

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{2}{7} - \frac{1}{9} = \frac{11}{63}$ S2

17) $\frac{24}{32} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ S3

2) $\frac{29}{35} - \frac{2}{5} = \frac{3}{7}$ S6

18) $4 - \frac{9}{7} = \frac{19}{7}$ S8

3) $\frac{3}{2} \cdot \frac{7}{4} = \frac{21}{8}$ M1

19) $\frac{7}{6} + \frac{3}{7} = \frac{67}{42}$ A2

4) $\frac{5}{8} + \frac{1}{6} = \frac{19}{24}$ A6

20) $\frac{21}{15} + \frac{3}{4} = \frac{43}{20}$ A3

5) $\frac{4}{5} - \frac{12}{16} = \frac{1}{20}$ S4

21) $4 : \frac{8}{7} = \frac{7}{2}$ D6

6) $\frac{2}{7} + 1 = \frac{9}{7}$ A9

22) $\frac{11}{7} \cdot \frac{6}{12} = \frac{11}{14}$ M5

7) $\frac{7}{9} + \frac{42}{49} = \frac{103}{63}$ A4

23) $\frac{2}{5} : \frac{2}{9} = \frac{9}{5}$ D2

8) $\frac{4}{7} : \frac{11}{9} = \frac{36}{77}$ D1

24) $\frac{5}{3} \cdot 9 = 15$ M7

9) $\frac{40}{32} - \frac{6}{24} = 1$ S5

25) $\frac{7}{2} : \frac{7}{2} = 1$ D4

10) $2 \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{3}$ M6

26) $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{6} = \frac{7}{10}$ M3

11) $\frac{12}{10} : \frac{5}{9} = \frac{54}{25}$ D5

27) $\frac{2}{5} + \frac{2}{7} = \frac{24}{35}$ A1

12) $3 + \frac{9}{8} = \frac{33}{8}$ A8

28) $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$ S1

13) $\frac{28}{24} + \frac{9}{3} = \frac{25}{6}$ A5

29) $\frac{3}{8} \cdot \frac{8}{3} = 1$ M4

14) $\frac{3}{8} + \frac{19}{56} = \frac{5}{7}$ A7

30) $\frac{3}{7} : 9 = \frac{1}{21}$ D7

15) $\frac{3}{40} - \frac{1}{15} = \frac{1}{120}$ S7

31) $\frac{2}{9} : \frac{4}{5} = \frac{5}{18}$ D3

16) $\frac{7}{8} \cdot \frac{3}{7} = \frac{3}{8}$ M2

32) $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ S8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{7} = \frac{14+10}{35} = \frac{24}{35}$$

$$A2 \quad \frac{7}{6} + \frac{3}{7} = \frac{49+18}{42} = \frac{67}{42}$$

$$A3 \quad \frac{21}{15} + \frac{3}{4} = \frac{7}{5} + \frac{3}{4} = \frac{28+15}{20} = \frac{43}{20}$$

$$A4 \quad \frac{7}{9} + \frac{42}{49} = \frac{7}{9} + \frac{6}{7} = \frac{49+54}{63} = \frac{103}{63}$$

$$A5 \quad \frac{28}{24} + \frac{9}{3} = \frac{7}{6} + \frac{3}{1} = \frac{7+18}{6} = \frac{25}{6}$$

$$A6 \quad \frac{5}{8} + \frac{1}{6} = \frac{15+4}{24} = \frac{19}{24}$$

$$A7 \quad \frac{3}{8} + \frac{19}{56} = \frac{21+19}{56} = \frac{40}{56} = \frac{5}{7}$$

$$A8 \quad 3 + \frac{9}{8} = \frac{3}{1} + \frac{9}{8} = \frac{24+9}{8} = \frac{33}{8}$$

$$A9 \quad \frac{2}{7} + 1 = \frac{2}{7} + \frac{1}{1} = \frac{2+7}{7} = \frac{9}{7}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{3}{2} \cdot \frac{7}{4} = \frac{21}{8}$$

$$M2 \quad \frac{7}{8} \cdot \frac{3}{7} = \frac{1}{8} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{8}$$

$$M3 \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{10}$$

$$M4 \quad \frac{3}{8} \cdot \frac{8}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{11}{7} \cdot \frac{6}{12} = \frac{11}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{11}{14}$$

$$M6 \quad 2 \cdot \frac{5}{6} = \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$$

$$M7 \quad \frac{5}{3} \cdot 9 = \frac{5}{3} \cdot \frac{9}{1} = \frac{5}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{15}{1} = 15$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{5-4}{20} = \frac{1}{20}$$

$$S2 \quad \frac{2}{7} - \frac{1}{9} = \frac{18-7}{63} = \frac{11}{63}$$

$$S3 \quad \frac{24}{32} - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3-2}{4} = \frac{1}{4}$$

$$S4 \quad \frac{4}{5} - \frac{12}{16} = \frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{16-15}{20} = \frac{1}{20}$$

$$S5 \quad \frac{40}{32} - \frac{6}{24} = \frac{40}{32} - \frac{1}{4} = \frac{40-8}{32} = \frac{32}{32} = 1$$

$$S6 \quad \frac{29}{35} - \frac{2}{5} = \frac{29-14}{35} = \frac{15}{35} = \frac{3}{7}$$

$$S7 \quad \frac{3}{40} - \frac{1}{15} = \frac{9-8}{120} = \frac{1}{120}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{4} = \frac{1}{1} - \frac{1}{4} = \frac{4-1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{9}{7} = \frac{4}{1} - \frac{9}{7} = \frac{28-9}{7} = \frac{19}{7}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{4}{7} : \frac{11}{9} = \frac{4}{7} \cdot \frac{9}{11} = \frac{36}{77}$$

$$D2 \quad \frac{2}{5} : \frac{2}{9} = \frac{2}{5} \cdot \frac{9}{2} = \frac{1}{5} \cdot \frac{9}{1} = \frac{9}{5}$$

$$D3 \quad \frac{2}{9} : \frac{4}{5} = \frac{2}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{9} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{18}$$

$$D4 \quad \frac{7}{2} : \frac{7}{2} = \frac{7}{2} \cdot \frac{2}{7} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{12}{10} : \frac{5}{9} = \frac{6}{5} : \frac{5}{9} = \frac{6}{5} \cdot \frac{9}{5} = \frac{54}{25}$$

$$D6 \quad 4 : \frac{8}{7} = \frac{4}{1} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$

$$D7 \quad \frac{3}{7} : 9 = \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{21}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

$$1) \frac{1}{9} + \frac{48}{56} = \frac{61}{63} \quad A4$$

$$17) \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} = 1 \quad M4$$

$$2) \frac{6}{5} - \frac{6}{7} = \frac{12}{35} \quad S1$$

$$18) 5 + \frac{8}{9} = \frac{53}{9} \quad A8$$

$$3) \frac{4}{11} \cdot \frac{6}{9} = \frac{8}{33} \quad M5$$

$$19) \frac{1}{4} + \frac{5}{18} = \frac{19}{36} \quad A6$$

$$4) \frac{30}{36} - \frac{14}{21} = \frac{1}{6} \quad S5$$

$$20) \frac{5}{2} - \frac{8}{36} = \frac{41}{18} \quad S4$$

$$5) \frac{2}{5} : \frac{5}{7} = \frac{14}{25} \quad D1$$

$$21) 3 : \frac{9}{2} = \frac{2}{3} \quad D6$$

$$6) \frac{5}{4} \cdot 2 = \frac{5}{2} \quad M7$$

$$22) \frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \frac{3}{10} \quad S2$$

$$7) \frac{7}{5} : \frac{7}{5} = 1 \quad D4$$

$$23) \frac{19}{63} + \frac{1}{7} = \frac{4}{9} \quad A7$$

$$8) \frac{31}{28} - \frac{1}{4} = \frac{6}{7} \quad S6$$

$$24) \frac{4}{9} : 8 = \frac{1}{18} \quad D7$$

$$9) \frac{3}{8} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{16} \quad M3$$

$$25) \frac{3}{20} - \frac{1}{12} = \frac{1}{15} \quad S7$$

$$10) 3 \cdot \frac{4}{9} = \frac{4}{3} \quad M6$$

$$26) \frac{8}{6} + \frac{2}{3} = 2 \quad A3$$

$$11) \frac{5}{4} : \frac{5}{7} = \frac{7}{4} \quad D2$$

$$27) \frac{40}{48} - \frac{4}{9} = \frac{7}{18} \quad S3$$

$$12) 3 - \frac{7}{3} = \frac{2}{3} \quad S8$$

$$28) \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{20}{21} \quad M1$$

$$13) \frac{9}{7} \cdot \frac{8}{9} = \frac{8}{7} \quad M2$$

$$29) \frac{36}{40} + \frac{4}{36} = \frac{91}{90} \quad A5$$

$$14) \frac{4}{9} + \frac{4}{5} = \frac{56}{45} \quad A1$$

$$30) \frac{3}{2} + 1 = \frac{5}{2} \quad A9$$

$$15) \frac{6}{5} + \frac{7}{6} = \frac{71}{30} \quad A2$$

$$31) \frac{8}{7} : \frac{4}{9} = \frac{18}{7} \quad D3$$

$$16) \frac{12}{8} : \frac{7}{9} = \frac{27}{14} \quad D5$$

$$32) 1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9} \quad S8$$

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{4}{9} + \frac{4}{5} = \frac{20+36}{45} = \frac{56}{45}$$

$$A2 \quad \frac{6}{5} + \frac{7}{6} = \frac{36+35}{30} = \frac{71}{30}$$

$$A3 \quad \frac{8}{6} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4+2}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

$$A4 \quad \frac{1}{9} + \frac{48}{56} = \frac{1}{9} + \frac{6}{7} = \frac{7+54}{63} = \frac{61}{63}$$

$$A5 \quad \frac{36}{40} + \frac{4}{36} = \frac{9}{10} + \frac{1}{9} = \frac{81+10}{90} = \frac{91}{90}$$

$$A6 \quad \frac{1}{4} + \frac{5}{18} = \frac{9+10}{36} = \frac{19}{36}$$

$$A7 \quad \frac{19}{63} + \frac{1}{7} = \frac{19+9}{63} = \frac{28}{63} = \frac{4}{9}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{8}{9} = \frac{5}{1} + \frac{8}{9} = \frac{45+8}{9} = \frac{53}{9}$$

$$A9 \quad \frac{3}{2} + 1 = \frac{3}{2} + \frac{1}{1} = \frac{3+2}{2} = \frac{5}{2}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{20}{21}$$

$$M2 \quad \frac{9}{7} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{7} \cdot \frac{8}{1} = \frac{8}{7}$$

$$M3 \quad \frac{3}{8} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{8} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{16}$$

$$M4 \quad \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{4}{11} \cdot \frac{6}{9} = \frac{4}{11} \cdot \frac{2}{3} = \frac{8}{33}$$

$$M6 \quad 3 \cdot \frac{4}{9} = \frac{3}{1} \cdot \frac{4}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4}{3}$$

$$M7 \quad \frac{5}{4} \cdot 2 = \frac{5}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{5}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{6}{5} - \frac{6}{7} = \frac{42-30}{35} = \frac{12}{35}$$

$$S2 \quad \frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \frac{8-5}{10} = \frac{3}{10}$$

$$S3 \quad \frac{40}{48} - \frac{4}{9} = \frac{5}{6} - \frac{4}{9} = \frac{15-8}{18} = \frac{7}{18}$$

$$S4 \quad \frac{5}{2} - \frac{8}{36} = \frac{5}{2} - \frac{2}{9} = \frac{45-4}{18} = \frac{41}{18}$$

$$S5 \quad \frac{30}{36} - \frac{14}{21} = \frac{30}{36} - \frac{2}{3} = \frac{30-24}{36} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

$$S6 \quad \frac{31}{28} - \frac{1}{4} = \frac{31-7}{28} = \frac{24}{28} = \frac{6}{7}$$

$$S7 \quad \frac{3}{20} - \frac{1}{12} = \frac{9-5}{60} = \frac{4}{60} = \frac{1}{15}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{5}{9} = \frac{1}{1} - \frac{5}{9} = \frac{9-5}{9} = \frac{4}{9}$$

$$S9 \quad 3 - \frac{7}{3} = \frac{3}{1} - \frac{7}{3} = \frac{9-7}{3} = \frac{2}{3}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{2}{5} : \frac{5}{7} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{5} = \frac{14}{25}$$

$$D2 \quad \frac{5}{4} : \frac{5}{7} = \frac{5}{4} \cdot \frac{7}{5} = \frac{1}{4} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{4}$$

$$D3 \quad \frac{8}{7} : \frac{4}{9} = \frac{8}{7} \cdot \frac{9}{4} = \frac{2}{7} \cdot \frac{9}{1} = \frac{18}{7}$$

$$D4 \quad \frac{7}{5} : \frac{7}{5} = \frac{7}{5} \cdot \frac{5}{7} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{12}{8} : \frac{7}{9} = \frac{3}{2} : \frac{7}{9} = \frac{3}{2} \cdot \frac{9}{7} = \frac{27}{14}$$

$$D6 \quad 3 : \frac{9}{2} = \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$D7 \quad \frac{4}{9} : 8 = \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{18}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

$$1) \frac{13}{15} - \frac{1}{5} = \frac{2}{3} \quad S6$$

$$17) \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{8} = \frac{3}{14} \quad M3$$

$$2) \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{6} = \frac{5}{21} \quad M5$$

$$18) 1 - \frac{7}{9} = \frac{2}{9} \quad S8$$

$$3) \frac{4}{12} : \frac{9}{7} = \frac{7}{27} \quad D5$$

$$19) \frac{9}{7} - \frac{1}{9} = \frac{74}{63} \quad S2$$

$$4) \frac{2}{9} : \frac{2}{5} = \frac{5}{9} \quad D2$$

$$20) \frac{1}{7} + \frac{14}{21} = \frac{17}{21} \quad A4$$

$$5) \frac{7}{20} - \frac{1}{16} = \frac{23}{80} \quad S7$$

$$21) 1 + \frac{6}{5} = \frac{11}{5} \quad A8$$

$$6) \frac{8}{3} \cdot 9 = 24 \quad M7$$

$$22) \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} = 1 \quad M4$$

$$7) \frac{5}{6} + \frac{1}{4} = \frac{13}{12} \quad A6$$

$$23) \frac{1}{6} + \frac{13}{30} = \frac{3}{5} \quad A7$$

$$8) \frac{5}{7} : \frac{5}{7} = 1 \quad D4$$

$$24) \frac{2}{7} : 8 = \frac{1}{28} \quad D7$$

$$9) \frac{5}{4} : \frac{6}{7} = \frac{35}{24} \quad D1$$

$$25) \frac{3}{1} - \frac{15}{20} = \frac{9}{4} \quad S4$$

$$10) 3 : \frac{6}{5} = \frac{5}{2} \quad D6$$

$$26) \frac{24}{20} + \frac{16}{12} = \frac{38}{15} \quad A5$$

$$11) \frac{4}{5} + \frac{4}{3} = \frac{32}{15} \quad A1$$

$$27) \frac{1}{3} - \frac{1}{8} = \frac{5}{24} \quad S1$$

$$12) 4 \cdot \frac{9}{8} = \frac{9}{2} \quad M6$$

$$28) \frac{45}{25} + \frac{1}{8} = \frac{77}{40} \quad A3$$

$$13) \frac{36}{27} - \frac{48}{56} = \frac{10}{21} \quad S5$$

$$29) \frac{49}{56} - \frac{1}{7} = \frac{41}{56} \quad S3$$

$$14) \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{3} = \frac{14}{9} \quad M1$$

$$30) \frac{6}{7} + 5 = \frac{41}{7} \quad A9$$

$$15) \frac{5}{4} \cdot \frac{9}{5} = \frac{9}{4} \quad M2$$

$$31) \frac{8}{5} + \frac{5}{3} = \frac{49}{15} \quad A2$$

$$16) \frac{4}{5} : \frac{2}{7} = \frac{14}{5} \quad D3$$

$$32) 4 - \frac{3}{2} = \frac{5}{2} \quad S8$$

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{4}{5} + \frac{4}{3} = \frac{12+20}{15} = \frac{32}{15}$$

$$A2 \quad \frac{8}{5} + \frac{5}{3} = \frac{24+25}{15} = \frac{49}{15}$$

$$A3 \quad \frac{45}{25} + \frac{1}{8} = \frac{9}{5} + \frac{1}{8} = \frac{72+5}{40} = \frac{77}{40}$$

$$A4 \quad \frac{1}{7} + \frac{14}{21} = \frac{1}{7} + \frac{2}{3} = \frac{3+14}{21} = \frac{17}{21}$$

$$A5 \quad \frac{24}{20} + \frac{16}{12} = \frac{6}{5} + \frac{4}{3} = \frac{18+20}{15} = \frac{38}{15}$$

$$A6 \quad \frac{5}{6} + \frac{1}{4} = \frac{10+3}{12} = \frac{13}{12}$$

$$A7 \quad \frac{1}{6} + \frac{13}{30} = \frac{5+13}{30} = \frac{18}{30} = \frac{3}{5}$$

$$A8 \quad 1 + \frac{6}{5} = \frac{1}{1} + \frac{6}{5} = \frac{5+6}{5} = \frac{11}{5}$$

$$A9 \quad \frac{6}{7} + 5 = \frac{6}{7} + \frac{5}{1} = \frac{6+35}{7} = \frac{41}{7}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{3} = \frac{14}{9}$$

$$M2 \quad \frac{5}{4} \cdot \frac{9}{5} = \frac{1}{4} \cdot \frac{9}{1} = \frac{9}{4}$$

$$M3 \quad \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{14}$$

$$M4 \quad \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{6} = \frac{5}{7} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$$

$$M6 \quad 4 \cdot \frac{9}{8} = \frac{4}{1} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{2} = \frac{9}{2}$$

$$M7 \quad \frac{8}{3} \cdot 9 = \frac{8}{3} \cdot \frac{9}{1} = \frac{8}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{24}{1} = 24$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{8} = \frac{8-3}{24} = \frac{5}{24}$$

$$S2 \quad \frac{9}{7} - \frac{1}{9} = \frac{81-7}{63} = \frac{74}{63}$$

$$S3 \quad \frac{49}{56} - \frac{1}{7} = \frac{7}{8} - \frac{1}{7} = \frac{49-8}{56} = \frac{41}{56}$$

$$S4 \quad \frac{3}{1} - \frac{15}{20} = \frac{3}{1} - \frac{3}{4} = \frac{12-3}{4} = \frac{9}{4}$$

$$S5 \quad \frac{36}{27} - \frac{48}{56} = \frac{36}{27} - \frac{6}{7} = \frac{252-162}{189} = \frac{90}{189} = \frac{10}{21}$$

$$S6 \quad \frac{13}{15} - \frac{1}{5} = \frac{13-3}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$S7 \quad \frac{7}{20} - \frac{1}{16} = \frac{28-5}{80} = \frac{23}{80}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{7}{9} = \frac{1}{1} - \frac{7}{9} = \frac{9-7}{9} = \frac{2}{9}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{3}{2} = \frac{4}{1} - \frac{3}{2} = \frac{8-3}{2} = \frac{5}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{5}{4} : \frac{6}{7} = \frac{5}{4} \cdot \frac{7}{6} = \frac{35}{24}$$

$$D2 \quad \frac{2}{9} : \frac{2}{5} = \frac{2}{9} \cdot \frac{5}{2} = \frac{1}{9} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{9}$$

$$D3 \quad \frac{4}{5} : \frac{2}{7} = \frac{4}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{14}{5}$$

$$D4 \quad \frac{5}{7} : \frac{5}{7} = \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{5} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{4}{12} : \frac{9}{7} = \frac{1}{3} : \frac{9}{7} = \frac{1}{3} \cdot \frac{7}{9} = \frac{7}{27}$$

$$D6 \quad 3 : \frac{6}{5} = \frac{3}{1} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$$

$$D7 \quad \frac{2}{7} : 8 = \frac{2}{7} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{28}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

$$1) \frac{37}{36} - \frac{1}{4} = \frac{7}{9} \quad S6$$

$$17) \frac{18}{20} + \frac{10}{8} = \frac{43}{20} \quad A5$$

$$2) \frac{11}{3} \cdot \frac{8}{6} = \frac{44}{9} \quad M5$$

$$18) 2 \cdot \frac{7}{8} = \frac{7}{4} \quad M6$$

$$3) \frac{5}{7} - \frac{5}{9} = \frac{10}{63} \quad S1$$

$$19) \frac{3}{7} : \frac{9}{5} = \frac{5}{21} \quad D3$$

$$4) \frac{5}{9} \cdot \frac{4}{5} = \frac{4}{9} \quad M2$$

$$20) \frac{9}{4} + \frac{2}{3} = \frac{35}{12} \quad A2$$

$$5) \frac{4}{7} \cdot \frac{7}{4} = 1 \quad M4$$

$$21) 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \quad S8$$

$$6) \frac{9}{4} \cdot 8 = 18 \quad M7$$

$$22) \frac{5}{21} + \frac{1}{3} = \frac{4}{7} \quad A7$$

$$7) \frac{8}{9} : \frac{8}{9} = 1 \quad D4$$

$$23) \frac{2}{1} + \frac{35}{49} = \frac{19}{7} \quad A4$$

$$8) \frac{3}{9} + \frac{1}{7} = \frac{10}{21} \quad A3$$

$$24) \frac{4}{5} : 2 = \frac{2}{5} \quad D7$$

$$9) \frac{7}{5} - \frac{4}{9} = \frac{43}{45} \quad S2$$

$$25) \frac{1}{9} + \frac{5}{12} = \frac{19}{36} \quad A6$$

$$10) 5 - \frac{3}{2} = \frac{7}{2} \quad S8$$

$$26) \frac{11}{30} - \frac{1}{18} = \frac{14}{45} \quad S7$$

$$11) \frac{2}{5} : \frac{9}{11} = \frac{22}{45} \quad D1$$

$$27) \frac{35}{21} - \frac{8}{24} = \frac{4}{3} \quad S5$$

$$12) 4 : \frac{8}{7} = \frac{7}{2} \quad D6$$

$$28) \frac{8}{3} : \frac{8}{7} = \frac{7}{3} \quad D2$$

$$13) \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{7}{10} \quad A1$$

$$29) \frac{6}{5} - \frac{3}{6} = \frac{7}{10} \quad S4$$

$$14) \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{8} = \frac{7}{12} \quad M3$$

$$30) \frac{7}{6} + 1 = \frac{13}{6} \quad A9$$

$$15) \frac{9}{6} : \frac{4}{7} = \frac{21}{8} \quad D5$$

$$31) \frac{24}{18} - \frac{1}{2} = \frac{5}{6} \quad S3$$

$$16) \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{25} \quad M1$$

$$32) 3 + \frac{6}{5} = \frac{21}{5} \quad A8$$

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;

2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);

3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;

4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;

5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;

6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;

7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;

8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;

9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;

10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{5+2}{10} = \frac{7}{10}$$

$$A2 \quad \frac{9}{4} + \frac{2}{3} = \frac{27+8}{12} = \frac{35}{12}$$

$$A3 \quad \frac{3}{9} + \frac{1}{7} = \frac{1}{3} + \frac{1}{7} = \frac{7+3}{21} = \frac{10}{21}$$

$$A4 \quad \frac{2}{1} + \frac{35}{49} = \frac{2}{1} + \frac{5}{7} = \frac{14+5}{7} = \frac{19}{7}$$

$$A5 \quad \frac{18}{20} + \frac{10}{8} = \frac{9}{10} + \frac{5}{4} = \frac{18+25}{20} = \frac{43}{20}$$

$$A6 \quad \frac{1}{9} + \frac{5}{12} = \frac{4+15}{36} = \frac{19}{36}$$

$$A7 \quad \frac{5}{21} + \frac{1}{3} = \frac{5+7}{21} = \frac{12}{21} = \frac{4}{7}$$

$$A8 \quad 3 + \frac{6}{5} = \frac{3}{1} + \frac{6}{5} = \frac{15+6}{5} = \frac{21}{5}$$

$$A9 \quad \frac{7}{6} + 1 = \frac{7}{6} + \frac{1}{1} = \frac{7+6}{6} = \frac{13}{6}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$$

$$M2 \quad \frac{5}{9} \cdot \frac{4}{5} = \frac{1}{9} \cdot \frac{4}{1} = \frac{4}{9}$$

$$M3 \quad \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{3} \cdot \frac{7}{4} = \frac{7}{12}$$

$$M4 \quad \frac{4}{7} \cdot \frac{7}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{11}{3} \cdot \frac{8}{6} = \frac{11}{3} \cdot \frac{4}{3} = \frac{44}{9}$$

$$M6 \quad 2 \cdot \frac{7}{8} = \frac{2}{1} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$$

$$M7 \quad \frac{9}{4} \cdot 8 = \frac{9}{4} \cdot \frac{8}{1} = \frac{9}{1} \cdot \frac{2}{1} = \frac{18}{1} = 18$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{5}{7} - \frac{5}{9} = \frac{45-35}{63} = \frac{10}{63}$$

$$S2 \quad \frac{7}{5} - \frac{4}{9} = \frac{63-20}{45} = \frac{43}{45}$$

$$S3 \quad \frac{24}{18} - \frac{1}{2} = \frac{4}{3} - \frac{1}{2} = \frac{8-3}{6} = \frac{5}{6}$$

$$S4 \quad \frac{6}{5} - \frac{3}{6} = \frac{6}{5} - \frac{1}{2} = \frac{12-5}{10} = \frac{7}{10}$$

$$S5 \quad \frac{35}{21} - \frac{8}{24} = \frac{35}{21} - \frac{1}{3} = \frac{35-7}{21} = \frac{28}{21} = \frac{4}{3}$$

$$S6 \quad \frac{37}{36} - \frac{1}{4} = \frac{37-9}{36} = \frac{28}{36} = \frac{7}{9}$$

$$S7 \quad \frac{11}{30} - \frac{1}{18} = \frac{33-5}{90} = \frac{28}{90} = \frac{14}{45}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{2}{5} = \frac{1}{1} - \frac{2}{5} = \frac{5-2}{5} = \frac{3}{5}$$

$$S9 \quad 5 - \frac{3}{2} = \frac{5}{1} - \frac{3}{2} = \frac{10-3}{2} = \frac{7}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{2}{5} : \frac{9}{11} = \frac{2}{5} \cdot \frac{11}{9} = \frac{22}{45}$$

$$D2 \quad \frac{8}{3} : \frac{8}{7} = \frac{8}{3} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{3} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{3}$$

$$D3 \quad \frac{3}{7} : \frac{9}{5} = \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{9} = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{21}$$

$$D4 \quad \frac{8}{9} : \frac{8}{9} = \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{9}{6} : \frac{4}{7} = \frac{3}{2} : \frac{4}{7} = \frac{3}{2} \cdot \frac{7}{4} = \frac{21}{8}$$

$$D6 \quad 4 : \frac{8}{7} = \frac{4}{1} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$

$$D7 \quad \frac{4}{5} : 2 = \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{1} = \frac{2}{5}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

$$1) \frac{5}{10} + \frac{5}{40} = \frac{5}{8} \quad A5$$

$$17) \frac{9}{21} + \frac{3}{7} = \frac{6}{7} \quad A3$$

$$2) \frac{63}{14} - \frac{81}{63} = \frac{45}{14} \quad S5$$

$$18) 9 \cdot \frac{7}{3} = 21 \quad M6$$

$$3) \frac{3}{7} \cdot \frac{8}{3} = \frac{8}{7} \quad M2$$

$$19) \frac{7}{5} \cdot \frac{5}{7} = 1 \quad M4$$

$$4) \frac{3}{2} : \frac{10}{7} = \frac{21}{20} \quad D1$$

$$20) \frac{2}{4} : \frac{5}{9} = \frac{9}{10} \quad D5$$

$$5) \frac{37}{56} - \frac{3}{8} = \frac{2}{7} \quad S6$$

$$21) 1 + \frac{5}{6} = \frac{11}{6} \quad A8$$

$$6) \frac{7}{8} \cdot 2 = \frac{7}{4} \quad M7$$

$$22) \frac{9}{4} : \frac{9}{4} = 1 \quad D4$$

$$7) \frac{1}{2} - \frac{1}{7} = \frac{5}{14} \quad S1$$

$$23) \frac{6}{4} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{2} \quad M3$$

$$8) \frac{5}{18} - \frac{1}{10} = \frac{8}{45} \quad S7$$

$$24) \frac{9}{10} + 3 = \frac{39}{10} \quad A9$$

$$9) \frac{8}{7} : \frac{2}{3} = \frac{12}{7} \quad D3$$

$$25) \frac{1}{6} + \frac{5}{21} = \frac{17}{42} \quad A6$$

$$10) 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad S8$$

$$26) \frac{64}{40} - \frac{5}{6} = \frac{23}{30} \quad S3$$

$$11) \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{3} = \frac{20}{27} \quad M1$$

$$27) \frac{7}{6} + \frac{5}{7} = \frac{79}{42} \quad A2$$

$$12) 4 - \frac{3}{2} = \frac{5}{2} \quad S8$$

$$28) \frac{7}{3} - \frac{4}{20} = \frac{32}{15} \quad S4$$

$$13) \frac{6}{5} + \frac{6}{7} = \frac{72}{35} \quad A1$$

$$29) \frac{7}{11} \cdot \frac{10}{12} = \frac{35}{66} \quad M5$$

$$14) \frac{9}{4} : \frac{9}{5} = \frac{5}{4} \quad D2$$

$$30) \frac{9}{4} : 3 = \frac{3}{4} \quad D7$$

$$15) \frac{4}{3} - \frac{9}{8} = \frac{5}{24} \quad S2$$

$$31) \frac{29}{42} + \frac{1}{7} = \frac{5}{6} \quad A7$$

$$16) \frac{8}{7} + \frac{64}{24} = \frac{80}{21} \quad A4$$

$$32) 8 : \frac{4}{3} = 6 \quad D6$$

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{6}{5} + \frac{6}{7} = \frac{42+30}{35} = \frac{72}{35}$$

$$A2 \quad \frac{7}{6} + \frac{5}{7} = \frac{49+30}{42} = \frac{79}{42}$$

$$A3 \quad \frac{9}{21} + \frac{3}{7} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{3+3}{7} = \frac{6}{7}$$

$$A4 \quad \frac{8}{7} + \frac{64}{24} = \frac{8}{7} + \frac{8}{3} = \frac{24+56}{21} = \frac{80}{21}$$

$$A5 \quad \frac{5}{10} + \frac{5}{40} = \frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{4+1}{8} = \frac{5}{8}$$

$$A6 \quad \frac{1}{6} + \frac{5}{21} = \frac{7+10}{42} = \frac{17}{42}$$

$$A7 \quad \frac{29}{42} + \frac{1}{7} = \frac{29+6}{42} = \frac{35}{42} = \frac{5}{6}$$

$$A8 \quad 1 + \frac{5}{6} = \frac{1}{1} + \frac{5}{6} = \frac{6+5}{6} = \frac{11}{6}$$

$$A9 \quad \frac{9}{10} + 3 = \frac{9}{10} + \frac{3}{1} = \frac{9+30}{10} = \frac{39}{10}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{3} = \frac{20}{27}$$

$$M2 \quad \frac{3}{7} \cdot \frac{8}{3} = \frac{1}{7} \cdot \frac{8}{1} = \frac{8}{7}$$

$$M3 \quad \frac{6}{4} \cdot \frac{5}{3} = \frac{2}{4} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{4}$$

$$M4 \quad \frac{7}{5} \cdot \frac{5}{7} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{7}{11} \cdot \frac{10}{12} = \frac{7}{11} \cdot \frac{5}{6} = \frac{35}{66}$$

$$M6 \quad 9 \cdot \frac{7}{3} = \frac{9}{1} \cdot \frac{7}{3} = \frac{3}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{21}{1} = 21$$

$$M7 \quad \frac{7}{8} \cdot 2 = \frac{7}{8} \cdot \frac{2}{1} = \frac{7}{4} \cdot \frac{1}{1} = \frac{7}{4}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{7} = \frac{7-2}{14} = \frac{5}{14}$$

$$S2 \quad \frac{4}{3} - \frac{9}{8} = \frac{32-27}{24} = \frac{5}{24}$$

$$S3 \quad \frac{64}{40} - \frac{5}{6} = \frac{8}{5} - \frac{5}{6} = \frac{48-25}{30} = \frac{23}{30}$$

$$S4 \quad \frac{7}{3} - \frac{4}{20} = \frac{7}{3} - \frac{1}{5} = \frac{35-3}{15} = \frac{32}{15}$$

$$S5 \quad \frac{63}{14} - \frac{81}{63} = \frac{63}{14} - \frac{9}{7} = \frac{63-18}{14} = \frac{45}{14}$$

$$S6 \quad \frac{37}{56} - \frac{3}{8} = \frac{37-21}{56} = \frac{16}{56} = \frac{2}{7}$$

$$S7 \quad \frac{5}{18} - \frac{1}{10} = \frac{25-9}{90} = \frac{16}{90} = \frac{8}{45}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} = \frac{2-1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{3}{2} = \frac{4}{1} - \frac{3}{2} = \frac{8-3}{2} = \frac{5}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{3}{2} : \frac{10}{7} = \frac{3}{2} \cdot \frac{7}{10} = \frac{21}{20}$$

$$D2 \quad \frac{9}{4} : \frac{9}{5} = \frac{9}{4} \cdot \frac{5}{9} = \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{4}$$

$$D3 \quad \frac{8}{7} : \frac{2}{3} = \frac{8}{7} \cdot \frac{3}{2} = \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{1} = \frac{12}{7}$$

$$D4 \quad \frac{9}{4} : \frac{9}{4} = \frac{9}{4} \cdot \frac{4}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{2}{4} : \frac{5}{9} = \frac{1}{2} : \frac{5}{9} = \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{5} = \frac{9}{10}$$

$$D6 \quad 8 : \frac{4}{3} = \frac{8}{1} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$D7 \quad \frac{9}{4} : 3 = \frac{9}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{4}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{25}{36} - \frac{1}{4} = \frac{4}{9}$ S6

17) $\frac{4}{10} : \frac{9}{7} = \frac{14}{45}$ D5

2) $\frac{2}{9} \cdot \frac{11}{9} = \frac{22}{81}$ M1

18) $8 \cdot \frac{7}{4} = 14$ M6

3) $\frac{28}{8} + \frac{7}{8} = \frac{35}{8}$ A3

19) $\frac{7}{4} - \frac{2}{9} = \frac{55}{36}$ S2

4) $\frac{7}{12} - \frac{1}{10} = \frac{29}{60}$ S7

20) $\frac{4}{9} + \frac{4}{7} = \frac{64}{63}$ A1

5) $\frac{3}{2} - \frac{3}{5} = \frac{9}{10}$ S1

21) $2 + \frac{1}{9} = \frac{19}{9}$ A8

6) $\frac{2}{7} : 4 = \frac{1}{14}$ D7

22) $\frac{4}{5} : \frac{8}{3} = \frac{3}{10}$ D3

7) $\frac{6}{2} \cdot \frac{5}{3} = 5$ M3

23) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{2} = 1$ M4

8) $\frac{5}{6} : \frac{12}{7} = \frac{35}{72}$ D1

24) $\frac{5}{6} \cdot 3 = \frac{5}{2}$ M7

9) $\frac{1}{9} + \frac{7}{12} = \frac{25}{36}$ A6

25) $\frac{8}{3} \cdot \frac{5}{8} = \frac{5}{3}$ M2

10) $1 - \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$ S8

26) $\frac{63}{36} - \frac{1}{3} = \frac{17}{12}$ S3

11) $\frac{6}{7} : \frac{6}{5} = \frac{5}{7}$ D2

27) $\frac{3}{5} : \frac{3}{5} = 1$ D4

12) $3 : \frac{9}{7} = \frac{7}{3}$ D6

28) $\frac{27}{36} - \frac{28}{49} = \frac{5}{28}$ S5

13) $\frac{9}{7} + \frac{7}{5} = \frac{94}{35}$ A2

29) $\frac{9}{7} - \frac{15}{40} = \frac{51}{56}$ S4

14) $\frac{5}{13} \cdot \frac{6}{4} = \frac{15}{26}$ M5

30) $\frac{2}{1} + 1 = 3$ A9

15) $\frac{6}{5} + \frac{48}{18} = \frac{58}{15}$ A4

31) $\frac{5}{10} + \frac{24}{28} = \frac{19}{14}$ A5

16) $\frac{3}{14} + \frac{1}{2} = \frac{5}{7}$ A7

32) $4 - \frac{5}{3} = \frac{7}{3}$ S8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{4}{9} + \frac{4}{7} = \frac{28+36}{63} = \frac{64}{63}$$

$$A2 \quad \frac{9}{7} + \frac{7}{5} = \frac{45+49}{35} = \frac{94}{35}$$

$$A3 \quad \frac{28}{8} + \frac{7}{8} = \frac{7}{2} + \frac{7}{8} = \frac{28+7}{8} = \frac{35}{8}$$

$$A4 \quad \frac{6}{5} + \frac{48}{18} = \frac{6}{5} + \frac{8}{3} = \frac{18+40}{15} = \frac{58}{15}$$

$$A5 \quad \frac{5}{10} + \frac{24}{28} = \frac{1}{2} + \frac{6}{7} = \frac{7+12}{14} = \frac{19}{14}$$

$$A6 \quad \frac{1}{9} + \frac{7}{12} = \frac{4+21}{36} = \frac{25}{36}$$

$$A7 \quad \frac{3}{14} + \frac{1}{2} = \frac{3+7}{14} = \frac{10}{14} = \frac{5}{7}$$

$$A8 \quad 2 + \frac{1}{9} = \frac{2}{1} + \frac{1}{9} = \frac{18+1}{9} = \frac{19}{9}$$

$$A9 \quad \frac{2}{1} + 1 = \frac{2}{1} + \frac{1}{1} = \frac{2+1}{1} = \frac{3}{1} = 3$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{2}{9} \cdot \frac{11}{9} = \frac{22}{81}$$

$$M2 \quad \frac{8}{3} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{3}$$

$$M3 \quad \frac{6}{2} \cdot \frac{5}{3} = \frac{2}{2} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{2}$$

$$M4 \quad \frac{2}{7} \cdot \frac{7}{2} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{5}{13} \cdot \frac{6}{4} = \frac{5}{13} \cdot \frac{3}{2} = \frac{15}{26}$$

$$M6 \quad 8 \cdot \frac{7}{4} = \frac{8}{1} \cdot \frac{7}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{14}{1} = 14$$

$$M7 \quad \frac{5}{6} \cdot 3 = \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{1} = \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{5}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{3}{2} - \frac{3}{5} = \frac{15-6}{10} = \frac{9}{10}$$

$$S2 \quad \frac{7}{4} - \frac{2}{9} = \frac{63-8}{36} = \frac{55}{36}$$

$$S3 \quad \frac{63}{36} - \frac{1}{3} = \frac{7}{4} - \frac{1}{3} = \frac{21-4}{12} = \frac{17}{12}$$

$$S4 \quad \frac{9}{7} - \frac{15}{40} = \frac{9}{7} - \frac{3}{8} = \frac{72-21}{56} = \frac{51}{56}$$

$$S5 \quad \frac{27}{36} - \frac{28}{49} = \frac{27}{36} - \frac{4}{7} = \frac{189-144}{252} = \frac{45}{252} = \frac{5}{28}$$

$$S6 \quad \frac{25}{36} - \frac{1}{4} = \frac{25-9}{36} = \frac{16}{36} = \frac{4}{9}$$

$$S7 \quad \frac{7}{12} - \frac{1}{10} = \frac{35-6}{60} = \frac{29}{60}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{8}{9} = \frac{1}{1} - \frac{8}{9} = \frac{9-8}{9} = \frac{1}{9}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{5}{3} = \frac{4}{1} - \frac{5}{3} = \frac{12-5}{3} = \frac{7}{3}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{5}{6} : \frac{12}{7} = \frac{5}{6} \cdot \frac{7}{12} = \frac{35}{72}$$

$$D2 \quad \frac{6}{7} : \frac{6}{5} = \frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{7}$$

$$D3 \quad \frac{4}{5} : \frac{8}{3} = \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{10}$$

$$D4 \quad \frac{3}{5} : \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{4}{10} : \frac{9}{7} = \frac{2}{5} : \frac{9}{7} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{9} = \frac{14}{45}$$

$$D6 \quad 3 : \frac{9}{7} = \frac{3}{1} \cdot \frac{7}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{3} = \frac{7}{3}$$

$$D7 \quad \frac{2}{7} : 4 = \frac{2}{7} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{14}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

$$1) \frac{5}{7} : \frac{13}{6} = \frac{30}{91} \quad D1$$

$$17) \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \frac{1}{30} \quad S1$$

$$2) \frac{4}{3} - \frac{25}{35} = \frac{13}{21} \quad S4$$

$$18) 4 - \frac{8}{3} = \frac{4}{3} \quad S8$$

$$3) \frac{2}{5} \cdot \frac{11}{7} = \frac{22}{35} \quad M1$$

$$19) \frac{5}{6} + \frac{1}{4} = \frac{13}{12} \quad A6$$

$$4) \frac{6}{12} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6} \quad S3$$

$$20) \frac{2}{3} + \frac{40}{64} = \frac{31}{24} \quad A4$$

$$5) \frac{8}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{10}{9} \quad M3$$

$$21) 1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8} \quad S8$$

$$6) \frac{8}{5} : 2 = \frac{4}{5} \quad D7$$

$$22) \frac{8}{3} : \frac{4}{5} = \frac{10}{3} \quad D3$$

$$7) \frac{8}{7} + \frac{3}{8} = \frac{85}{56} \quad A2$$

$$23) \frac{1}{2} + \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \quad A7$$

$$8) \frac{4}{28} + \frac{40}{35} = \frac{9}{7} \quad A5$$

$$24) \frac{7}{8} \cdot 4 = \frac{7}{2} \quad M7$$

$$9) \frac{5}{2} : \frac{5}{3} = \frac{3}{2} \quad D2$$

$$25) \frac{41}{42} - \frac{1}{7} = \frac{5}{6} \quad S6$$

$$10) 8 : \frac{4}{9} = 18 \quad D6$$

$$26) \frac{11}{3} \cdot \frac{2}{4} = \frac{11}{6} \quad M5$$

$$11) \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} = 1 \quad M4$$

$$27) \frac{8}{12} : \frac{11}{5} = \frac{10}{33} \quad D5$$

$$12) 1 + \frac{7}{5} = \frac{12}{5} \quad A8$$

$$28) \frac{2}{7} : \frac{2}{7} = 1 \quad D4$$

$$13) \frac{15}{6} + \frac{7}{2} = 6 \quad A3$$

$$29) \frac{5}{7} - \frac{2}{3} = \frac{1}{21} \quad S2$$

$$14) \frac{3}{2} + \frac{3}{7} = \frac{27}{14} \quad A1$$

$$30) \frac{9}{8} + 3 = \frac{33}{8} \quad A9$$

$$15) \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{7} \quad M2$$

$$31) \frac{54}{63} - \frac{12}{54} = \frac{40}{63} \quad S5$$

$$16) \frac{7}{45} - \frac{1}{10} = \frac{1}{18} \quad S7$$

$$32) 6 \cdot \frac{5}{3} = 10 \quad M6$$

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{3}{2} + \frac{3}{7} = \frac{21+6}{14} = \frac{27}{14}$$

$$A2 \quad \frac{8}{7} + \frac{3}{8} = \frac{64+21}{56} = \frac{85}{56}$$

$$A3 \quad \frac{15}{6} + \frac{7}{2} = \frac{5}{2} + \frac{7}{2} = \frac{5+7}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

$$A4 \quad \frac{2}{3} + \frac{40}{64} = \frac{2}{3} + \frac{5}{8} = \frac{16+15}{24} = \frac{31}{24}$$

$$A5 \quad \frac{4}{28} + \frac{40}{35} = \frac{1}{7} + \frac{8}{7} = \frac{1+8}{7} = \frac{9}{7}$$

$$A6 \quad \frac{5}{6} + \frac{1}{4} = \frac{10+3}{12} = \frac{13}{12}$$

$$A7 \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{14} = \frac{7+3}{14} = \frac{10}{14} = \frac{5}{7}$$

$$A8 \quad 1 + \frac{7}{5} = \frac{1}{1} + \frac{7}{5} = \frac{5+7}{5} = \frac{12}{5}$$

$$A9 \quad \frac{9}{8} + 3 = \frac{9}{8} + \frac{3}{1} = \frac{9+24}{8} = \frac{33}{8}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{11}{7} = \frac{22}{35}$$

$$M2 \quad \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{2} = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{7}$$

$$M3 \quad \frac{8}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{2}{9} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{9}$$

$$M4 \quad \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{11}{3} \cdot \frac{2}{4} = \frac{11}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{11}{6}$$

$$M6 \quad 6 \cdot \frac{5}{3} = \frac{6}{1} \cdot \frac{5}{3} = \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{1} = 10$$

$$M7 \quad \frac{7}{8} \cdot 4 = \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{1} = \frac{7}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{7}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \frac{6-5}{30} = \frac{1}{30}$$

$$S2 \quad \frac{5}{7} - \frac{2}{3} = \frac{15-14}{21} = \frac{1}{21}$$

$$S3 \quad \frac{6}{12} - \frac{1}{3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3-2}{6} = \frac{1}{6}$$

$$S4 \quad \frac{4}{3} - \frac{25}{35} = \frac{4}{3} - \frac{5}{7} = \frac{28-15}{21} = \frac{13}{21}$$

$$S5 \quad \frac{54}{63} - \frac{12}{54} = \frac{54}{63} - \frac{2}{9} = \frac{54-14}{63} = \frac{40}{63}$$

$$S6 \quad \frac{41}{42} - \frac{1}{7} = \frac{41-6}{42} = \frac{35}{42} = \frac{5}{6}$$

$$S7 \quad \frac{7}{45} - \frac{1}{10} = \frac{14-9}{90} = \frac{5}{90} = \frac{1}{18}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{3}{8} = \frac{1}{1} - \frac{3}{8} = \frac{8-3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{8}{3} = \frac{4}{1} - \frac{8}{3} = \frac{12-8}{3} = \frac{4}{3}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{5}{7} : \frac{13}{6} = \frac{5}{7} \cdot \frac{6}{13} = \frac{30}{91}$$

$$D2 \quad \frac{5}{2} : \frac{5}{3} = \frac{5}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$$

$$D3 \quad \frac{8}{3} : \frac{4}{5} = \frac{8}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{3}$$

$$D4 \quad \frac{2}{7} : \frac{2}{7} = \frac{2}{7} \cdot \frac{7}{2} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{8}{12} : \frac{11}{5} = \frac{2}{3} : \frac{11}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{11} = \frac{10}{33}$$

$$D6 \quad 8 : \frac{4}{9} = \frac{8}{1} \cdot \frac{9}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{9}{1} = \frac{18}{1} = 18$$

$$D7 \quad \frac{8}{5} : 2 = \frac{8}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{1} = \frac{4}{5}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{32}{24} - \frac{24}{64} = \frac{23}{24}$ S5

17) $\frac{2}{3} \cdot \frac{11}{3} = \frac{22}{9}$ M1

2) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{8} = \frac{3}{20}$ M3

18) $8 : \frac{4}{3} = 6$ D6

3) $\frac{8}{9} : \frac{4}{5} = \frac{10}{9}$ D3

19) $\frac{8}{9} - \frac{3}{4} = \frac{5}{36}$ S2

4) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{5}$ M2

20) $\frac{20}{21} - \frac{2}{7} = \frac{2}{3}$ S6

5) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} = 1$ M4

21) $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ S8

6) $\frac{3}{10} + 1 = \frac{13}{10}$ A9

22) $\frac{7}{9} + \frac{12}{42} = \frac{67}{63}$ A4

7) $\frac{2}{9} : \frac{2}{5} = \frac{5}{9}$ D2

23) $\frac{5}{6} : \frac{3}{7} = \frac{35}{18}$ D1

8) $\frac{2}{7} : \frac{2}{7} = 1$ D4

24) $\frac{2}{5} : 8 = \frac{1}{20}$ D7

9) $\frac{7}{4} - \frac{8}{6} = \frac{5}{12}$ S4

25) $\frac{1}{8} + \frac{7}{36} = \frac{23}{72}$ A6

10) $2 + \frac{7}{3} = \frac{13}{3}$ A8

26) $\frac{6}{5} + \frac{6}{7} = \frac{72}{35}$ A1

11) $\frac{4}{18} + \frac{4}{1} = \frac{38}{9}$ A3

27) $\frac{11}{45} - \frac{1}{10} = \frac{13}{90}$ S7

12) $4 - \frac{7}{6} = \frac{17}{6}$ S8

28) $\frac{8}{6} : \frac{7}{11} = \frac{44}{21}$ D5

13) $\frac{3}{7} - \frac{3}{8} = \frac{3}{56}$ S1

29) $\frac{20}{24} + \frac{24}{20} = \frac{61}{30}$ A5

14) $\frac{40}{16} - \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$ S3

30) $\frac{5}{2} \cdot 8 = 20$ M7

15) $\frac{5}{9} + \frac{2}{45} = \frac{3}{5}$ A7

31) $\frac{8}{9} + \frac{9}{2} = \frac{97}{18}$ A2

16) $\frac{5}{2} \cdot \frac{3}{12} = \frac{5}{8}$ M5

32) $3 \cdot \frac{8}{9} = \frac{8}{3}$ M6

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{6}{5} + \frac{6}{7} = \frac{42+30}{35} = \frac{72}{35}$$

$$A2 \quad \frac{8}{9} + \frac{9}{2} = \frac{16+81}{18} = \frac{97}{18}$$

$$A3 \quad \frac{4}{18} + \frac{4}{1} = \frac{2}{9} + \frac{4}{1} = \frac{2+36}{9} = \frac{38}{9}$$

$$A4 \quad \frac{7}{9} + \frac{12}{42} = \frac{7}{9} + \frac{2}{7} = \frac{49+18}{63} = \frac{67}{63}$$

$$A5 \quad \frac{20}{24} + \frac{24}{20} = \frac{5}{6} + \frac{6}{5} = \frac{25+36}{30} = \frac{61}{30}$$

$$A6 \quad \frac{1}{8} + \frac{7}{36} = \frac{9+14}{72} = \frac{23}{72}$$

$$A7 \quad \frac{5}{9} + \frac{2}{45} = \frac{25+2}{45} = \frac{27}{45} = \frac{3}{5}$$

$$A8 \quad 2 + \frac{7}{3} = \frac{2}{1} + \frac{7}{3} = \frac{6+7}{3} = \frac{13}{3}$$

$$A9 \quad \frac{3}{10} + 1 = \frac{3}{10} + \frac{1}{1} = \frac{3+10}{10} = \frac{13}{10}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{2}{3} \cdot \frac{11}{3} = \frac{22}{9}$$

$$M2 \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{5}$$

$$M3 \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{20}$$

$$M4 \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{5}{2} \cdot \frac{3}{12} = \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$$

$$M6 \quad 3 \cdot \frac{8}{9} = \frac{3}{1} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{8}{3} = \frac{8}{3}$$

$$M7 \quad \frac{5}{2} \cdot 8 = \frac{5}{2} \cdot \frac{8}{1} = \frac{5}{1} \cdot \frac{4}{1} = \frac{20}{1} = 20$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{3}{7} - \frac{3}{8} = \frac{24-21}{56} = \frac{3}{56}$$

$$S2 \quad \frac{8}{9} - \frac{3}{4} = \frac{32-27}{36} = \frac{5}{36}$$

$$S3 \quad \frac{40}{16} - \frac{3}{4} = \frac{5}{2} - \frac{3}{4} = \frac{10-3}{4} = \frac{7}{4}$$

$$S4 \quad \frac{7}{4} - \frac{8}{6} = \frac{7}{4} - \frac{4}{3} = \frac{21-16}{12} = \frac{5}{12}$$

$$S5 \quad \frac{32}{24} - \frac{24}{64} = \frac{32}{24} - \frac{3}{8} = \frac{32-9}{24} = \frac{23}{24}$$

$$S6 \quad \frac{20}{21} - \frac{2}{7} = \frac{20-6}{21} = \frac{14}{21} = \frac{2}{3}$$

$$S7 \quad \frac{11}{45} - \frac{1}{10} = \frac{22-9}{90} = \frac{13}{90}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{3} = \frac{1}{1} - \frac{1}{3} = \frac{3-1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{7}{6} = \frac{4}{1} - \frac{7}{6} = \frac{24-7}{6} = \frac{17}{6}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{5}{6} : \frac{3}{7} = \frac{5}{6} \cdot \frac{7}{3} = \frac{35}{18}$$

$$D2 \quad \frac{2}{9} : \frac{2}{5} = \frac{2}{9} \cdot \frac{5}{2} = \frac{1}{9} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{9}$$

$$D3 \quad \frac{8}{9} : \frac{4}{5} = \frac{8}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{2}{9} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{9}$$

$$D4 \quad \frac{2}{7} : \frac{2}{7} = \frac{2}{7} \cdot \frac{7}{2} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{8}{6} : \frac{7}{11} = \frac{4}{3} : \frac{7}{11} = \frac{4}{3} \cdot \frac{11}{7} = \frac{44}{21}$$

$$D6 \quad 8 : \frac{4}{3} = \frac{8}{1} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$D7 \quad \frac{2}{5} : 8 = \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{5}{10} : \frac{4}{11} = \frac{11}{8}$ D5

17) $\frac{18}{63} - \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$ S3

2) $\frac{3}{7} : \frac{8}{5} = \frac{15}{56}$ D1

18) $9 \cdot \frac{4}{3} = 12$ M6

3) $\frac{3}{25} - \frac{1}{20} = \frac{7}{100}$ S7

19) $\frac{5}{20} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8}$ A3

4) $\frac{17}{42} + \frac{3}{7} = \frac{5}{6}$ A7

20) $\frac{1}{5} - \frac{1}{8} = \frac{3}{40}$ S1

5) $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{13}{24}$ A6

21) $1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$ S8

6) $\frac{9}{8} : 3 = \frac{3}{8}$ D7

22) $\frac{9}{2} + \frac{4}{5} = \frac{53}{10}$ A2

7) $\frac{4}{3} \cdot \frac{5}{8} = \frac{5}{6}$ M3

23) $\frac{4}{9} : \frac{4}{9} = 1$ D4

8) $\frac{5}{2} \cdot \frac{11}{6} = \frac{55}{12}$ M1

24) $\frac{9}{4} \cdot 2 = \frac{9}{2}$ M7

9) $\frac{2}{1} - \frac{2}{10} = \frac{9}{5}$ S4

25) $\frac{2}{9} : \frac{2}{5} = \frac{5}{9}$ D2

10) $1 + \frac{1}{6} = \frac{7}{6}$ A8

26) $\frac{8}{7} - \frac{1}{6} = \frac{41}{42}$ S2

11) $\frac{3}{1} + \frac{36}{9} = 7$ A4

27) $\frac{7}{6} \cdot \frac{5}{7} = \frac{5}{6}$ M2

12) $5 - \frac{9}{2} = \frac{1}{2}$ S8

28) $\frac{8}{7} : \frac{4}{5} = \frac{10}{7}$ D3

13) $\frac{11}{5} \cdot \frac{2}{6} = \frac{11}{15}$ M5

29) $\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{7} = 1$ M4

14) $\frac{20}{8} + \frac{18}{21} = \frac{47}{14}$ A5

30) $\frac{3}{5} + 4 = \frac{23}{5}$ A9

15) $\frac{25}{36} - \frac{1}{4} = \frac{4}{9}$ S6

31) $\frac{49}{35} - \frac{8}{24} = \frac{16}{15}$ S5

16) $\frac{5}{3} + \frac{5}{2} = \frac{25}{6}$ A1

32) $8 : \frac{4}{7} = 14$ D6

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{5}{3} + \frac{5}{2} = \frac{10+15}{6} = \frac{25}{6}$$

$$A2 \quad \frac{9}{2} + \frac{4}{5} = \frac{45+8}{10} = \frac{53}{10}$$

$$A3 \quad \frac{5}{20} + \frac{5}{8} = \frac{1}{4} + \frac{5}{8} = \frac{2+5}{8} = \frac{7}{8}$$

$$A4 \quad \frac{3}{1} + \frac{36}{9} = \frac{3}{1} + \frac{4}{1} = \frac{3+4}{1} = \frac{7}{1} = 7$$

$$A5 \quad \frac{20}{8} + \frac{18}{21} = \frac{5}{2} + \frac{6}{7} = \frac{35+12}{14} = \frac{47}{14}$$

$$A6 \quad \frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{4+9}{24} = \frac{13}{24}$$

$$A7 \quad \frac{17}{42} + \frac{3}{7} = \frac{17+18}{42} = \frac{35}{42} = \frac{5}{6}$$

$$A8 \quad 1 + \frac{1}{6} = \frac{1}{1} + \frac{1}{6} = \frac{6+1}{6} = \frac{7}{6}$$

$$A9 \quad \frac{3}{5} + 4 = \frac{3}{5} + \frac{4}{1} = \frac{3+20}{5} = \frac{23}{5}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{5}{2} \cdot \frac{11}{6} = \frac{55}{12}$$

$$M2 \quad \frac{7}{6} \cdot \frac{5}{7} = \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{6}$$

$$M3 \quad \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{6}$$

$$M4 \quad \frac{7}{9} \cdot \frac{9}{7} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{11}{5} \cdot \frac{2}{6} = \frac{11}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{11}{15}$$

$$M6 \quad 9 \cdot \frac{4}{3} = \frac{9}{1} \cdot \frac{4}{3} = \frac{3}{1} \cdot \frac{4}{1} = \frac{12}{1} = 12$$

$$M7 \quad \frac{9}{4} \cdot 2 = \frac{9}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{9}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{9}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{1}{5} - \frac{1}{8} = \frac{8-5}{40} = \frac{3}{40}$$

$$S2 \quad \frac{8}{7} - \frac{1}{6} = \frac{48-7}{42} = \frac{41}{42}$$

$$S3 \quad \frac{18}{63} - \frac{1}{7} = \frac{2}{7} - \frac{1}{7} = \frac{2-1}{7} = \frac{1}{7}$$

$$S4 \quad \frac{2}{1} - \frac{2}{10} = \frac{2}{1} - \frac{1}{5} = \frac{10-1}{5} = \frac{9}{5}$$

$$S5 \quad \frac{49}{35} - \frac{8}{24} = \frac{49}{35} - \frac{1}{3} = \frac{147-35}{105} = \frac{112}{105} = \frac{16}{15}$$

$$S6 \quad \frac{25}{36} - \frac{1}{4} = \frac{25-9}{36} = \frac{16}{36} = \frac{4}{9}$$

$$S7 \quad \frac{3}{25} - \frac{1}{20} = \frac{12-5}{100} = \frac{7}{100}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{4}{7} = \frac{1}{1} - \frac{4}{7} = \frac{7-4}{7} = \frac{3}{7}$$

$$S9 \quad 5 - \frac{9}{2} = \frac{5}{1} - \frac{9}{2} = \frac{10-9}{2} = \frac{1}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{3}{7} : \frac{8}{5} = \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{8} = \frac{15}{56}$$

$$D2 \quad \frac{2}{9} : \frac{2}{5} = \frac{2}{9} \cdot \frac{5}{2} = \frac{1}{9} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{9}$$

$$D3 \quad \frac{8}{7} : \frac{4}{5} = \frac{8}{7} \cdot \frac{5}{4} = \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{7}$$

$$D4 \quad \frac{4}{9} : \frac{4}{9} = \frac{4}{9} \cdot \frac{9}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{5}{10} : \frac{4}{11} = \frac{1}{2} : \frac{4}{11} = \frac{1}{2} \cdot \frac{11}{4} = \frac{11}{8}$$

$$D6 \quad 8 : \frac{4}{7} = \frac{8}{1} \cdot \frac{7}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{14}{1} = 14$$

$$D7 \quad \frac{9}{8} : 3 = \frac{9}{8} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{8}$$

↓ prima colonna

1) $\frac{42}{12} - \frac{56}{63} = \frac{47}{18}$ S5

2) $\frac{8}{7} + \frac{3}{4} = \frac{53}{28}$ A2

3) $\frac{6}{5} - \frac{6}{7} = \frac{12}{35}$ S1

4) $\frac{4}{9} + \frac{7}{45} = \frac{3}{5}$ A7

5) $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{7}$ M2

6) $\frac{8}{9} + 1 = \frac{17}{9}$ A9

7) $\frac{7}{13} \cdot \frac{6}{4} = \frac{21}{26}$ M5

8) $\frac{8}{5} \cdot \frac{5}{8} = 1$ M4

9) $\frac{2}{7} : \frac{2}{3} = \frac{3}{7}$ D2

10) $3 : \frac{6}{7} = \frac{7}{2}$ D6

11) $\frac{2}{5} : \frac{9}{7} = \frac{14}{45}$ D1

12) $4 - \frac{5}{2} = \frac{3}{2}$ S8

13) $\frac{12}{8} : \frac{13}{7} = \frac{21}{26}$ D5

14) $\frac{9}{7} \cdot \frac{4}{3} = \frac{12}{7}$ M3

15) $\frac{14}{7} - \frac{9}{10} = \frac{11}{10}$ S3

16) $\frac{7}{2} + \frac{7}{56} = \frac{29}{8}$ A4

↓ seconda colonna

17) $\frac{15}{25} + \frac{30}{25} = \frac{9}{5}$ A5

18) $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ S8

19) $\frac{2}{3} - \frac{9}{15} = \frac{1}{15}$ S4

20) $\frac{3}{4} \cdot \frac{11}{10} = \frac{33}{40}$ M1

21) $8 \cdot \frac{9}{4} = 18$ M6

22) $\frac{4}{7} : \frac{8}{5} = \frac{5}{14}$ D3

23) $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$ S2

24) $\frac{5}{9} \cdot 3 = \frac{5}{3}$ M7

25) $\frac{9}{3} + \frac{7}{3} = \frac{16}{3}$ A3

26) $\frac{5}{2} + \frac{5}{9} = \frac{55}{18}$ A1

27) $\frac{1}{9} + \frac{5}{12} = \frac{19}{36}$ A6

28) $\frac{33}{40} - \frac{1}{5} = \frac{5}{8}$ S6

29) $\frac{4}{5} : \frac{4}{5} = 1$ D4

30) $\frac{4}{3} : 8 = \frac{1}{6}$ D7

31) $\frac{7}{20} - \frac{1}{16} = \frac{23}{80}$ S7

32) $2 + \frac{3}{7} = \frac{17}{7}$ A8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{5}{2} + \frac{5}{9} = \frac{45 + 10}{18} = \frac{55}{18}$$

$$A2 \quad \frac{8}{7} + \frac{3}{4} = \frac{32 + 21}{28} = \frac{53}{28}$$

$$A3 \quad \frac{9}{3} + \frac{7}{3} = \frac{3}{1} + \frac{7}{3} = \frac{9 + 7}{3} = \frac{16}{3}$$

$$A4 \quad \frac{7}{2} + \frac{7}{56} = \frac{7}{2} + \frac{1}{8} = \frac{28 + 1}{8} = \frac{29}{8}$$

$$A5 \quad \frac{15}{25} + \frac{30}{25} = \frac{3}{5} + \frac{6}{5} = \frac{3 + 6}{5} = \frac{9}{5}$$

$$A6 \quad \frac{1}{9} + \frac{5}{12} = \frac{4 + 15}{36} = \frac{19}{36}$$

$$A7 \quad \frac{4}{9} + \frac{7}{45} = \frac{20 + 7}{45} = \frac{27}{45} = \frac{3}{5}$$

$$A8 \quad 2 + \frac{3}{7} = \frac{2}{1} + \frac{3}{7} = \frac{14 + 3}{7} = \frac{17}{7}$$

$$A9 \quad \frac{8}{9} + 1 = \frac{8}{9} + \frac{1}{1} = \frac{8 + 9}{9} = \frac{17}{9}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{3}{4} \cdot \frac{11}{10} = \frac{33}{40}$$

$$M2 \quad \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{7}$$

$$M3 \quad \frac{9}{7} \cdot \frac{4}{3} = \frac{3}{7} \cdot \frac{4}{1} = \frac{12}{7}$$

$$M4 \quad \frac{8}{5} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{7}{13} \cdot \frac{6}{4} = \frac{7}{13} \cdot \frac{3}{2} = \frac{21}{26}$$

$$M6 \quad 8 \cdot \frac{9}{4} = \frac{8}{1} \cdot \frac{9}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{9}{1} = \frac{18}{1} = 18$$

$$M7 \quad \frac{5}{9} \cdot 3 = \frac{5}{9} \cdot \frac{3}{1} = \frac{5}{3} \cdot \frac{1}{1} = \frac{5}{3}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{6}{5} - \frac{6}{7} = \frac{42 - 30}{35} = \frac{12}{35}$$

$$S2 \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6 - 5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$S3 \quad \frac{14}{7} - \frac{9}{10} = \frac{2}{1} - \frac{9}{10} = \frac{20 - 9}{10} = \frac{11}{10}$$

$$S4 \quad \frac{2}{3} - \frac{9}{15} = \frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{10 - 9}{15} = \frac{1}{15}$$

$$S5 \quad \frac{42}{12} - \frac{56}{63} = \frac{42}{12} - \frac{8}{9} = \frac{126 - 32}{36} = \frac{94}{36} = \frac{47}{18}$$

$$S6 \quad \frac{33}{40} - \frac{1}{5} = \frac{33 - 8}{40} = \frac{25}{40} = \frac{5}{8}$$

$$S7 \quad \frac{7}{20} - \frac{1}{16} = \frac{28 - 5}{80} = \frac{23}{80}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} = \frac{2 - 1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{5}{2} = \frac{4}{1} - \frac{5}{2} = \frac{8 - 5}{2} = \frac{3}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{2}{5} : \frac{9}{7} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{9} = \frac{14}{45}$$

$$D2 \quad \frac{2}{7} : \frac{2}{3} = \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{2} = \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{7}$$

$$D3 \quad \frac{4}{7} : \frac{8}{5} = \frac{4}{7} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{14}$$

$$D4 \quad \frac{4}{5} : \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{12}{8} : \frac{13}{7} = \frac{3}{2} : \frac{13}{7} = \frac{3}{2} \cdot \frac{7}{13} = \frac{21}{26}$$

$$D6 \quad 3 : \frac{6}{7} = \frac{3}{1} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$

$$D7 \quad \frac{4}{3} : 8 = \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{8}{10} : \frac{11}{9} = \frac{36}{55}$ D5

17) $\frac{3}{7} + \frac{3}{8} = \frac{45}{56}$ A1

2) $\frac{1}{3} + \frac{4}{15} = \frac{3}{5}$ A7

18) $1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$ S8

3) $\frac{9}{7} : \frac{9}{2} = \frac{2}{7}$ D2

19) $\frac{1}{8} + \frac{5}{12} = \frac{13}{24}$ A6

4) $\frac{12}{16} + \frac{35}{15} = \frac{37}{12}$ A5

20) $\frac{9}{2} - \frac{2}{6} = \frac{25}{6}$ S4

5) $\frac{6}{5} - \frac{6}{7} = \frac{12}{35}$ S1

21) $3 + \frac{8}{5} = \frac{23}{5}$ A8

6) $\frac{8}{9} : 4 = \frac{2}{9}$ D7

22) $\frac{4}{5} \cdot \frac{9}{7} = \frac{36}{35}$ M1

7) $\frac{11}{9} \cdot \frac{10}{12} = \frac{55}{54}$ M5

23) $\frac{7}{45} - \frac{1}{30} = \frac{11}{90}$ S7

8) $\frac{3}{5} : \frac{5}{4} = \frac{12}{25}$ D1

24) $\frac{3}{8} \cdot 4 = \frac{3}{2}$ M7

9) $\frac{9}{5} - \frac{1}{2} = \frac{13}{10}$ S2

25) $\frac{35}{14} - \frac{2}{3} = \frac{11}{6}$ S3

10) $2 - \frac{5}{4} = \frac{3}{4}$ S8

26) $\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{9}$ M2

11) $\frac{50}{63} - \frac{4}{7} = \frac{2}{9}$ S6

27) $\frac{63}{45} - \frac{8}{16} = \frac{9}{10}$ S5

12) $4 : \frac{2}{9} = 18$ D6

28) $\frac{3}{7} : \frac{9}{8} = \frac{8}{21}$ D3

13) $\frac{5}{7} + \frac{36}{30} = \frac{67}{35}$ A4

29) $\frac{6}{7} : \frac{6}{7} = 1$ D4

14) $\frac{9}{2} + \frac{5}{9} = \frac{91}{18}$ A2

30) $\frac{7}{3} + 1 = \frac{10}{3}$ A9

15) $\frac{8}{5} \cdot \frac{7}{4} = \frac{14}{5}$ M3

31) $\frac{2}{8} + \frac{7}{8} = \frac{9}{8}$ A3

16) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{2} = 1$ M4

32) $9 \cdot \frac{4}{3} = 12$ M6

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{3}{7} + \frac{3}{8} = \frac{24+21}{56} = \frac{45}{56}$$

$$A2 \quad \frac{9}{2} + \frac{5}{9} = \frac{81+10}{18} = \frac{91}{18}$$

$$A3 \quad \frac{2}{8} + \frac{7}{8} = \frac{1}{4} + \frac{7}{8} = \frac{2+7}{8} = \frac{9}{8}$$

$$A4 \quad \frac{5}{7} + \frac{36}{30} = \frac{5}{7} + \frac{6}{5} = \frac{25+42}{35} = \frac{67}{35}$$

$$A5 \quad \frac{12}{16} + \frac{35}{15} = \frac{3}{4} + \frac{7}{3} = \frac{9+28}{12} = \frac{37}{12}$$

$$A6 \quad \frac{1}{8} + \frac{5}{12} = \frac{3+10}{24} = \frac{13}{24}$$

$$A7 \quad \frac{1}{3} + \frac{4}{15} = \frac{5+4}{15} = \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$

$$A8 \quad 3 + \frac{8}{5} = \frac{3}{1} + \frac{8}{5} = \frac{15+8}{5} = \frac{23}{5}$$

$$A9 \quad \frac{7}{3} + 1 = \frac{7}{3} + \frac{1}{1} = \frac{7+3}{3} = \frac{10}{3}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{7} = \frac{36}{35}$$

$$M2 \quad \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{9} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{9}$$

$$M3 \quad \frac{8}{5} \cdot \frac{7}{4} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{14}{5}$$

$$M4 \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{2} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{11}{9} \cdot \frac{10}{12} = \frac{11}{9} \cdot \frac{5}{6} = \frac{55}{54}$$

$$M6 \quad 9 \cdot \frac{4}{3} = \frac{9}{1} \cdot \frac{4}{3} = \frac{3}{1} \cdot \frac{4}{1} = \frac{12}{1} = 12$$

$$M7 \quad \frac{3}{8} \cdot 4 = \frac{3}{8} \cdot \frac{4}{1} = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{6}{5} - \frac{6}{7} = \frac{42-30}{35} = \frac{12}{35}$$

$$S2 \quad \frac{9}{5} - \frac{1}{2} = \frac{18-5}{10} = \frac{13}{10}$$

$$S3 \quad \frac{35}{14} - \frac{2}{3} = \frac{5}{2} - \frac{2}{3} = \frac{15-4}{6} = \frac{11}{6}$$

$$S4 \quad \frac{9}{2} - \frac{2}{6} = \frac{9}{2} - \frac{1}{3} = \frac{27-2}{6} = \frac{25}{6}$$

$$S5 \quad \frac{63}{45} - \frac{8}{16} = \frac{63}{45} - \frac{1}{2} = \frac{126-45}{90} = \frac{81}{90} = \frac{9}{10}$$

$$S6 \quad \frac{50}{63} - \frac{4}{7} = \frac{50-36}{63} = \frac{14}{63} = \frac{2}{9}$$

$$S7 \quad \frac{7}{45} - \frac{1}{30} = \frac{14-3}{90} = \frac{11}{90}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{2}{7} = \frac{1}{1} - \frac{2}{7} = \frac{7-2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$S9 \quad 2 - \frac{5}{4} = \frac{2}{1} - \frac{5}{4} = \frac{8-5}{4} = \frac{3}{4}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{3}{5} : \frac{5}{4} = \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{5} = \frac{12}{25}$$

$$D2 \quad \frac{9}{7} : \frac{9}{2} = \frac{9}{7} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1}{7} \cdot \frac{2}{1} = \frac{2}{7}$$

$$D3 \quad \frac{3}{7} : \frac{9}{8} = \frac{3}{7} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{7} \cdot \frac{8}{3} = \frac{8}{21}$$

$$D4 \quad \frac{6}{7} : \frac{6}{7} = \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{8}{10} : \frac{11}{9} = \frac{4}{5} : \frac{11}{9} = \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{11} = \frac{36}{55}$$

$$D6 \quad 4 : \frac{2}{9} = \frac{4}{1} \cdot \frac{9}{2} = \frac{2}{1} \cdot \frac{9}{1} = \frac{18}{1} = 18$$

$$D7 \quad \frac{8}{9} : 4 = \frac{8}{9} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2}{9} \cdot \frac{1}{1} = \frac{2}{9}$$

↓ prima colonna

1) $\frac{6}{7} : \frac{6}{5} = \frac{5}{7}$ D2

2) $\frac{48}{54} - \frac{7}{63} = \frac{7}{9}$ S5

3) $\frac{7}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{2}{5}$ M2

4) $\frac{2}{7} \cdot \frac{6}{9} = \frac{4}{21}$ M5

5) $\frac{2}{3} + \frac{18}{27} = \frac{4}{3}$ A4

6) $\frac{3}{4} \cdot 2 = \frac{3}{2}$ M7

7) $\frac{4}{10} : \frac{9}{7} = \frac{14}{45}$ D5

8) $\frac{6}{5} + \frac{5}{3} = \frac{43}{15}$ A2

9) $\frac{12}{27} + \frac{35}{25} = \frac{83}{45}$ A5

10) $2 - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$ S8

11) $\frac{3}{7} \cdot \frac{10}{13} = \frac{30}{91}$ M1

12) $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ S8

13) $\frac{7}{6} + \frac{1}{4} = \frac{17}{12}$ A6

14) $\frac{43}{42} - \frac{1}{6} = \frac{6}{7}$ S6

15) $\frac{4}{3} : \frac{8}{7} = \frac{7}{6}$ D3

16) $\frac{8}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6}{5}$ M3

↓ seconda colonna

17) $\frac{3}{5} + \frac{3}{4} = \frac{27}{20}$ A1

18) $3 \cdot \frac{7}{6} = \frac{7}{2}$ M6

19) $\frac{7}{45} - \frac{1}{10} = \frac{1}{18}$ S7

20) $\frac{8}{4} + \frac{7}{3} = \frac{13}{3}$ A3

21) $5 + \frac{8}{3} = \frac{23}{3}$ A8

22) $\frac{3}{5} : \frac{5}{2} = \frac{6}{25}$ D1

23) $\frac{5}{2} - \frac{4}{7} = \frac{27}{14}$ S2

24) $\frac{8}{3} : 4 = \frac{2}{3}$ D7

25) $\frac{5}{6} - \frac{5}{7} = \frac{5}{42}$ S1

26) $\frac{7}{40} + \frac{1}{5} = \frac{3}{8}$ A7

27) $\frac{9}{2} \cdot \frac{2}{9} = 1$ M4

28) $\frac{56}{24} - \frac{1}{4} = \frac{25}{12}$ S3

29) $\frac{4}{7} : \frac{4}{7} = 1$ D4

30) $\frac{2}{9} + 1 = \frac{11}{9}$ A9

31) $\frac{9}{8} - \frac{2}{6} = \frac{19}{24}$ S4

32) $9 : \frac{3}{2} = 6$ D6

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;

2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);

3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;

4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;

5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;

6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;

7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;

8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;

9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;

10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{3}{5} + \frac{3}{4} = \frac{12+15}{20} = \frac{27}{20}$$

$$A2 \quad \frac{6}{5} + \frac{5}{3} = \frac{18+25}{15} = \frac{43}{15}$$

$$A3 \quad \frac{8}{4} + \frac{7}{3} = \frac{2}{1} + \frac{7}{3} = \frac{6+7}{3} = \frac{13}{3}$$

$$A4 \quad \frac{2}{3} + \frac{18}{27} = \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{2+2}{3} = \frac{4}{3}$$

$$A5 \quad \frac{12}{27} + \frac{35}{25} = \frac{4}{9} + \frac{7}{5} = \frac{20+63}{45} = \frac{83}{45}$$

$$A6 \quad \frac{7}{6} + \frac{1}{4} = \frac{14+3}{12} = \frac{17}{12}$$

$$A7 \quad \frac{7}{40} + \frac{1}{5} = \frac{7+8}{40} = \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{8}{3} = \frac{5}{1} + \frac{8}{3} = \frac{15+8}{3} = \frac{23}{3}$$

$$A9 \quad \frac{2}{9} + 1 = \frac{2}{9} + \frac{1}{1} = \frac{2+9}{9} = \frac{11}{9}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{3}{7} \cdot \frac{10}{13} = \frac{30}{91}$$

$$M2 \quad \frac{7}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{1} = \frac{2}{5}$$

$$M3 \quad \frac{8}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{6}{5}$$

$$M4 \quad \frac{9}{2} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{2}{7} \cdot \frac{6}{9} = \frac{2}{7} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{21}$$

$$M6 \quad 3 \cdot \frac{7}{6} = \frac{3}{1} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$

$$M7 \quad \frac{3}{4} \cdot 2 = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{5}{6} - \frac{5}{7} = \frac{35-30}{42} = \frac{5}{42}$$

$$S2 \quad \frac{5}{2} - \frac{4}{7} = \frac{35-8}{14} = \frac{27}{14}$$

$$S3 \quad \frac{56}{24} - \frac{1}{4} = \frac{7}{3} - \frac{1}{4} = \frac{28-3}{12} = \frac{25}{12}$$

$$S4 \quad \frac{9}{8} - \frac{2}{6} = \frac{9}{8} - \frac{1}{3} = \frac{27-8}{24} = \frac{19}{24}$$

$$S5 \quad \frac{48}{54} - \frac{7}{63} = \frac{48}{54} - \frac{1}{9} = \frac{48-6}{54} = \frac{42}{54} = \frac{7}{9}$$

$$S6 \quad \frac{43}{42} - \frac{1}{6} = \frac{43-7}{42} = \frac{36}{42} = \frac{6}{7}$$

$$S7 \quad \frac{7}{45} - \frac{1}{10} = \frac{14-9}{90} = \frac{5}{90} = \frac{1}{18}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{2}{5} = \frac{1}{1} - \frac{2}{5} = \frac{5-2}{5} = \frac{3}{5}$$

$$S9 \quad 2 - \frac{3}{2} = \frac{2}{1} - \frac{3}{2} = \frac{4-3}{2} = \frac{1}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{3}{5} : \frac{5}{2} = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$$

$$D2 \quad \frac{6}{7} : \frac{6}{5} = \frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{7}$$

$$D3 \quad \frac{4}{3} : \frac{8}{7} = \frac{4}{3} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{3} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{6}$$

$$D4 \quad \frac{4}{7} : \frac{4}{7} = \frac{4}{7} \cdot \frac{7}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{4}{10} : \frac{9}{7} = \frac{2}{5} : \frac{9}{7} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{9} = \frac{14}{45}$$

$$D6 \quad 9 : \frac{3}{2} = \frac{9}{1} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$D7 \quad \frac{8}{3} : 4 = \frac{8}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{1} = \frac{2}{3}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

$$1) \frac{2}{3} - \frac{25}{45} = \frac{1}{9} \quad S4$$

$$17) \frac{2}{3} : \frac{8}{5} = \frac{5}{12} \quad D3$$

$$2) \frac{11}{5} \cdot \frac{2}{10} = \frac{11}{25} \quad M5$$

$$18) 3 + \frac{3}{4} = \frac{15}{4} \quad A8$$

$$3) \frac{4}{5} : \frac{5}{3} = \frac{12}{25} \quad D1$$

$$19) \frac{72}{81} - \frac{1}{7} = \frac{47}{63} \quad S3$$

$$4) \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{21} \quad M3$$

$$20) \frac{6}{7} : \frac{6}{7} = 1 \quad D4$$

$$5) \frac{4}{3} : \frac{4}{7} = \frac{7}{3} \quad D2$$

$$21) 2 \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{2} \quad M6$$

$$6) \frac{3}{2} : 9 = \frac{1}{6} \quad D7$$

$$22) \frac{5}{6} - \frac{3}{5} = \frac{7}{30} \quad S2$$

$$7) \frac{5}{21} + \frac{1}{6} = \frac{17}{42} \quad A6$$

$$23) \frac{4}{7} - \frac{4}{9} = \frac{8}{63} \quad S1$$

$$8) \frac{2}{4} : \frac{5}{7} = \frac{7}{10} \quad D5$$

$$24) \frac{5}{7} + 1 = \frac{12}{7} \quad A9$$

$$9) \frac{23}{36} + \frac{1}{9} = \frac{3}{4} \quad A7$$

$$25) \frac{25}{36} - \frac{1}{4} = \frac{4}{9} \quad S6$$

$$10) 5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{2} \quad S8$$

$$26) \frac{24}{27} + \frac{7}{8} = \frac{127}{72} \quad A3$$

$$11) \frac{7}{5} + \frac{48}{54} = \frac{103}{45} \quad A4$$

$$27) \frac{2}{7} \cdot \frac{11}{3} = \frac{22}{21} \quad M1$$

$$12) 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5} \quad S8$$

$$28) \frac{3}{20} - \frac{1}{12} = \frac{1}{15} \quad S7$$

$$13) \frac{9}{8} + \frac{5}{3} = \frac{67}{24} \quad A2$$

$$29) \frac{16}{10} + \frac{15}{12} = \frac{57}{20} \quad A5$$

$$14) \frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{7} \quad M2$$

$$30) \frac{5}{4} \cdot 8 = 10 \quad M7$$

$$15) \frac{4}{3} + \frac{4}{7} = \frac{40}{21} \quad A1$$

$$31) \frac{27}{18} - \frac{9}{36} = \frac{5}{4} \quad S5$$

$$16) \frac{4}{9} \cdot \frac{9}{4} = 1 \quad M4$$

$$32) 8 : \frac{2}{9} = 36 \quad D6$$

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{4}{3} + \frac{4}{7} = \frac{28+12}{21} = \frac{40}{21}$$

$$A2 \quad \frac{9}{8} + \frac{5}{3} = \frac{27+40}{24} = \frac{67}{24}$$

$$A3 \quad \frac{24}{27} + \frac{7}{8} = \frac{8}{9} + \frac{7}{8} = \frac{64+63}{72} = \frac{127}{72}$$

$$A4 \quad \frac{7}{5} + \frac{48}{54} = \frac{7}{5} + \frac{8}{9} = \frac{63+40}{45} = \frac{103}{45}$$

$$A5 \quad \frac{16}{10} + \frac{15}{12} = \frac{8}{5} + \frac{5}{4} = \frac{32+25}{20} = \frac{57}{20}$$

$$A6 \quad \frac{5}{21} + \frac{1}{6} = \frac{10+7}{42} = \frac{17}{42}$$

$$A7 \quad \frac{23}{36} + \frac{1}{9} = \frac{23+4}{36} = \frac{27}{36} = \frac{3}{4}$$

$$A8 \quad 3 + \frac{3}{4} = \frac{3}{1} + \frac{3}{4} = \frac{12+3}{4} = \frac{15}{4}$$

$$A9 \quad \frac{5}{7} + 1 = \frac{5}{7} + \frac{1}{1} = \frac{5+7}{7} = \frac{12}{7}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{2}{7} \cdot \frac{11}{3} = \frac{22}{21}$$

$$M2 \quad \frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{7}$$

$$M3 \quad \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{21}$$

$$M4 \quad \frac{4}{9} \cdot \frac{9}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{11}{5} \cdot \frac{2}{10} = \frac{11}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{11}{25}$$

$$M6 \quad 2 \cdot \frac{5}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$$

$$M7 \quad \frac{5}{4} \cdot 8 = \frac{5}{4} \cdot \frac{8}{1} = \frac{5}{1} \cdot \frac{2}{1} = \frac{10}{1} = 10$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{4}{7} - \frac{4}{9} = \frac{36-28}{63} = \frac{8}{63}$$

$$S2 \quad \frac{5}{6} - \frac{3}{5} = \frac{25-18}{30} = \frac{7}{30}$$

$$S3 \quad \frac{72}{81} - \frac{1}{7} = \frac{8}{9} - \frac{1}{7} = \frac{56-9}{63} = \frac{47}{63}$$

$$S4 \quad \frac{2}{3} - \frac{25}{45} = \frac{2}{3} - \frac{5}{9} = \frac{6-5}{9} = \frac{1}{9}$$

$$S5 \quad \frac{27}{18} - \frac{9}{36} = \frac{27}{18} - \frac{1}{4} = \frac{54-9}{36} = \frac{45}{36} = \frac{5}{4}$$

$$S6 \quad \frac{25}{36} - \frac{1}{4} = \frac{25-9}{36} = \frac{16}{36} = \frac{4}{9}$$

$$S7 \quad \frac{3}{20} - \frac{1}{12} = \frac{9-5}{60} = \frac{4}{60} = \frac{1}{15}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{1} - \frac{4}{5} = \frac{5-4}{5} = \frac{1}{5}$$

$$S9 \quad 5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{1} - \frac{5}{2} = \frac{10-5}{2} = \frac{5}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{4}{5} : \frac{5}{3} = \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{12}{25}$$

$$D2 \quad \frac{4}{3} : \frac{4}{7} = \frac{4}{3} \cdot \frac{7}{4} = \frac{1}{3} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{3}$$

$$D3 \quad \frac{2}{3} : \frac{8}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{12}$$

$$D4 \quad \frac{6}{7} : \frac{6}{7} = \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{2}{4} : \frac{5}{7} = \frac{1}{2} : \frac{5}{7} = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{5} = \frac{7}{10}$$

$$D6 \quad 8 : \frac{2}{9} = \frac{8}{1} \cdot \frac{9}{2} = \frac{4}{1} \cdot \frac{9}{1} = \frac{36}{1} = 36$$

$$D7 \quad \frac{3}{2} : 9 = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{7}{36} + \frac{1}{8} = \frac{23}{72}$ A6

2) $\frac{9}{5} + \frac{56}{48} = \frac{89}{30}$ A4

3) $\frac{1}{5} + \frac{7}{40} = \frac{3}{8}$ A7

4) $\frac{7}{4} \cdot \frac{9}{7} = \frac{9}{4}$ M2

5) $\frac{8}{9} - \frac{3}{5} = \frac{13}{45}$ S2

6) $\frac{8}{7} : 4 = \frac{2}{7}$ D7

7) $\frac{57}{56} - \frac{1}{7} = \frac{7}{8}$ S6

8) $\frac{3}{2} : \frac{3}{2} = 1$ D4

9) $\frac{7}{4} \cdot \frac{9}{6} = \frac{21}{8}$ M5

10) $2 : \frac{6}{5} = \frac{5}{3}$ D6

11) $\frac{81}{63} - \frac{1}{3} = \frac{20}{21}$ S3

12) $2 + \frac{8}{5} = \frac{18}{5}$ A8

13) $\frac{7}{12} - \frac{1}{10} = \frac{29}{60}$ S7

14) $\frac{4}{10} + \frac{7}{6} = \frac{47}{30}$ A3

15) $\frac{4}{3} \cdot \frac{5}{2} = \frac{10}{3}$ M3

16) $\frac{8}{3} + \frac{7}{8} = \frac{85}{24}$ A2

17) $\frac{45}{36} - \frac{16}{24} = \frac{7}{12}$ S5

18) $1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$ S8

19) $\frac{4}{9} - \frac{12}{28} = \frac{1}{63}$ S4

20) $\frac{6}{4} : \frac{11}{9} = \frac{27}{22}$ D5

21) $2 \cdot \frac{7}{4} = \frac{7}{2}$ M6

22) $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{8}{15}$ A1

23) $\frac{25}{30} + \frac{4}{6} = \frac{3}{2}$ A5

24) $\frac{5}{9} \cdot 3 = \frac{5}{3}$ M7

25) $\frac{7}{3} \cdot \frac{3}{7} = 1$ M4

26) $\frac{4}{7} : \frac{7}{5} = \frac{20}{49}$ D1

27) $\frac{6}{7} : \frac{6}{5} = \frac{5}{7}$ D2

28) $\frac{3}{2} : \frac{9}{7} = \frac{7}{6}$ D3

29) $\frac{3}{2} \cdot \frac{11}{8} = \frac{33}{16}$ M1

30) $\frac{8}{7} + 1 = \frac{15}{7}$ A9

31) $\frac{2}{5} - \frac{2}{7} = \frac{4}{35}$ S1

32) $4 - \frac{3}{2} = \frac{5}{2}$ S8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{3+5}{15} = \frac{8}{15}$$

$$A2 \quad \frac{8}{3} + \frac{7}{8} = \frac{64+21}{24} = \frac{85}{24}$$

$$A3 \quad \frac{4}{10} + \frac{7}{6} = \frac{2}{5} + \frac{7}{6} = \frac{12+35}{30} = \frac{47}{30}$$

$$A4 \quad \frac{9}{5} + \frac{56}{48} = \frac{9}{5} + \frac{7}{6} = \frac{54+35}{30} = \frac{89}{30}$$

$$A5 \quad \frac{25}{30} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{5+4}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

$$A6 \quad \frac{7}{36} + \frac{1}{8} = \frac{14+9}{72} = \frac{23}{72}$$

$$A7 \quad \frac{1}{5} + \frac{7}{40} = \frac{8+7}{40} = \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$$

$$A8 \quad 2 + \frac{8}{5} = \frac{2}{1} + \frac{8}{5} = \frac{10+8}{5} = \frac{18}{5}$$

$$A9 \quad \frac{8}{7} + 1 = \frac{8}{7} + \frac{1}{1} = \frac{8+7}{7} = \frac{15}{7}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{8} = \frac{33}{16}$$

$$M2 \quad \frac{7}{4} \cdot \frac{9}{7} = \frac{1}{4} \cdot \frac{9}{1} = \frac{9}{4}$$

$$M3 \quad \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{2} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{3}$$

$$M4 \quad \frac{7}{3} \cdot \frac{3}{7} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{7}{4} \cdot \frac{9}{6} = \frac{7}{4} \cdot \frac{3}{2} = \frac{21}{8}$$

$$M6 \quad 2 \cdot \frac{7}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{7}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$

$$M7 \quad \frac{5}{9} \cdot 3 = \frac{5}{9} \cdot \frac{3}{1} = \frac{5}{3} \cdot \frac{1}{1} = \frac{5}{3}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{2}{5} - \frac{2}{7} = \frac{14-10}{35} = \frac{4}{35}$$

$$S2 \quad \frac{8}{9} - \frac{3}{5} = \frac{40-27}{45} = \frac{13}{45}$$

$$S3 \quad \frac{81}{63} - \frac{1}{3} = \frac{9}{7} - \frac{1}{3} = \frac{27-7}{21} = \frac{20}{21}$$

$$S4 \quad \frac{4}{9} - \frac{12}{28} = \frac{4}{9} - \frac{3}{7} = \frac{28-27}{63} = \frac{1}{63}$$

$$S5 \quad \frac{45}{36} - \frac{16}{24} = \frac{45}{36} - \frac{2}{3} = \frac{45-24}{36} = \frac{21}{36} = \frac{7}{12}$$

$$S6 \quad \frac{57}{56} - \frac{1}{7} = \frac{57-8}{56} = \frac{49}{56} = \frac{7}{8}$$

$$S7 \quad \frac{7}{12} - \frac{1}{10} = \frac{35-6}{60} = \frac{29}{60}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{3}{7} = \frac{1}{1} - \frac{3}{7} = \frac{7-3}{7} = \frac{4}{7}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{3}{2} = \frac{4}{1} - \frac{3}{2} = \frac{8-3}{2} = \frac{5}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{4}{7} : \frac{7}{5} = \frac{4}{7} \cdot \frac{5}{7} = \frac{20}{49}$$

$$D2 \quad \frac{6}{7} : \frac{6}{5} = \frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{7}$$

$$D3 \quad \frac{3}{2} : \frac{9}{7} = \frac{3}{2} \cdot \frac{7}{9} = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{3} = \frac{7}{6}$$

$$D4 \quad \frac{3}{2} : \frac{3}{2} = \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{6}{4} : \frac{11}{9} = \frac{3}{2} : \frac{11}{9} = \frac{3}{2} \cdot \frac{9}{11} = \frac{27}{22}$$

$$D6 \quad 2 : \frac{6}{5} = \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$$

$$D7 \quad \frac{8}{7} : 4 = \frac{8}{7} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2}{7} \cdot \frac{1}{1} = \frac{2}{7}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{8}{7} : \frac{8}{7} = 1$ D4

17) $\frac{28}{35} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$ S3

2) $\frac{5}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{10}{9}$ M1

18) $2 \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{2}$ M6

3) $\frac{5}{6} + \frac{1}{4} = \frac{13}{12}$ A6

19) $\frac{2}{1} - \frac{24}{28} = \frac{8}{7}$ S4

4) $\frac{4}{9} : \frac{3}{5} = \frac{20}{27}$ D1

20) $\frac{5}{10} : \frac{2}{9} = \frac{9}{4}$ D5

5) $\frac{8}{5} \cdot \frac{9}{4} = \frac{18}{5}$ M3

21) $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ S8

6) $\frac{9}{4} \cdot 8 = 18$ M7

22) $\frac{11}{30} - \frac{1}{18} = \frac{14}{45}$ S7

7) $\frac{12}{8} + \frac{2}{1} = \frac{7}{2}$ A3

23) $\frac{8}{7} - \frac{5}{6} = \frac{13}{42}$ S2

8) $\frac{58}{63} - \frac{1}{7} = \frac{7}{9}$ S6

24) $\frac{9}{7} : 3 = \frac{3}{7}$ D7

9) $\frac{1}{6} + \frac{1}{5} = \frac{11}{30}$ A1

25) $\frac{7}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{3}{5}$ M2

10) $6 : \frac{2}{7} = 21$ D6

26) $\frac{11}{5} \cdot \frac{2}{6} = \frac{11}{15}$ M5

11) $\frac{2}{9} : \frac{2}{7} = \frac{7}{9}$ D2

27) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$ S1

12) $1 + \frac{7}{5} = \frac{12}{5}$ A8

28) $\frac{42}{36} - \frac{36}{45} = \frac{11}{30}$ S5

13) $\frac{1}{5} + \frac{63}{27} = \frac{38}{15}$ A4

29) $\frac{1}{3} + \frac{7}{15} = \frac{4}{5}$ A7

14) $\frac{8}{3} + \frac{9}{5} = \frac{67}{15}$ A2

30) $\frac{3}{2} + 4 = \frac{11}{2}$ A9

15) $\frac{8}{12} + \frac{6}{16} = \frac{25}{24}$ A5

31) $\frac{3}{4} : \frac{6}{5} = \frac{5}{8}$ D3

16) $\frac{9}{7} \cdot \frac{7}{9} = 1$ M4

32) $4 - \frac{8}{7} = \frac{20}{7}$ S8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{5} = \frac{5+6}{30} = \frac{11}{30}$$

$$A2 \quad \frac{8}{3} + \frac{9}{5} = \frac{40+27}{15} = \frac{67}{15}$$

$$A3 \quad \frac{12}{8} + \frac{2}{1} = \frac{3}{2} + \frac{2}{1} = \frac{3+4}{2} = \frac{7}{2}$$

$$A4 \quad \frac{1}{5} + \frac{63}{27} = \frac{1}{5} + \frac{7}{3} = \frac{3+35}{15} = \frac{38}{15}$$

$$A5 \quad \frac{8}{12} + \frac{6}{16} = \frac{2}{3} + \frac{3}{8} = \frac{16+9}{24} = \frac{25}{24}$$

$$A6 \quad \frac{5}{6} + \frac{1}{4} = \frac{10+3}{12} = \frac{13}{12}$$

$$A7 \quad \frac{1}{3} + \frac{7}{15} = \frac{5+7}{15} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

$$A8 \quad 1 + \frac{7}{5} = \frac{1}{1} + \frac{7}{5} = \frac{5+7}{5} = \frac{12}{5}$$

$$A9 \quad \frac{3}{2} + 4 = \frac{3}{2} + \frac{4}{1} = \frac{3+8}{2} = \frac{11}{2}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{5}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{10}{9}$$

$$M2 \quad \frac{7}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{5}$$

$$M3 \quad \frac{8}{5} \cdot \frac{9}{4} = \frac{2}{5} \cdot \frac{9}{1} = \frac{18}{5}$$

$$M4 \quad \frac{9}{7} \cdot \frac{7}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{11}{5} \cdot \frac{2}{6} = \frac{11}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{11}{15}$$

$$M6 \quad 2 \cdot \frac{5}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$$

$$M7 \quad \frac{9}{4} \cdot 8 = \frac{9}{4} \cdot \frac{8}{1} = \frac{9}{1} \cdot \frac{2}{1} = \frac{18}{1} = 18$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4-3}{12} = \frac{1}{12}$$

$$S2 \quad \frac{8}{7} - \frac{5}{6} = \frac{48-35}{42} = \frac{13}{42}$$

$$S3 \quad \frac{28}{35} - \frac{2}{5} = \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{4-2}{5} = \frac{2}{5}$$

$$S4 \quad \frac{2}{1} - \frac{24}{28} = \frac{2}{1} - \frac{6}{7} = \frac{14-6}{7} = \frac{8}{7}$$

$$S5 \quad \frac{42}{36} - \frac{36}{45} = \frac{42}{36} - \frac{4}{5} = \frac{210-144}{180} = \frac{66}{180} = \frac{11}{30}$$

$$S6 \quad \frac{58}{63} - \frac{1}{7} = \frac{58-9}{63} = \frac{49}{63} = \frac{7}{9}$$

$$S7 \quad \frac{11}{30} - \frac{1}{18} = \frac{33-5}{90} = \frac{28}{90} = \frac{14}{45}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{1} - \frac{2}{3} = \frac{3-2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{8}{7} = \frac{4}{1} - \frac{8}{7} = \frac{28-8}{7} = \frac{20}{7}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{4}{9} : \frac{3}{5} = \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{3} = \frac{20}{27}$$

$$D2 \quad \frac{2}{9} : \frac{2}{7} = \frac{2}{9} \cdot \frac{7}{2} = \frac{1}{9} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{9}$$

$$D3 \quad \frac{3}{4} : \frac{6}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{8}$$

$$D4 \quad \frac{8}{7} : \frac{8}{7} = \frac{8}{7} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{5}{10} : \frac{2}{9} = \frac{1}{2} : \frac{2}{9} = \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{2} = \frac{9}{4}$$

$$D6 \quad 6 : \frac{2}{7} = \frac{6}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{3}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{21}{1} = 21$$

$$D7 \quad \frac{9}{7} : 3 = \frac{9}{7} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{7}$$

↓ prima colonna

1) $\frac{4}{3} \cdot \frac{7}{8} = \frac{7}{6}$ M3

2) $\frac{7}{15} - \frac{1}{10} = \frac{11}{30}$ S7

3) $\frac{8}{7} : \frac{4}{9} = \frac{18}{7}$ D3

4) $\frac{5}{4} : \frac{12}{7} = \frac{35}{48}$ D1

5) $\frac{5}{15} + \frac{16}{18} = \frac{11}{9}$ A5

6) $\frac{8}{3} + 1 = \frac{11}{3}$ A9

7) $\frac{3}{4} : \frac{3}{5} = \frac{5}{4}$ D2

8) $\frac{3}{7} \cdot \frac{8}{11} = \frac{24}{77}$ M1

9) $\frac{5}{3} - \frac{5}{7} = \frac{20}{21}$ S1

10) $9 : \frac{3}{7} = 21$ D6

11) $\frac{7}{2} \cdot \frac{9}{7} = \frac{9}{2}$ M2

12) $8 \cdot \frac{3}{4} = 6$ M6

13) $\frac{9}{5} \cdot \frac{5}{9} = 1$ M4

14) $\frac{27}{36} - \frac{2}{9} = \frac{19}{36}$ S3

15) $\frac{3}{7} - \frac{1}{3} = \frac{2}{21}$ S2

16) $\frac{2}{3} - \frac{8}{12} = 0$ S4

↓ seconda colonna

17) $\frac{16}{15} - \frac{2}{3} = \frac{2}{5}$ S6

18) $5 + \frac{5}{6} = \frac{35}{6}$ A8

19) $\frac{8}{6} + \frac{1}{5} = \frac{23}{15}$ A3

20) $\frac{5}{11} \cdot \frac{6}{9} = \frac{10}{33}$ M5

21) $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ S8

22) $\frac{4}{7} : \frac{4}{7} = 1$ D4

23) $\frac{5}{21} + \frac{1}{6} = \frac{17}{42}$ A6

24) $\frac{7}{3} \cdot 9 = 21$ M7

25) $\frac{24}{32} - \frac{24}{54} = \frac{11}{36}$ S5

26) $\frac{3}{5} + \frac{3}{7} = \frac{36}{35}$ A1

27) $\frac{1}{4} + \frac{40}{32} = \frac{3}{2}$ A4

28) $\frac{6}{4} : \frac{5}{7} = \frac{21}{10}$ D5

29) $\frac{7}{6} + \frac{9}{5} = \frac{89}{30}$ A2

30) $\frac{4}{5} : 8 = \frac{1}{10}$ D7

31) $\frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$ A7

32) $2 - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$ S8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{3}{5} + \frac{3}{7} = \frac{21+15}{35} = \frac{36}{35}$$

$$A2 \quad \frac{7}{6} + \frac{9}{5} = \frac{35+54}{30} = \frac{89}{30}$$

$$A3 \quad \frac{8}{6} + \frac{1}{5} = \frac{4}{3} + \frac{1}{5} = \frac{20+3}{15} = \frac{23}{15}$$

$$A4 \quad \frac{1}{4} + \frac{40}{32} = \frac{1}{4} + \frac{5}{4} = \frac{1+5}{4} = \frac{6}{4} = 3$$

$$A5 \quad \frac{5}{15} + \frac{16}{18} = \frac{1}{3} + \frac{8}{9} = \frac{3+8}{9} = \frac{11}{9}$$

$$A6 \quad \frac{5}{21} + \frac{1}{6} = \frac{10+7}{42} = \frac{17}{42}$$

$$A7 \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{1+3}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{5}{6} = \frac{5}{1} + \frac{5}{6} = \frac{30+5}{6} = \frac{35}{6}$$

$$A9 \quad \frac{8}{3} + 1 = \frac{8}{3} + \frac{1}{1} = \frac{8+3}{3} = \frac{11}{3}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{3}{7} \cdot \frac{8}{11} = \frac{24}{77}$$

$$M2 \quad \frac{7}{2} \cdot \frac{9}{7} = \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{1} = \frac{9}{2}$$

$$M3 \quad \frac{4}{3} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{3} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{6}$$

$$M4 \quad \frac{9}{5} \cdot \frac{5}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{5}{11} \cdot \frac{6}{9} = \frac{5}{11} \cdot \frac{2}{3} = \frac{10}{33}$$

$$M6 \quad 8 \cdot \frac{3}{4} = \frac{8}{1} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$M7 \quad \frac{7}{3} \cdot 9 = \frac{7}{3} \cdot \frac{9}{1} = \frac{7}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{21}{1} = 21$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{5}{3} - \frac{5}{7} = \frac{35-15}{21} = \frac{20}{21}$$

$$S2 \quad \frac{3}{7} - \frac{1}{3} = \frac{9-7}{21} = \frac{2}{21}$$

$$S3 \quad \frac{27}{36} - \frac{2}{9} = \frac{3}{4} - \frac{2}{9} = \frac{27-8}{36} = \frac{19}{36}$$

$$S4 \quad \frac{2}{3} - \frac{8}{12} = \frac{2}{3} - \frac{2}{3} = \frac{2-2}{3} = \frac{0}{3} = 0$$

$$S5 \quad \frac{24}{32} - \frac{24}{54} = \frac{24}{32} - \frac{4}{9} = \frac{216-128}{288} = \frac{88}{288} = \frac{11}{36}$$

$$S6 \quad \frac{16}{15} - \frac{2}{3} = \frac{16-10}{15} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

$$S7 \quad \frac{7}{15} - \frac{1}{10} = \frac{14-3}{30} = \frac{11}{30}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{4} = \frac{1}{1} - \frac{1}{4} = \frac{4-1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$S9 \quad 2 - \frac{3}{2} = \frac{2}{1} - \frac{3}{2} = \frac{4-3}{2} = \frac{1}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{5}{4} : \frac{12}{7} = \frac{5}{4} \cdot \frac{7}{12} = \frac{35}{48}$$

$$D2 \quad \frac{3}{4} : \frac{3}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{3} = \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{4}$$

$$D3 \quad \frac{8}{7} : \frac{4}{9} = \frac{8}{7} \cdot \frac{9}{4} = \frac{2}{7} \cdot \frac{9}{1} = \frac{18}{7}$$

$$D4 \quad \frac{4}{7} : \frac{4}{7} = \frac{4}{7} \cdot \frac{7}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{6}{4} : \frac{5}{7} = \frac{3}{2} : \frac{5}{7} = \frac{3}{2} \cdot \frac{7}{5} = \frac{21}{10}$$

$$D6 \quad 9 : \frac{3}{7} = \frac{9}{1} \cdot \frac{7}{3} = \frac{3}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{21}{1} = 21$$

$$D7 \quad \frac{4}{5} : 8 = \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

$$1) \frac{11}{9} \cdot \frac{8}{10} = \frac{44}{45} \quad M5$$

$$17) \frac{3}{1} + \frac{12}{18} = \frac{11}{3} \quad A4$$

$$2) \frac{3}{8} - \frac{2}{7} = \frac{5}{56} \quad S2$$

$$18) 5 + \frac{2}{3} = \frac{17}{3} \quad A8$$

$$3) \frac{6}{5} + \frac{7}{6} = \frac{71}{30} \quad A2$$

$$19) \frac{4}{5} : \frac{5}{9} = \frac{36}{25} \quad D1$$

$$4) \frac{6}{7} - \frac{28}{36} = \frac{5}{63} \quad S4$$

$$20) \frac{40}{16} - \frac{7}{9} = \frac{31}{18} \quad S3$$

$$5) \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{7}{10} \quad A1$$

$$21) 8 : \frac{4}{7} = 14 \quad D6$$

$$6) \frac{9}{4} : 3 = \frac{3}{4} \quad D7$$

$$22) \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{7} \quad M2$$

$$7) \frac{37}{45} - \frac{3}{5} = \frac{2}{9} \quad S6$$

$$23) \frac{24}{54} - \frac{24}{56} = \frac{1}{63} \quad S5$$

$$8) \frac{1}{8} - \frac{1}{9} = \frac{1}{72} \quad S1$$

$$24) \frac{7}{3} + 1 = \frac{10}{3} \quad A9$$

$$9) \frac{11}{36} + \frac{1}{4} = \frac{5}{9} \quad A7$$

$$25) \frac{8}{9} \cdot \frac{7}{2} = \frac{28}{9} \quad M3$$

$$10) 3 - \frac{7}{5} = \frac{8}{5} \quad S8$$

$$26) \frac{5}{4} \cdot \frac{9}{2} = \frac{45}{8} \quad M1$$

$$11) \frac{8}{6} : \frac{5}{11} = \frac{44}{15} \quad D5$$

$$27) \frac{3}{8} : \frac{6}{7} = \frac{7}{16} \quad D3$$

$$12) 8 \cdot \frac{7}{2} = 28 \quad M6$$

$$28) \frac{12}{8} + \frac{8}{5} = \frac{31}{10} \quad A3$$

$$13) \frac{9}{5} \cdot \frac{5}{9} = 1 \quad M4$$

$$29) \frac{14}{8} + \frac{15}{18} = \frac{31}{12} \quad A5$$

$$14) \frac{2}{5} : \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \quad D2$$

$$30) \frac{7}{4} \cdot 8 = 14 \quad M7$$

$$15) \frac{4}{5} : \frac{4}{5} = 1 \quad D4$$

$$31) \frac{5}{21} + \frac{1}{6} = \frac{17}{42} \quad A6$$

$$16) \frac{7}{20} - \frac{1}{16} = \frac{23}{80} \quad S7$$

$$32) 1 - \frac{8}{9} = \frac{1}{9} \quad S8$$

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{5+2}{10} = \frac{7}{10}$$

$$A2 \quad \frac{6}{5} + \frac{7}{6} = \frac{36+35}{30} = \frac{71}{30}$$

$$A3 \quad \frac{12}{8} + \frac{8}{5} = \frac{3}{2} + \frac{8}{5} = \frac{15+16}{10} = \frac{31}{10}$$

$$A4 \quad \frac{3}{1} + \frac{12}{18} = \frac{3}{1} + \frac{2}{3} = \frac{9+2}{3} = \frac{11}{3}$$

$$A5 \quad \frac{14}{8} + \frac{15}{18} = \frac{7}{4} + \frac{5}{6} = \frac{21+10}{12} = \frac{31}{12}$$

$$A6 \quad \frac{5}{21} + \frac{1}{6} = \frac{10+7}{42} = \frac{17}{42}$$

$$A7 \quad \frac{11}{36} + \frac{1}{4} = \frac{11+9}{36} = \frac{20}{36} = \frac{5}{9}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{2}{3} = \frac{5}{1} + \frac{2}{3} = \frac{15+2}{3} = \frac{17}{3}$$

$$A9 \quad \frac{7}{3} + 1 = \frac{7}{3} + \frac{1}{1} = \frac{7+3}{3} = \frac{10}{3}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{5}{4} \cdot \frac{9}{2} = \frac{45}{8}$$

$$M2 \quad \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{7}$$

$$M3 \quad \frac{8}{9} \cdot \frac{7}{2} = \frac{4}{9} \cdot \frac{7}{1} = \frac{28}{9}$$

$$M4 \quad \frac{9}{5} \cdot \frac{5}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{11}{9} \cdot \frac{8}{10} = \frac{11}{9} \cdot \frac{4}{5} = \frac{44}{45}$$

$$M6 \quad 8 \cdot \frac{7}{2} = \frac{8}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{4}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{28}{1} = 28$$

$$M7 \quad \frac{7}{4} \cdot 8 = \frac{7}{4} \cdot \frac{8}{1} = \frac{7}{1} \cdot \frac{2}{1} = \frac{14}{1} = 14$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{1}{8} - \frac{1}{9} = \frac{9-8}{72} = \frac{1}{72}$$

$$S2 \quad \frac{3}{8} - \frac{2}{7} = \frac{21-16}{56} = \frac{5}{56}$$

$$S3 \quad \frac{40}{16} - \frac{7}{9} = \frac{5}{2} - \frac{7}{9} = \frac{45-14}{18} = \frac{31}{18}$$

$$S4 \quad \frac{6}{7} - \frac{28}{36} = \frac{6}{7} - \frac{7}{9} = \frac{54-49}{63} = \frac{5}{63}$$

$$S5 \quad \frac{24}{54} - \frac{24}{56} = \frac{24}{54} - \frac{3}{7} = \frac{168-162}{378} = \frac{6}{378} = \frac{1}{63}$$

$$S6 \quad \frac{37}{45} - \frac{3}{5} = \frac{37-27}{45} = \frac{10}{45} = \frac{2}{9}$$

$$S7 \quad \frac{7}{20} - \frac{1}{16} = \frac{28-5}{80} = \frac{23}{80}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{8}{9} = \frac{1}{1} - \frac{8}{9} = \frac{9-8}{9} = \frac{1}{9}$$

$$S9 \quad 3 - \frac{7}{5} = \frac{3}{1} - \frac{7}{5} = \frac{15-7}{5} = \frac{8}{5}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{4}{5} : \frac{5}{9} = \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{5} = \frac{36}{25}$$

$$D2 \quad \frac{2}{5} : \frac{2}{3} = \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{5}$$

$$D3 \quad \frac{3}{8} : \frac{6}{7} = \frac{3}{8} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{8} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{16}$$

$$D4 \quad \frac{4}{5} : \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{8}{6} : \frac{5}{11} = \frac{4}{3} : \frac{5}{11} = \frac{4}{3} \cdot \frac{11}{5} = \frac{44}{15}$$

$$D6 \quad 8 : \frac{4}{7} = \frac{8}{1} \cdot \frac{7}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{14}{1} = 14$$

$$D7 \quad \frac{9}{4} : 3 = \frac{9}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{4}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{3}{2} : \frac{3}{7} = \frac{7}{2}$ D2

17) $\frac{18}{12} - \frac{63}{72} = \frac{5}{8}$ S5

2) $\frac{6}{5} - \frac{15}{35} = \frac{27}{35}$ S4

18) $3 + \frac{7}{8} = \frac{31}{8}$ A8

3) $\frac{5}{4} : \frac{4}{7} = \frac{35}{16}$ D1

19) $\frac{81}{72} - \frac{2}{3} = \frac{11}{24}$ S3

4) $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{13}{24}$ A6

20) $\frac{1}{63} + \frac{3}{7} = \frac{4}{9}$ A7

5) $\frac{6}{5} - \frac{6}{7} = \frac{12}{35}$ S1

21) $4 - \frac{9}{4} = \frac{7}{4}$ S8

6) $\frac{7}{2} + 1 = \frac{9}{2}$ A9

22) $\frac{3}{5} - \frac{4}{9} = \frac{7}{45}$ S2

7) $\frac{5}{25} + \frac{9}{8} = \frac{53}{40}$ A3

23) $\frac{23}{21} - \frac{2}{3} = \frac{3}{7}$ S6

8) $\frac{6}{7} : \frac{6}{7} = 1$ D4

24) $\frac{7}{8} \cdot 2 = \frac{7}{4}$ M7

9) $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{2} = \frac{21}{8}$ M1

25) $\frac{5}{3} \cdot \frac{3}{5} = 1$ M4

10) $9 : \frac{3}{5} = 15$ D6

26) $\frac{2}{7} \cdot \frac{9}{2} = \frac{9}{7}$ M2

11) $\frac{5}{12} - \frac{1}{10} = \frac{19}{60}$ S7

27) $\frac{2}{3} + \frac{36}{42} = \frac{32}{21}$ A4

12) $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ S8

28) $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} = \frac{3}{10}$ M5

13) $\frac{8}{7} + \frac{7}{2} = \frac{65}{14}$ A2

29) $\frac{8}{9} : \frac{2}{7} = \frac{28}{9}$ D3

14) $\frac{2}{5} + \frac{2}{9} = \frac{28}{45}$ A1

30) $\frac{2}{5} : 8 = \frac{1}{20}$ D7

15) $\frac{4}{14} + \frac{21}{24} = \frac{65}{56}$ A5

31) $\frac{4}{8} : \frac{5}{11} = \frac{11}{10}$ D5

16) $\frac{8}{9} \cdot \frac{7}{2} = \frac{28}{9}$ M3

32) $3 \cdot \frac{7}{9} = \frac{7}{3}$ M6

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{9} = \frac{18+10}{45} = \frac{28}{45}$$

$$A2 \quad \frac{8}{7} + \frac{7}{2} = \frac{16+49}{14} = \frac{65}{14}$$

$$A3 \quad \frac{5}{25} + \frac{9}{8} = \frac{1}{5} + \frac{9}{8} = \frac{8+45}{40} = \frac{53}{40}$$

$$A4 \quad \frac{2}{3} + \frac{36}{42} = \frac{2}{3} + \frac{6}{7} = \frac{14+18}{21} = \frac{32}{21}$$

$$A5 \quad \frac{4}{14} + \frac{21}{24} = \frac{2}{7} + \frac{7}{8} = \frac{16+49}{56} = \frac{65}{56}$$

$$A6 \quad \frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{4+9}{24} = \frac{13}{24}$$

$$A7 \quad \frac{1}{63} + \frac{3}{7} = \frac{1+27}{63} = \frac{28}{63} = \frac{4}{9}$$

$$A8 \quad 3 + \frac{7}{8} = \frac{3}{1} + \frac{7}{8} = \frac{24+7}{8} = \frac{31}{8}$$

$$A9 \quad \frac{7}{2} + 1 = \frac{7}{2} + \frac{1}{1} = \frac{7+2}{2} = \frac{9}{2}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{2} = \frac{21}{8}$$

$$M2 \quad \frac{2}{7} \cdot \frac{9}{2} = \frac{1}{7} \cdot \frac{9}{1} = \frac{9}{7}$$

$$M3 \quad \frac{8}{9} \cdot \frac{7}{2} = \frac{4}{9} \cdot \frac{7}{1} = \frac{28}{9}$$

$$M4 \quad \frac{5}{3} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} = \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$$

$$M6 \quad 3 \cdot \frac{7}{9} = \frac{3}{1} \cdot \frac{7}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{3} = \frac{7}{3}$$

$$M7 \quad \frac{7}{8} \cdot 2 = \frac{7}{8} \cdot \frac{2}{1} = \frac{7}{4} \cdot \frac{1}{1} = \frac{7}{4}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{6}{5} - \frac{6}{7} = \frac{42-30}{35} = \frac{12}{35}$$

$$S2 \quad \frac{3}{5} - \frac{4}{9} = \frac{27-20}{45} = \frac{7}{45}$$

$$S3 \quad \frac{81}{72} - \frac{2}{3} = \frac{9}{8} - \frac{2}{3} = \frac{27-16}{24} = \frac{11}{24}$$

$$S4 \quad \frac{6}{5} - \frac{15}{35} = \frac{6}{5} - \frac{3}{7} = \frac{42-15}{35} = \frac{27}{35}$$

$$S5 \quad \frac{18}{12} - \frac{63}{72} = \frac{18}{12} - \frac{7}{8} = \frac{36-21}{24} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

$$S6 \quad \frac{23}{21} - \frac{2}{3} = \frac{23-14}{21} = \frac{9}{21} = \frac{3}{7}$$

$$S7 \quad \frac{5}{12} - \frac{1}{10} = \frac{25-6}{60} = \frac{19}{60}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{4} = \frac{1}{1} - \frac{1}{4} = \frac{4-1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{9}{4} = \frac{4}{1} - \frac{9}{4} = \frac{16-9}{4} = \frac{7}{4}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{5}{4} : \frac{4}{7} = \frac{5}{4} \cdot \frac{7}{4} = \frac{35}{16}$$

$$D2 \quad \frac{3}{2} : \frac{3}{7} = \frac{3}{2} \cdot \frac{7}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{2}$$

$$D3 \quad \frac{8}{9} : \frac{2}{7} = \frac{8}{9} \cdot \frac{7}{2} = \frac{4}{9} \cdot \frac{7}{1} = \frac{28}{9}$$

$$D4 \quad \frac{6}{7} : \frac{6}{7} = \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{4}{8} : \frac{5}{11} = \frac{1}{2} : \frac{5}{11} = \frac{1}{2} \cdot \frac{11}{5} = \frac{11}{10}$$

$$D6 \quad 9 : \frac{3}{5} = \frac{9}{1} \cdot \frac{5}{3} = \frac{3}{1} \cdot \frac{5}{1} = \frac{15}{1} = 15$$

$$D7 \quad \frac{2}{5} : 8 = \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$

↓ prima colonna

1) $\frac{2}{5} : \frac{2}{7} = \frac{7}{5}$ D2

2) $\frac{30}{42} - \frac{1}{2} = \frac{3}{14}$ S3

3) $\frac{7}{20} - \frac{1}{16} = \frac{23}{80}$ S7

4) $\frac{8}{9} \cdot \frac{7}{2} = \frac{28}{9}$ M3

5) $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$ A6

6) $\frac{3}{5} + 1 = \frac{8}{5}$ A9

7) $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{5} = \frac{14}{15}$ M1

8) $\frac{10}{12} : \frac{3}{5} = \frac{25}{18}$ D5

9) $\frac{3}{5} : \frac{9}{4} = \frac{4}{15}$ D3

10) $4 - \frac{7}{3} = \frac{5}{3}$ S8

11) $\frac{12}{10} + \frac{7}{8} = \frac{83}{40}$ A3

12) $8 : \frac{2}{9} = 36$ D6

13) $\frac{3}{7} \cdot \frac{12}{10} = \frac{18}{35}$ M5

14) $\frac{4}{2} + \frac{21}{15} = \frac{17}{5}$ A5

15) $\frac{2}{7} : \frac{2}{7} = 1$ D4

16) $\frac{9}{2} \cdot \frac{7}{9} = \frac{7}{2}$ M2

↓ seconda colonna

17) $\frac{4}{3} - \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ S4

18) $5 + \frac{3}{4} = \frac{23}{4}$ A8

19) $\frac{3}{7} - \frac{2}{5} = \frac{1}{35}$ S2

20) $\frac{8}{3} + \frac{3}{7} = \frac{65}{21}$ A2

21) $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ S8

22) $\frac{17}{18} - \frac{1}{2} = \frac{4}{9}$ S6

23) $\frac{4}{5} + \frac{4}{3} = \frac{32}{15}$ A1

24) $\frac{4}{9} : 8 = \frac{1}{18}$ D7

25) $\frac{2}{5} - \frac{2}{7} = \frac{4}{35}$ S1

26) $\frac{3}{7} : \frac{4}{5} = \frac{15}{28}$ D1

27) $\frac{1}{15} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$ A7

28) $\frac{6}{5} + \frac{18}{48} = \frac{63}{40}$ A4

29) $\frac{9}{2} \cdot \frac{2}{9} = 1$ M4

30) $\frac{7}{3} \cdot 9 = 21$ M7

31) $\frac{28}{21} - \frac{21}{28} = \frac{7}{12}$ S5

32) $4 \cdot \frac{5}{2} = 10$ M6

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{4}{5} + \frac{4}{3} = \frac{12+20}{15} = \frac{32}{15}$$

$$A2 \quad \frac{8}{3} + \frac{3}{7} = \frac{56+9}{21} = \frac{65}{21}$$

$$A3 \quad \frac{12}{10} + \frac{7}{8} = \frac{6}{5} + \frac{7}{8} = \frac{48+35}{40} = \frac{83}{40}$$

$$A4 \quad \frac{6}{5} + \frac{18}{48} = \frac{6}{5} + \frac{3}{8} = \frac{48+15}{40} = \frac{63}{40}$$

$$A5 \quad \frac{4}{2} + \frac{21}{15} = \frac{2}{1} + \frac{7}{5} = \frac{10+7}{5} = \frac{17}{5}$$

$$A6 \quad \frac{3}{8} + \frac{1}{6} = \frac{9+4}{24} = \frac{13}{24}$$

$$A7 \quad \frac{1}{15} + \frac{1}{3} = \frac{1+5}{15} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{3}{4} = \frac{5}{1} + \frac{3}{4} = \frac{20+3}{4} = \frac{23}{4}$$

$$A9 \quad \frac{3}{5} + 1 = \frac{3}{5} + \frac{1}{1} = \frac{3+5}{5} = \frac{8}{5}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{5} = \frac{14}{15}$$

$$M2 \quad \frac{9}{2} \cdot \frac{7}{9} = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{2}$$

$$M3 \quad \frac{8}{9} \cdot \frac{7}{2} = \frac{4}{9} \cdot \frac{7}{1} = \frac{28}{9}$$

$$M4 \quad \frac{9}{2} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{3}{7} \cdot \frac{12}{10} = \frac{3}{7} \cdot \frac{6}{5} = \frac{18}{35}$$

$$M6 \quad 4 \cdot \frac{5}{2} = \frac{4}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{1} = 10$$

$$M7 \quad \frac{7}{3} \cdot 9 = \frac{7}{3} \cdot \frac{9}{1} = \frac{7}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{21}{1} = 21$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{2}{5} - \frac{2}{7} = \frac{14-10}{35} = \frac{4}{35}$$

$$S2 \quad \frac{3}{7} - \frac{2}{5} = \frac{15-14}{35} = \frac{1}{35}$$

$$S3 \quad \frac{30}{42} - \frac{1}{2} = \frac{5}{7} - \frac{1}{2} = \frac{10-7}{14} = \frac{3}{14}$$

$$S4 \quad \frac{4}{3} - \frac{4}{6} = \frac{4}{3} - \frac{2}{3} = \frac{4-2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$S5 \quad \frac{28}{21} - \frac{21}{28} = \frac{28}{21} - \frac{3}{4} = \frac{112-63}{84} = \frac{49}{84} = \frac{7}{12}$$

$$S6 \quad \frac{17}{18} - \frac{1}{2} = \frac{17-9}{18} = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$$

$$S7 \quad \frac{7}{20} - \frac{1}{16} = \frac{28-5}{80} = \frac{23}{80}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} = \frac{2-1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{7}{3} = \frac{4}{1} - \frac{7}{3} = \frac{12-7}{3} = \frac{5}{3}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{3}{7} : \frac{4}{5} = \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{4} = \frac{15}{28}$$

$$D2 \quad \frac{2}{5} : \frac{2}{7} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{5}$$

$$D3 \quad \frac{3}{5} : \frac{9}{4} = \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{9} = \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4}{15}$$

$$D4 \quad \frac{2}{7} : \frac{2}{7} = \frac{2}{7} \cdot \frac{7}{2} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{10}{12} : \frac{3}{5} = \frac{5}{6} : \frac{3}{5} = \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{3} = \frac{25}{18}$$

$$D6 \quad 8 : \frac{2}{9} = \frac{8}{1} \cdot \frac{9}{2} = \frac{4}{1} \cdot \frac{9}{1} = \frac{36}{1} = 36$$

$$D7 \quad \frac{4}{9} : 8 = \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{18}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{2}{9} + \frac{2}{7} = \frac{32}{63}$ A1

17) $\frac{3}{7} \cdot \frac{10}{8} = \frac{15}{28}$ M5

2) $\frac{4}{3} - \frac{4}{7} = \frac{16}{21}$ S1

18) $4 : \frac{8}{7} = \frac{7}{2}$ D6

3) $\frac{3}{7} : \frac{3}{7} = 1$ D4

19) $\frac{4}{10} : \frac{3}{7} = \frac{14}{15}$ D5

4) $\frac{1}{2} + \frac{1}{14} = \frac{4}{7}$ A7

20) $\frac{8}{5} : \frac{8}{9} = \frac{9}{5}$ D2

5) $\frac{5}{7} - \frac{2}{3} = \frac{1}{21}$ S2

21) $5 - \frac{6}{5} = \frac{19}{5}$ S8

6) $\frac{7}{4} + 1 = \frac{11}{4}$ A9

22) $\frac{4}{12} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ A3

7) $\frac{5}{14} - \frac{1}{10} = \frac{9}{35}$ S7

23) $\frac{64}{40} - \frac{21}{28} = \frac{17}{20}$ S5

8) $\frac{17}{20} - \frac{1}{4} = \frac{3}{5}$ S6

24) $\frac{3}{8} : 9 = \frac{1}{24}$ D7

9) $\frac{8}{7} \cdot \frac{7}{8} = 1$ M4

25) $\frac{8}{3} + \frac{14}{49} = \frac{62}{21}$ A4

10) $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ S8

26) $\frac{8}{7} \cdot \frac{5}{4} = \frac{10}{7}$ M3

11) $\frac{12}{6} - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ S3

27) $\frac{4}{5} \cdot \frac{9}{7} = \frac{36}{35}$ M1

12) $9 \cdot \frac{2}{3} = 6$ M6

28) $\frac{1}{4} + \frac{5}{18} = \frac{19}{36}$ A6

13) $\frac{2}{5} : \frac{3}{11} = \frac{22}{15}$ D1

29) $\frac{4}{9} \cdot \frac{7}{4} = \frac{7}{9}$ M2

14) $\frac{15}{21} + \frac{24}{15} = \frac{81}{35}$ A5

30) $\frac{5}{4} \cdot 8 = 10$ M7

15) $\frac{3}{2} : \frac{6}{7} = \frac{7}{4}$ D3

31) $\frac{9}{4} - \frac{15}{40} = \frac{15}{8}$ S4

16) $\frac{7}{2} + \frac{8}{3} = \frac{37}{6}$ A2

32) $2 + \frac{2}{5} = \frac{12}{5}$ A8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{2}{9} + \frac{2}{7} = \frac{14+18}{63} = \frac{32}{63}$$

$$A2 \quad \frac{7}{2} + \frac{8}{3} = \frac{21+16}{6} = \frac{37}{6}$$

$$A3 \quad \frac{4}{12} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1+1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$A4 \quad \frac{8}{3} + \frac{14}{49} = \frac{8}{3} + \frac{2}{7} = \frac{56+6}{21} = \frac{62}{21}$$

$$A5 \quad \frac{15}{21} + \frac{24}{15} = \frac{5}{7} + \frac{8}{5} = \frac{25+56}{35} = \frac{81}{35}$$

$$A6 \quad \frac{1}{4} + \frac{5}{18} = \frac{9+10}{36} = \frac{19}{36}$$

$$A7 \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{14} = \frac{7+1}{14} = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}$$

$$A8 \quad 2 + \frac{2}{5} = \frac{2}{1} + \frac{2}{5} = \frac{10+2}{5} = \frac{12}{5}$$

$$A9 \quad \frac{7}{4} + 1 = \frac{7}{4} + \frac{1}{1} = \frac{7+4}{4} = \frac{11}{4}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{7} = \frac{36}{35}$$

$$M2 \quad \frac{4}{9} \cdot \frac{7}{4} = \frac{1}{9} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{9}$$

$$M3 \quad \frac{8}{7} \cdot \frac{5}{4} = \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{7}$$

$$M4 \quad \frac{8}{7} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{3}{7} \cdot \frac{10}{8} = \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{4} = \frac{15}{28}$$

$$M6 \quad 9 \cdot \frac{2}{3} = \frac{9}{1} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$M7 \quad \frac{5}{4} \cdot 8 = \frac{5}{4} \cdot \frac{8}{1} = \frac{5}{1} \cdot \frac{2}{1} = \frac{10}{1} = 10$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{4}{3} - \frac{4}{7} = \frac{28-12}{21} = \frac{16}{21}$$

$$S2 \quad \frac{5}{7} - \frac{2}{3} = \frac{15-14}{21} = \frac{1}{21}$$

$$S3 \quad \frac{12}{6} - \frac{1}{2} = \frac{2}{1} - \frac{1}{2} = \frac{4-1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$S4 \quad \frac{9}{4} - \frac{15}{40} = \frac{9}{4} - \frac{3}{8} = \frac{18-3}{8} = \frac{15}{8}$$

$$S5 \quad \frac{64}{40} - \frac{21}{28} = \frac{64}{40} - \frac{3}{4} = \frac{64-30}{40} = \frac{34}{40} = \frac{17}{20}$$

$$S6 \quad \frac{17}{20} - \frac{1}{4} = \frac{17-5}{20} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

$$S7 \quad \frac{5}{14} - \frac{1}{10} = \frac{25-7}{70} = \frac{18}{70} = \frac{9}{35}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{3}{5} = \frac{1}{1} - \frac{3}{5} = \frac{5-3}{5} = \frac{2}{5}$$

$$S9 \quad 5 - \frac{6}{5} = \frac{5}{1} - \frac{6}{5} = \frac{25-6}{5} = \frac{19}{5}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{2}{5} : \frac{3}{11} = \frac{2}{5} \cdot \frac{11}{3} = \frac{22}{15}$$

$$D2 \quad \frac{8}{5} : \frac{8}{9} = \frac{8}{5} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{5} \cdot \frac{9}{1} = \frac{9}{5}$$

$$D3 \quad \frac{3}{2} : \frac{6}{7} = \frac{3}{2} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{4}$$

$$D4 \quad \frac{3}{7} : \frac{3}{7} = \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{4}{10} : \frac{3}{7} = \frac{2}{5} : \frac{3}{7} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{3} = \frac{14}{15}$$

$$D6 \quad 4 : \frac{8}{7} = \frac{4}{1} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$

$$D7 \quad \frac{3}{8} : 9 = \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{24}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{2}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{5}$ M2

17) $\frac{5}{2} - \frac{5}{3} = \frac{5}{6}$ S1

2) $\frac{2}{9} : \frac{2}{7} = \frac{7}{9}$ D2

18) $4 : \frac{8}{3} = \frac{3}{2}$ D6

3) $\frac{3}{5} : \frac{3}{5} = 1$ D4

19) $\frac{9}{8} - \frac{2}{9} = \frac{65}{72}$ S2

4) $\frac{36}{30} - \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$ S3

20) $\frac{43}{56} - \frac{1}{7} = \frac{5}{8}$ S6

5) $\frac{8}{7} : \frac{4}{3} = \frac{6}{7}$ D3

21) $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ S8

6) $\frac{6}{5} : 2 = \frac{3}{5}$ D7

22) $\frac{1}{8} + \frac{1}{3} = \frac{11}{24}$ A1

7) $\frac{9}{8} \cdot \frac{5}{3} = \frac{15}{8}$ M3

23) $\frac{5}{15} + \frac{4}{24} = \frac{1}{2}$ A5

8) $\frac{3}{25} - \frac{1}{10} = \frac{1}{50}$ S7

24) $\frac{5}{8} \cdot 4 = \frac{5}{2}$ M7

9) $\frac{1}{3} + \frac{35}{49} = \frac{22}{21}$ A4

25) $\frac{6}{7} - \frac{18}{21} = 0$ S4

10) $3 - \frac{5}{2} = \frac{1}{2}$ S8

26) $\frac{64}{40} - \frac{9}{18} = \frac{11}{10}$ S5

11) $\frac{8}{4} + \frac{8}{3} = \frac{14}{3}$ A3

27) $\frac{7}{3} \cdot \frac{4}{8} = \frac{7}{6}$ M5

12) $5 + \frac{2}{9} = \frac{47}{9}$ A8

28) $\frac{5}{7} \cdot \frac{6}{11} = \frac{30}{77}$ M1

13) $\frac{5}{10} : \frac{2}{11} = \frac{11}{4}$ D5

29) $\frac{4}{3} : \frac{9}{7} = \frac{28}{27}$ D1

14) $\frac{1}{63} + \frac{3}{7} = \frac{4}{9}$ A7

30) $\frac{4}{7} + 1 = \frac{11}{7}$ A9

15) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{6} = 1$ M4

31) $\frac{6}{5} + \frac{5}{4} = \frac{49}{20}$ A2

16) $\frac{1}{8} + \frac{3}{28} = \frac{13}{56}$ A6

32) $3 \cdot \frac{8}{9} = \frac{8}{3}$ M6

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{3} = \frac{3+8}{24} = \frac{11}{24}$$

$$A2 \quad \frac{6}{5} + \frac{5}{4} = \frac{24+25}{20} = \frac{49}{20}$$

$$A3 \quad \frac{8}{4} + \frac{8}{3} = \frac{2}{1} + \frac{8}{3} = \frac{6+8}{3} = \frac{14}{3}$$

$$A4 \quad \frac{1}{3} + \frac{35}{49} = \frac{1}{3} + \frac{5}{7} = \frac{7+15}{21} = \frac{22}{21}$$

$$A5 \quad \frac{5}{15} + \frac{4}{24} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2+1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$A6 \quad \frac{1}{8} + \frac{3}{28} = \frac{7+6}{56} = \frac{13}{56}$$

$$A7 \quad \frac{1}{63} + \frac{3}{7} = \frac{1+27}{63} = \frac{28}{63} = \frac{4}{9}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{2}{9} = \frac{5}{1} + \frac{2}{9} = \frac{45+2}{9} = \frac{47}{9}$$

$$A9 \quad \frac{4}{7} + 1 = \frac{4}{7} + \frac{1}{1} = \frac{4+7}{7} = \frac{11}{7}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{5}{7} \cdot \frac{6}{11} = \frac{30}{77}$$

$$M2 \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{5}$$

$$M3 \quad \frac{9}{8} \cdot \frac{5}{3} = \frac{3}{8} \cdot \frac{5}{1} = \frac{15}{8}$$

$$M4 \quad \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{7}{3} \cdot \frac{4}{8} = \frac{7}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{7}{6}$$

$$M6 \quad 3 \cdot \frac{8}{9} = \frac{3}{1} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{8}{3} = \frac{8}{3}$$

$$M7 \quad \frac{5}{8} \cdot 4 = \frac{5}{8} \cdot \frac{4}{1} = \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{5}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{5}{2} - \frac{5}{3} = \frac{15-10}{6} = \frac{5}{6}$$

$$S2 \quad \frac{9}{8} - \frac{2}{9} = \frac{81-16}{72} = \frac{65}{72}$$

$$S3 \quad \frac{36}{30} - \frac{3}{5} = \frac{6}{5} - \frac{3}{5} = \frac{6-3}{5} = \frac{3}{5}$$

$$S4 \quad \frac{6}{7} - \frac{18}{21} = \frac{6}{7} - \frac{6}{7} = \frac{6-6}{7} = \frac{0}{7} = 0$$

$$S5 \quad \frac{64}{40} - \frac{9}{18} = \frac{64}{40} - \frac{1}{2} = \frac{64-20}{40} = \frac{44}{40} = \frac{11}{10}$$

$$S6 \quad \frac{43}{56} - \frac{1}{7} = \frac{43-8}{56} = \frac{35}{56} = \frac{5}{8}$$

$$S7 \quad \frac{3}{25} - \frac{1}{10} = \frac{6-5}{50} = \frac{1}{50}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{1} - \frac{2}{3} = \frac{3-2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$S9 \quad 3 - \frac{5}{2} = \frac{3}{1} - \frac{5}{2} = \frac{6-5}{2} = \frac{1}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{4}{3} : \frac{9}{7} = \frac{4}{3} \cdot \frac{7}{9} = \frac{28}{27}$$

$$D2 \quad \frac{2}{9} : \frac{2}{7} = \frac{2}{9} \cdot \frac{7}{2} = \frac{1}{9} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{9}$$

$$D3 \quad \frac{8}{7} : \frac{4}{3} = \frac{8}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{1} = \frac{6}{7}$$

$$D4 \quad \frac{3}{5} : \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{5}{10} : \frac{2}{11} = \frac{1}{2} : \frac{2}{11} = \frac{1}{2} \cdot \frac{11}{2} = \frac{11}{4}$$

$$D6 \quad 4 : \frac{8}{3} = \frac{4}{1} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

$$D7 \quad \frac{6}{5} : 2 = \frac{6}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{5}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

$$1) \frac{4}{9} : \frac{4}{5} = \frac{5}{9} \quad D2$$

$$17) \frac{5}{7} \cdot \frac{3}{6} = \frac{5}{14} \quad M5$$

$$2) \frac{56}{40} - \frac{24}{30} = \frac{3}{5} \quad S5$$

$$18) 8 \cdot \frac{7}{4} = 14 \quad M6$$

$$3) \frac{8}{5} \cdot \frac{7}{4} = \frac{14}{5} \quad M3$$

$$19) \frac{5}{3} : \frac{9}{4} = \frac{20}{27} \quad D1$$

$$4) \frac{49}{28} - \frac{3}{8} = \frac{11}{8} \quad S3$$

$$20) \frac{5}{4} \cdot \frac{9}{8} = \frac{45}{32} \quad M1$$

$$5) \frac{2}{8} : \frac{7}{5} = \frac{5}{28} \quad D5$$

$$21) 9 : \frac{3}{2} = 6 \quad D6$$

$$6) \frac{3}{8} \cdot 2 = \frac{3}{4} \quad M7$$

$$22) \frac{4}{3} : \frac{4}{3} = 1 \quad D4$$

$$7) \frac{5}{14} + \frac{1}{4} = \frac{17}{28} \quad A6$$

$$23) \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{5} = 1 \quad M4$$

$$8) \frac{4}{5} - \frac{4}{9} = \frac{16}{45} \quad S1$$

$$24) \frac{4}{5} : 8 = \frac{1}{10} \quad D7$$

$$9) \frac{7}{5} - \frac{3}{8} = \frac{41}{40} \quad S2$$

$$25) \frac{4}{7} + \frac{4}{3} = \frac{40}{21} \quad A1$$

$$10) 2 + \frac{6}{5} = \frac{16}{5} \quad A8$$

$$26) \frac{20}{25} + \frac{5}{40} = \frac{37}{40} \quad A5$$

$$11) \frac{7}{25} - \frac{1}{20} = \frac{23}{100} \quad S7$$

$$27) \frac{5}{4} \cdot \frac{9}{5} = \frac{9}{4} \quad M2$$

$$12) 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad S8$$

$$28) \frac{5}{15} + \frac{3}{4} = \frac{13}{12} \quad A3$$

$$13) \frac{9}{5} + \frac{7}{6} = \frac{89}{30} \quad A2$$

$$29) \frac{8}{9} + \frac{8}{72} = 1 \quad A4$$

$$14) \frac{5}{6} - \frac{6}{10} = \frac{7}{30} \quad S4$$

$$30) \frac{8}{9} + 1 = \frac{17}{9} \quad A9$$

$$15) \frac{31}{30} - \frac{1}{5} = \frac{5}{6} \quad S6$$

$$31) \frac{1}{3} + \frac{5}{12} = \frac{3}{4} \quad A7$$

$$16) \frac{4}{7} : \frac{8}{5} = \frac{5}{14} \quad D3$$

$$32) 5 - \frac{7}{3} = \frac{8}{3} \quad S8$$

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{4}{7} + \frac{4}{3} = \frac{12+28}{21} = \frac{40}{21}$$

$$A2 \quad \frac{9}{5} + \frac{7}{6} = \frac{54+35}{30} = \frac{89}{30}$$

$$A3 \quad \frac{5}{15} + \frac{3}{4} = \frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4+9}{12} = \frac{13}{12}$$

$$A4 \quad \frac{8}{9} + \frac{8}{72} = \frac{8}{9} + \frac{1}{9} = \frac{8+1}{9} = \frac{9}{9} = 1$$

$$A5 \quad \frac{20}{25} + \frac{5}{40} = \frac{4}{5} + \frac{1}{8} = \frac{32+5}{40} = \frac{37}{40}$$

$$A6 \quad \frac{5}{14} + \frac{1}{4} = \frac{10+7}{28} = \frac{17}{28}$$

$$A7 \quad \frac{1}{3} + \frac{5}{12} = \frac{4+5}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$A8 \quad 2 + \frac{6}{5} = \frac{2}{1} + \frac{6}{5} = \frac{10+6}{5} = \frac{16}{5}$$

$$A9 \quad \frac{8}{9} + 1 = \frac{8}{9} + \frac{1}{1} = \frac{8+9}{9} = \frac{17}{9}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{5}{4} \cdot \frac{9}{8} = \frac{45}{32}$$

$$M2 \quad \frac{5}{4} \cdot \frac{9}{5} = \frac{1}{4} \cdot \frac{9}{1} = \frac{9}{4}$$

$$M3 \quad \frac{8}{5} \cdot \frac{7}{4} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{14}{5}$$

$$M4 \quad \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{5} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{5}{7} \cdot \frac{3}{6} = \frac{5}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{5}{14}$$

$$M6 \quad 8 \cdot \frac{7}{4} = \frac{8}{1} \cdot \frac{7}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{14}{1} = 14$$

$$M7 \quad \frac{3}{8} \cdot 2 = \frac{3}{8} \cdot \frac{2}{1} = \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{4}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{4}{5} - \frac{4}{9} = \frac{36-20}{45} = \frac{16}{45}$$

$$S2 \quad \frac{7}{5} - \frac{3}{8} = \frac{56-15}{40} = \frac{41}{40}$$

$$S3 \quad \frac{49}{28} - \frac{3}{8} = \frac{7}{4} - \frac{3}{8} = \frac{14-3}{8} = \frac{11}{8}$$

$$S4 \quad \frac{5}{6} - \frac{6}{10} = \frac{5}{6} - \frac{3}{5} = \frac{25-18}{30} = \frac{7}{30}$$

$$S5 \quad \frac{56}{40} - \frac{24}{30} = \frac{56}{40} - \frac{4}{5} = \frac{56-32}{40} = \frac{24}{40} = \frac{3}{5}$$

$$S6 \quad \frac{31}{30} - \frac{1}{5} = \frac{31-6}{30} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6}$$

$$S7 \quad \frac{7}{25} - \frac{1}{20} = \frac{28-5}{100} = \frac{23}{100}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} = \frac{2-1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$S9 \quad 5 - \frac{7}{3} = \frac{5}{1} - \frac{7}{3} = \frac{15-7}{3} = \frac{8}{3}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{5}{3} : \frac{9}{4} = \frac{5}{3} \cdot \frac{4}{9} = \frac{20}{27}$$

$$D2 \quad \frac{4}{9} : \frac{4}{5} = \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{9} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{9}$$

$$D3 \quad \frac{4}{7} : \frac{8}{5} = \frac{4}{7} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{14}$$

$$D4 \quad \frac{4}{3} : \frac{4}{3} = \frac{4}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{2}{8} : \frac{7}{5} = \frac{1}{4} : \frac{7}{5} = \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{7} = \frac{5}{28}$$

$$D6 \quad 9 : \frac{3}{2} = \frac{9}{1} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$D7 \quad \frac{4}{5} : 8 = \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{11}{45} - \frac{1}{30} = \frac{19}{90}$ S7

17) $\frac{5}{3} - \frac{3}{7} = \frac{26}{21}$ S2

2) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{6} = 1$ M4

18) $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ S8

3) $\frac{7}{5} : \frac{7}{3} = \frac{3}{5}$ D2

19) $\frac{18}{24} - \frac{35}{56} = \frac{1}{8}$ S5

4) $\frac{8}{3} \cdot \frac{7}{4} = \frac{14}{3}$ M3

20) $\frac{12}{28} + \frac{1}{2} = \frac{13}{14}$ A3

5) $\frac{17}{28} + \frac{1}{4} = \frac{6}{7}$ A7

21) $9 : \frac{3}{7} = 21$ D6

6) $\frac{5}{4} \cdot 8 = 10$ M7

22) $\frac{7}{2} + \frac{8}{5} = \frac{51}{10}$ A2

7) $\frac{4}{9} : \frac{9}{5} = \frac{20}{81}$ D1

23) $\frac{3}{7} + \frac{3}{8} = \frac{45}{56}$ A1

8) $\frac{5}{3} \cdot \frac{4}{11} = \frac{20}{33}$ M1

24) $\frac{7}{8} + 1 = \frac{15}{8}$ A9

9) $\frac{1}{12} + \frac{7}{18} = \frac{17}{36}$ A6

25) $\frac{27}{9} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$ S3

10) $5 + \frac{9}{4} = \frac{29}{4}$ A8

26) $\frac{5}{10} : \frac{12}{5} = \frac{5}{24}$ D5

11) $\frac{25}{18} - \frac{1}{2} = \frac{8}{9}$ S6

27) $\frac{6}{4} : \frac{3}{7} = \frac{7}{2}$ D3

12) $5 - \frac{5}{4} = \frac{15}{4}$ S8

28) $\frac{1}{3} + \frac{40}{72} = \frac{8}{9}$ A4

13) $\frac{4}{1} - \frac{36}{32} = \frac{23}{8}$ S4

29) $\frac{9}{4} \cdot \frac{5}{9} = \frac{5}{4}$ M2

14) $\frac{3}{7} - \frac{3}{8} = \frac{3}{56}$ S1

30) $\frac{8}{7} : 2 = \frac{4}{7}$ D7

15) $\frac{15}{21} + \frac{25}{35} = \frac{10}{7}$ A5

31) $\frac{7}{11} \cdot \frac{12}{10} = \frac{42}{55}$ M5

16) $\frac{4}{7} : \frac{4}{7} = 1$ D4

32) $6 \cdot \frac{7}{2} = 21$ M6

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{3}{7} + \frac{3}{8} = \frac{24+21}{56} = \frac{45}{56}$$

$$A2 \quad \frac{7}{2} + \frac{8}{5} = \frac{35+16}{10} = \frac{51}{10}$$

$$A3 \quad \frac{12}{28} + \frac{1}{2} = \frac{3}{7} + \frac{1}{2} = \frac{6+7}{14} = \frac{13}{14}$$

$$A4 \quad \frac{1}{3} + \frac{40}{72} = \frac{1}{3} + \frac{5}{9} = \frac{3+5}{9} = \frac{8}{9}$$

$$A5 \quad \frac{15}{21} + \frac{25}{35} = \frac{5}{7} + \frac{5}{7} = \frac{5+5}{7} = \frac{10}{7}$$

$$A6 \quad \frac{1}{12} + \frac{7}{18} = \frac{3+14}{36} = \frac{17}{36}$$

$$A7 \quad \frac{17}{28} + \frac{1}{4} = \frac{17+7}{28} = \frac{24}{28} = \frac{6}{7}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{9}{4} = \frac{5}{1} + \frac{9}{4} = \frac{20+9}{4} = \frac{29}{4}$$

$$A9 \quad \frac{7}{8} + 1 = \frac{7}{8} + \frac{1}{1} = \frac{7+8}{8} = \frac{15}{8}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{5}{3} \cdot \frac{4}{11} = \frac{20}{33}$$

$$M2 \quad \frac{9}{4} \cdot \frac{5}{9} = \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{4}$$

$$M3 \quad \frac{8}{3} \cdot \frac{7}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{1} = \frac{14}{3}$$

$$M4 \quad \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{7}{11} \cdot \frac{12}{10} = \frac{7}{11} \cdot \frac{6}{5} = \frac{42}{55}$$

$$M6 \quad 6 \cdot \frac{7}{2} = \frac{6}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{3}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{21}{1} = 21$$

$$M7 \quad \frac{5}{4} \cdot 8 = \frac{5}{4} \cdot \frac{8}{1} = \frac{5}{1} \cdot \frac{2}{1} = \frac{10}{1} = 10$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{3}{7} - \frac{3}{8} = \frac{24-21}{56} = \frac{3}{56}$$

$$S2 \quad \frac{5}{3} - \frac{3}{7} = \frac{35-9}{21} = \frac{26}{21}$$

$$S3 \quad \frac{27}{9} - \frac{1}{3} = \frac{3}{1} - \frac{1}{3} = \frac{9-1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$S4 \quad \frac{4}{1} - \frac{36}{32} = \frac{4}{1} - \frac{9}{8} = \frac{32-9}{8} = \frac{23}{8}$$

$$S5 \quad \frac{18}{24} - \frac{35}{56} = \frac{18}{24} - \frac{5}{8} = \frac{18-15}{24} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$$

$$S6 \quad \frac{25}{18} - \frac{1}{2} = \frac{25-9}{18} = \frac{16}{18} = \frac{8}{9}$$

$$S7 \quad \frac{11}{45} - \frac{1}{30} = \frac{22-3}{90} = \frac{19}{90}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{2}{5} = \frac{1}{1} - \frac{2}{5} = \frac{5-2}{5} = \frac{3}{5}$$

$$S9 \quad 5 - \frac{5}{4} = \frac{5}{1} - \frac{5}{4} = \frac{20-5}{4} = \frac{15}{4}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{4}{9} : \frac{9}{5} = \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{9} = \frac{20}{81}$$

$$D2 \quad \frac{7}{5} : \frac{7}{3} = \frac{7}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{5}$$

$$D3 \quad \frac{6}{4} : \frac{3}{7} = \frac{6}{4} \cdot \frac{7}{3} = \frac{2}{4} \cdot \frac{7}{1} = \frac{14}{4}$$

$$D4 \quad \frac{4}{7} : \frac{4}{7} = \frac{4}{7} \cdot \frac{7}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{5}{10} : \frac{12}{5} = \frac{1}{2} : \frac{12}{5} = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{12} = \frac{5}{24}$$

$$D6 \quad 9 : \frac{3}{7} = \frac{9}{1} \cdot \frac{7}{3} = \frac{3}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{21}{1} = 21$$

$$D7 \quad \frac{8}{7} : 2 = \frac{8}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4}{7} \cdot \frac{1}{1} = \frac{4}{7}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{5}{9} : \frac{5}{9} = 1$ D4

17) $\frac{24}{28} + \frac{9}{3} = \frac{27}{7}$ A5

2) $\frac{2}{5} - \frac{2}{9} = \frac{8}{45}$ S1

18) $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ S8

3) $\frac{2}{9} : \frac{5}{7} = \frac{14}{45}$ D1

19) $\frac{8}{9} - \frac{21}{24} = \frac{1}{72}$ S4

4) $\frac{5}{63} + \frac{1}{7} = \frac{2}{9}$ A7

20) $\frac{6}{5} + \frac{5}{8} = \frac{73}{40}$ A2

5) $\frac{2}{12} : \frac{9}{5} = \frac{5}{54}$ D5

21) $9 : \frac{3}{4} = 12$ D6

6) $\frac{8}{7} + 1 = \frac{15}{7}$ A9

22) $\frac{7}{4} + \frac{24}{30} = \frac{51}{20}$ A4

7) $\frac{24}{16} - \frac{1}{2} = 1$ S3

23) $\frac{7}{2} \cdot \frac{5}{7} = \frac{5}{2}$ M2

8) $\frac{7}{6} \cdot \frac{6}{7} = 1$ M4

24) $\frac{2}{9} \cdot 3 = \frac{2}{3}$ M7

9) $\frac{24}{35} - \frac{2}{5} = \frac{2}{7}$ S6

25) $\frac{5}{8} - \frac{2}{5} = \frac{9}{40}$ S2

10) $5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$ S8

26) $\frac{2}{9} + \frac{2}{7} = \frac{32}{63}$ A1

11) $\frac{24}{8} - \frac{72}{81} = \frac{19}{9}$ S5

27) $\frac{7}{12} + \frac{1}{9} = \frac{25}{36}$ A6

12) $8 \cdot \frac{5}{4} = 10$ M6

28) $\frac{7}{2} : \frac{7}{9} = \frac{9}{2}$ D2

13) $\frac{5}{11} \cdot \frac{4}{12} = \frac{5}{33}$ M5

29) $\frac{4}{5} : \frac{8}{9} = \frac{9}{10}$ D3

14) $\frac{2}{7} \cdot \frac{9}{11} = \frac{18}{77}$ M1

30) $\frac{2}{3} : 8 = \frac{1}{12}$ D7

15) $\frac{3}{25} - \frac{1}{20} = \frac{7}{100}$ S7

31) $\frac{40}{45} + \frac{6}{7} = \frac{110}{63}$ A3

16) $\frac{8}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{10}{3}$ M3

32) $5 + \frac{7}{8} = \frac{47}{8}$ A8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{2}{9} + \frac{2}{7} = \frac{14+18}{63} = \frac{32}{63}$$

$$A2 \quad \frac{6}{5} + \frac{5}{8} = \frac{48+25}{40} = \frac{73}{40}$$

$$A3 \quad \frac{40}{45} + \frac{6}{7} = \frac{8}{9} + \frac{6}{7} = \frac{56+54}{63} = \frac{110}{63}$$

$$A4 \quad \frac{7}{4} + \frac{24}{30} = \frac{7}{4} + \frac{4}{5} = \frac{35+16}{20} = \frac{51}{20}$$

$$A5 \quad \frac{24}{28} + \frac{9}{3} = \frac{6}{7} + \frac{3}{1} = \frac{6+21}{7} = \frac{27}{7}$$

$$A6 \quad \frac{7}{12} + \frac{1}{9} = \frac{21+4}{36} = \frac{25}{36}$$

$$A7 \quad \frac{5}{63} + \frac{1}{7} = \frac{5+9}{63} = \frac{14}{63} = \frac{2}{9}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{7}{8} = \frac{5}{1} + \frac{7}{8} = \frac{40+7}{8} = \frac{47}{8}$$

$$A9 \quad \frac{8}{7} + 1 = \frac{8}{7} + \frac{1}{1} = \frac{8+7}{7} = \frac{15}{7}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{2}{7} \cdot \frac{9}{11} = \frac{18}{77}$$

$$M2 \quad \frac{7}{2} \cdot \frac{5}{7} = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{2}$$

$$M3 \quad \frac{8}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{3}$$

$$M4 \quad \frac{7}{6} \cdot \frac{6}{7} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{5}{11} \cdot \frac{4}{12} = \frac{5}{11} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{33}$$

$$M6 \quad 8 \cdot \frac{5}{4} = \frac{8}{1} \cdot \frac{5}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{1} = 10$$

$$M7 \quad \frac{2}{9} \cdot 3 = \frac{2}{9} \cdot \frac{3}{1} = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{1} = \frac{2}{3}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{2}{5} - \frac{2}{9} = \frac{18-10}{45} = \frac{8}{45}$$

$$S2 \quad \frac{5}{8} - \frac{2}{5} = \frac{25-16}{40} = \frac{9}{40}$$

$$S3 \quad \frac{24}{16} - \frac{1}{2} = \frac{3}{2} - \frac{1}{2} = \frac{3-1}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

$$S4 \quad \frac{8}{9} - \frac{21}{24} = \frac{8}{9} - \frac{7}{8} = \frac{64-63}{72} = \frac{1}{72}$$

$$S5 \quad \frac{24}{8} - \frac{72}{81} = \frac{24}{8} - \frac{8}{9} = \frac{216-64}{72} = \frac{152}{72} = \frac{19}{9}$$

$$S6 \quad \frac{24}{35} - \frac{2}{5} = \frac{24-14}{35} = \frac{10}{35} = \frac{2}{7}$$

$$S7 \quad \frac{3}{25} - \frac{1}{20} = \frac{12-5}{100} = \frac{7}{100}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{1} - \frac{2}{3} = \frac{3-2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$S9 \quad 5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{1} - \frac{5}{2} = \frac{10-5}{2} = \frac{5}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{2}{9} : \frac{5}{7} = \frac{2}{9} \cdot \frac{7}{5} = \frac{14}{45}$$

$$D2 \quad \frac{7}{2} : \frac{7}{9} = \frac{7}{2} \cdot \frac{9}{7} = \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{1} = \frac{9}{2}$$

$$D3 \quad \frac{4}{5} : \frac{8}{9} = \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{5} \cdot \frac{9}{2} = \frac{9}{10}$$

$$D4 \quad \frac{5}{9} : \frac{5}{9} = \frac{5}{9} \cdot \frac{9}{5} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{2}{12} : \frac{9}{5} = \frac{1}{6} : \frac{9}{5} = \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{9} = \frac{5}{54}$$

$$D6 \quad 9 : \frac{3}{4} = \frac{9}{1} \cdot \frac{4}{3} = \frac{3}{1} \cdot \frac{4}{1} = \frac{12}{1} = 12$$

$$D7 \quad \frac{2}{3} : 8 = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

↓ prima colonna

1) $\frac{5}{3} \cdot \frac{2}{11} = \frac{10}{33}$ M1

2) $\frac{1}{9} + \frac{1}{8} = \frac{17}{72}$ A1

3) $\frac{15}{10} + \frac{2}{1} = \frac{7}{2}$ A3

4) $\frac{12}{8} : \frac{13}{11} = \frac{33}{26}$ D5

5) $\frac{7}{9} \cdot \frac{10}{8} = \frac{35}{36}$ M5

6) $\frac{7}{8} \cdot 4 = \frac{7}{2}$ M7

7) $\frac{7}{20} - \frac{1}{16} = \frac{23}{80}$ S7

8) $\frac{17}{18} - \frac{1}{2} = \frac{4}{9}$ S6

9) $\frac{2}{5} - \frac{2}{9} = \frac{8}{45}$ S1

10) $2 - \frac{9}{5} = \frac{1}{5}$ S8

11) $\frac{8}{9} - \frac{4}{8} = \frac{7}{18}$ S4

12) $3 : \frac{9}{8} = \frac{8}{3}$ D6

13) $\frac{3}{8} + \frac{5}{72} = \frac{4}{9}$ A7

14) $\frac{10}{35} + \frac{3}{6} = \frac{11}{14}$ A5

15) $\frac{5}{12} + \frac{1}{8} = \frac{13}{24}$ A6

16) $\frac{40}{24} - \frac{81}{72} = \frac{13}{24}$ S5

↓ seconda colonna

17) $\frac{6}{5} + \frac{7}{6} = \frac{71}{30}$ A2

18) $1 + \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$ A8

19) $\frac{6}{5} : \frac{6}{5} = 1$ D4

20) $\frac{40}{24} - \frac{1}{9} = \frac{14}{9}$ S3

21) $2 \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{2}$ M6

22) $\frac{2}{3} : \frac{7}{11} = \frac{22}{21}$ D1

23) $\frac{3}{8} : \frac{9}{7} = \frac{7}{24}$ D3

24) $\frac{4}{9} + 2 = \frac{22}{9}$ A9

25) $\frac{4}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{3}$ M2

26) $\frac{7}{8} - \frac{4}{5} = \frac{3}{40}$ S2

27) $\frac{5}{6} : \frac{5}{7} = \frac{7}{6}$ D2

28) $\frac{1}{7} + \frac{56}{24} = \frac{52}{21}$ A4

29) $\frac{6}{4} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{2}$ M3

30) $\frac{4}{9} : 8 = \frac{1}{18}$ D7

31) $\frac{8}{3} \cdot \frac{3}{8} = 1$ M4

32) $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ S8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;

2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);

3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;

4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;

5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;

6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;

7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;

8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;

9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;

10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{1}{9} + \frac{1}{8} = \frac{8+9}{72} = \frac{17}{72}$$

$$A2 \quad \frac{6}{5} + \frac{7}{6} = \frac{36+35}{30} = \frac{71}{30}$$

$$A3 \quad \frac{15}{10} + \frac{2}{1} = \frac{3}{2} + \frac{2}{1} = \frac{3+4}{2} = \frac{7}{2}$$

$$A4 \quad \frac{1}{7} + \frac{56}{24} = \frac{1}{7} + \frac{7}{3} = \frac{3+49}{21} = \frac{52}{21}$$

$$A5 \quad \frac{10}{35} + \frac{3}{6} = \frac{2}{7} + \frac{1}{2} = \frac{4+7}{14} = \frac{11}{14}$$

$$A6 \quad \frac{5}{12} + \frac{1}{8} = \frac{10+3}{24} = \frac{13}{24}$$

$$A7 \quad \frac{3}{8} + \frac{5}{72} = \frac{27+5}{72} = \frac{32}{72} = \frac{4}{9}$$

$$A8 \quad 1 + \frac{3}{5} = \frac{1}{1} + \frac{3}{5} = \frac{5+3}{5} = \frac{8}{5}$$

$$A9 \quad \frac{4}{9} + 2 = \frac{4}{9} + \frac{2}{1} = \frac{4+18}{9} = \frac{22}{9}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{5}{3} \cdot \frac{2}{11} = \frac{10}{33}$$

$$M2 \quad \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{3}$$

$$M3 \quad \frac{6}{4} \cdot \frac{5}{3} = \frac{2}{4} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{4}$$

$$M4 \quad \frac{8}{3} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{7}{9} \cdot \frac{10}{8} = \frac{7}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{35}{36}$$

$$M6 \quad 2 \cdot \frac{3}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

$$M7 \quad \frac{7}{8} \cdot 4 = \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{1} = \frac{7}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{7}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{2}{5} - \frac{2}{9} = \frac{18-10}{45} = \frac{8}{45}$$

$$S2 \quad \frac{7}{8} - \frac{4}{5} = \frac{35-32}{40} = \frac{3}{40}$$

$$S3 \quad \frac{40}{24} - \frac{1}{9} = \frac{5}{3} - \frac{1}{9} = \frac{15-1}{9} = \frac{14}{9}$$

$$S4 \quad \frac{8}{9} - \frac{4}{8} = \frac{8}{9} - \frac{1}{2} = \frac{16-9}{18} = \frac{7}{18}$$

$$S5 \quad \frac{40}{24} - \frac{81}{72} = \frac{40}{24} - \frac{9}{8} = \frac{40-27}{24} = \frac{13}{24}$$

$$S6 \quad \frac{17}{18} - \frac{1}{2} = \frac{17-9}{18} = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$$

$$S7 \quad \frac{7}{20} - \frac{1}{16} = \frac{28-5}{80} = \frac{23}{80}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{4} = \frac{1}{1} - \frac{1}{4} = \frac{4-1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$S9 \quad 2 - \frac{9}{5} = \frac{2}{1} - \frac{9}{5} = \frac{10-9}{5} = \frac{1}{5}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{2}{3} : \frac{7}{11} = \frac{2}{3} \cdot \frac{11}{7} = \frac{22}{21}$$

$$D2 \quad \frac{5}{6} : \frac{5}{7} = \frac{5}{6} \cdot \frac{7}{5} = \frac{1}{6} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{6}$$

$$D3 \quad \frac{3}{8} : \frac{9}{7} = \frac{3}{8} \cdot \frac{7}{9} = \frac{1}{8} \cdot \frac{7}{3} = \frac{7}{24}$$

$$D4 \quad \frac{6}{5} : \frac{6}{5} = \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{12}{8} : \frac{13}{11} = \frac{3}{2} : \frac{13}{11} = \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{13} = \frac{33}{26}$$

$$D6 \quad 3 : \frac{9}{8} = \frac{3}{1} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{8}{3} = \frac{8}{3}$$

$$D7 \quad \frac{4}{9} : 8 = \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{18}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{10}{12} : \frac{11}{7} = \frac{35}{66}$ D5

17) $\frac{48}{42} - \frac{24}{30} = \frac{12}{35}$ S5

2) $\frac{1}{10} - \frac{3}{35} = \frac{1}{70}$ S7

18) $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ S8

3) $\frac{6}{7} : \frac{6}{5} = \frac{5}{7}$ D2

19) $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{4} = 1$ M4

4) $\frac{5}{18} + \frac{1}{4} = \frac{19}{36}$ A6

20) $\frac{49}{28} - \frac{5}{9} = \frac{43}{36}$ S3

5) $\frac{20}{36} + \frac{4}{3} = \frac{17}{9}$ A3

21) $2 \cdot \frac{5}{8} = \frac{5}{4}$ M6

6) $\frac{6}{5} : 2 = \frac{3}{5}$ D7

22) $\frac{5}{2} + \frac{5}{7} = \frac{45}{14}$ A1

7) $\frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{7}$ M2

23) $\frac{2}{3} : \frac{11}{5} = \frac{10}{33}$ D1

8) $\frac{3}{7} : \frac{3}{7} = 1$ D4

24) $\frac{8}{9} + 1 = \frac{17}{9}$ A9

9) $\frac{5}{3} - \frac{5}{8} = \frac{25}{24}$ S1

25) $\frac{28}{20} + \frac{6}{3} = \frac{17}{5}$ A5

10) $3 : \frac{9}{2} = \frac{2}{3}$ D6

26) $\frac{9}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{5}$ M3

11) $\frac{19}{21} - \frac{1}{3} = \frac{4}{7}$ S6

27) $\frac{5}{6} - \frac{3}{5} = \frac{7}{30}$ S2

12) $3 + \frac{4}{3} = \frac{13}{3}$ A8

28) $\frac{17}{42} + \frac{1}{6} = \frac{4}{7}$ A7

13) $\frac{8}{5} : \frac{2}{7} = \frac{28}{5}$ D3

29) $\frac{2}{5} \cdot \frac{9}{5} = \frac{18}{25}$ M1

14) $\frac{5}{2} - \frac{4}{12} = \frac{13}{6}$ S4

30) $\frac{4}{3} \cdot 9 = 12$ M7

15) $\frac{9}{7} + \frac{5}{2} = \frac{53}{14}$ A2

31) $\frac{3}{11} \cdot \frac{10}{4} = \frac{15}{22}$ M5

16) $\frac{4}{5} + \frac{12}{6} = \frac{14}{5}$ A4

32) $4 - \frac{7}{5} = \frac{13}{5}$ S8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{5}{2} + \frac{5}{7} = \frac{35 + 10}{14} = \frac{45}{14}$$

$$A2 \quad \frac{9}{7} + \frac{5}{2} = \frac{18 + 35}{14} = \frac{53}{14}$$

$$A3 \quad \frac{20}{36} + \frac{4}{3} = \frac{5}{9} + \frac{4}{3} = \frac{5 + 12}{9} = \frac{17}{9}$$

$$A4 \quad \frac{4}{5} + \frac{12}{6} = \frac{4}{5} + \frac{2}{1} = \frac{4 + 10}{5} = \frac{14}{5}$$

$$A5 \quad \frac{28}{20} + \frac{6}{3} = \frac{7}{5} + \frac{2}{1} = \frac{7 + 10}{5} = \frac{17}{5}$$

$$A6 \quad \frac{5}{18} + \frac{1}{4} = \frac{10 + 9}{36} = \frac{19}{36}$$

$$A7 \quad \frac{17}{42} + \frac{1}{6} = \frac{17 + 7}{42} = \frac{24}{42} = \frac{4}{7}$$

$$A8 \quad 3 + \frac{4}{3} = \frac{3}{1} + \frac{4}{3} = \frac{9 + 4}{3} = \frac{13}{3}$$

$$A9 \quad \frac{8}{9} + 1 = \frac{8}{9} + \frac{1}{1} = \frac{8 + 9}{9} = \frac{17}{9}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{9}{5} = \frac{18}{25}$$

$$M2 \quad \frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{7}$$

$$M3 \quad \frac{9}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{1} = \frac{6}{5}$$

$$M4 \quad \frac{4}{7} \cdot \frac{7}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{3}{11} \cdot \frac{10}{4} = \frac{3}{11} \cdot \frac{5}{2} = \frac{15}{22}$$

$$M6 \quad 2 \cdot \frac{5}{8} = \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{4}$$

$$M7 \quad \frac{4}{3} \cdot 9 = \frac{4}{3} \cdot \frac{9}{1} = \frac{4}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{12}{1} = 12$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{5}{3} - \frac{5}{8} = \frac{40 - 15}{24} = \frac{25}{24}$$

$$S2 \quad \frac{5}{6} - \frac{3}{5} = \frac{25 - 18}{30} = \frac{7}{30}$$

$$S3 \quad \frac{49}{28} - \frac{5}{9} = \frac{7}{4} - \frac{5}{9} = \frac{63 - 20}{36} = \frac{43}{36}$$

$$S4 \quad \frac{5}{2} - \frac{4}{12} = \frac{5}{2} - \frac{1}{3} = \frac{15 - 2}{6} = \frac{13}{6}$$

$$S5 \quad \frac{48}{42} - \frac{24}{30} = \frac{48}{42} - \frac{4}{5} = \frac{240 - 168}{210} = \frac{72}{210} = \frac{12}{35}$$

$$S6 \quad \frac{19}{21} - \frac{1}{3} = \frac{19 - 7}{21} = \frac{12}{21} = \frac{4}{7}$$

$$S7 \quad \frac{1}{10} - \frac{3}{35} = \frac{7 - 6}{70} = \frac{1}{70}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{5} = \frac{1}{1} - \frac{1}{5} = \frac{5 - 1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{7}{5} = \frac{4}{1} - \frac{7}{5} = \frac{20 - 7}{5} = \frac{13}{5}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{2}{3} : \frac{11}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{11} = \frac{10}{33}$$

$$D2 \quad \frac{6}{7} : \frac{6}{5} = \frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{7}$$

$$D3 \quad \frac{8}{5} : \frac{2}{7} = \frac{8}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{4}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{28}{5}$$

$$D4 \quad \frac{3}{7} : \frac{3}{7} = \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{10}{12} : \frac{11}{7} = \frac{5}{6} : \frac{11}{7} = \frac{5}{6} \cdot \frac{7}{11} = \frac{35}{66}$$

$$D6 \quad 3 : \frac{9}{2} = \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$D7 \quad \frac{6}{5} : 2 = \frac{6}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{5}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{4}{7} : \frac{7}{3} = \frac{12}{49}$ D1

17) $\frac{31}{30} - \frac{1}{5} = \frac{5}{6}$ S6

2) $\frac{3}{5} : \frac{6}{7} = \frac{7}{10}$ D3

18) $4 - \frac{9}{8} = \frac{23}{8}$ S8

3) $\frac{7}{6} \cdot \frac{5}{7} = \frac{5}{6}$ M2

19) $\frac{27}{15} + \frac{6}{5} = 3$ A3

4) $\frac{7}{18} - \frac{1}{10} = \frac{13}{45}$ S7

20) $\frac{4}{5} : \frac{4}{5} = 1$ D4

5) $\frac{8}{7} \cdot \frac{9}{2} = \frac{36}{7}$ M3

21) $2 : \frac{4}{9} = \frac{9}{2}$ D6

6) $\frac{3}{2} : 9 = \frac{1}{6}$ D7

22) $\frac{36}{30} - \frac{30}{36} = \frac{11}{30}$ S5

7) $\frac{5}{2} \cdot \frac{11}{8} = \frac{55}{16}$ M1

23) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{3} = 1$ M4

8) $\frac{4}{12} : \frac{7}{5} = \frac{5}{21}$ D5

24) $\frac{6}{5} + 1 = \frac{11}{5}$ A9

9) $\frac{9}{5} \cdot \frac{8}{10} = \frac{36}{25}$ M5

25) $\frac{1}{45} + \frac{1}{5} = \frac{2}{9}$ A7

10) $4 \cdot \frac{7}{8} = \frac{7}{2}$ M6

26) $\frac{2}{3} - \frac{2}{7} = \frac{8}{21}$ S1

11) $\frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{7}{5}$ D2

27) $\frac{7}{3} + \frac{9}{2} = \frac{41}{6}$ A2

12) $5 + \frac{9}{5} = \frac{34}{5}$ A8

28) $\frac{2}{3} - \frac{8}{18} = \frac{2}{9}$ S4

13) $\frac{3}{5} + \frac{9}{18} = \frac{11}{10}$ A4

29) $\frac{54}{45} - \frac{1}{2} = \frac{7}{10}$ S3

14) $\frac{2}{15} + \frac{1}{6} = \frac{3}{10}$ A6

30) $\frac{9}{8} \cdot 2 = \frac{9}{4}$ M7

15) $\frac{5}{15} + \frac{24}{15} = \frac{29}{15}$ A5

31) $\frac{4}{5} + \frac{4}{7} = \frac{48}{35}$ A1

16) $\frac{7}{2} - \frac{2}{3} = \frac{17}{6}$ S2

32) $1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$ S8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{4}{5} + \frac{4}{7} = \frac{28+20}{35} = \frac{48}{35}$$

$$A2 \quad \frac{7}{3} + \frac{9}{2} = \frac{14+27}{6} = \frac{41}{6}$$

$$A3 \quad \frac{27}{15} + \frac{6}{5} = \frac{9}{5} + \frac{6}{5} = \frac{9+6}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

$$A4 \quad \frac{3}{5} + \frac{9}{18} = \frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{6+5}{10} = \frac{11}{10}$$

$$A5 \quad \frac{5}{15} + \frac{24}{15} = \frac{1}{3} + \frac{8}{5} = \frac{5+24}{15} = \frac{29}{15}$$

$$A6 \quad \frac{2}{15} + \frac{1}{6} = \frac{4+5}{30} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$$

$$A7 \quad \frac{1}{45} + \frac{1}{5} = \frac{1+9}{45} = \frac{10}{45} = \frac{2}{9}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{9}{5} = \frac{5}{1} + \frac{9}{5} = \frac{25+9}{5} = \frac{34}{5}$$

$$A9 \quad \frac{6}{5} + 1 = \frac{6}{5} + \frac{1}{1} = \frac{6+5}{5} = \frac{11}{5}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{5}{2} \cdot \frac{11}{8} = \frac{55}{16}$$

$$M2 \quad \frac{7}{6} \cdot \frac{5}{7} = \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{6}$$

$$M3 \quad \frac{8}{7} \cdot \frac{9}{2} = \frac{4}{7} \cdot \frac{9}{1} = \frac{36}{7}$$

$$M4 \quad \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{9}{5} \cdot \frac{8}{10} = \frac{9}{5} \cdot \frac{4}{5} = \frac{36}{25}$$

$$M6 \quad 4 \cdot \frac{7}{8} = \frac{4}{1} \cdot \frac{7}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$

$$M7 \quad \frac{9}{8} \cdot 2 = \frac{9}{8} \cdot \frac{2}{1} = \frac{9}{4} \cdot \frac{1}{1} = \frac{9}{4}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{2}{3} - \frac{2}{7} = \frac{14-6}{21} = \frac{8}{21}$$

$$S2 \quad \frac{7}{2} - \frac{2}{3} = \frac{21-4}{6} = \frac{17}{6}$$

$$S3 \quad \frac{54}{45} - \frac{1}{2} = \frac{6}{5} - \frac{1}{2} = \frac{12-5}{10} = \frac{7}{10}$$

$$S4 \quad \frac{2}{3} - \frac{8}{18} = \frac{2}{3} - \frac{4}{9} = \frac{6-4}{9} = \frac{2}{9}$$

$$S5 \quad \frac{36}{30} - \frac{30}{36} = \frac{36}{30} - \frac{5}{6} = \frac{36-25}{30} = \frac{11}{30}$$

$$S6 \quad \frac{31}{30} - \frac{1}{5} = \frac{31-6}{30} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6}$$

$$S7 \quad \frac{7}{18} - \frac{1}{10} = \frac{35-9}{90} = \frac{26}{90} = \frac{13}{45}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{1} - \frac{4}{5} = \frac{5-4}{5} = \frac{1}{5}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{9}{8} = \frac{4}{1} - \frac{9}{8} = \frac{32-9}{8} = \frac{23}{8}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{4}{7} : \frac{7}{3} = \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{7} = \frac{12}{49}$$

$$D2 \quad \frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{6}{5} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{5}$$

$$D3 \quad \frac{3}{5} : \frac{6}{7} = \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{10}$$

$$D4 \quad \frac{4}{5} : \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{4}{12} : \frac{7}{5} = \frac{1}{3} : \frac{7}{5} = \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{5}{21}$$

$$D6 \quad 2 : \frac{4}{9} = \frac{2}{1} \cdot \frac{9}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{2} = \frac{9}{2}$$

$$D7 \quad \frac{3}{2} : 9 = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

↓ prima colonna

1) $\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{9}$ M2

2) $\frac{1}{8} + \frac{5}{28} = \frac{17}{56}$ A6

3) $\frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{7}{5}$ D2

4) $\frac{5}{7} : \frac{4}{9} = \frac{45}{28}$ D1

5) $\frac{28}{24} + \frac{6}{7} = \frac{85}{42}$ A3

6) $\frac{2}{3} \cdot 9 = 6$ M7

7) $\frac{2}{3} - \frac{2}{7} = \frac{8}{21}$ S1

8) $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{12}{35}$ M1

9) $\frac{2}{5} + \frac{2}{9} = \frac{28}{45}$ A1

10) $2 + \frac{4}{5} = \frac{14}{5}$ A8

11) $\frac{14}{16} + \frac{8}{4} = \frac{23}{8}$ A5

12) $1 - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$ S8

13) $\frac{9}{4} - \frac{4}{12} = \frac{23}{12}$ S4

14) $\frac{19}{18} - \frac{1}{2} = \frac{5}{9}$ S6

15) $\frac{8}{3} - \frac{1}{7} = \frac{53}{21}$ S2

16) $\frac{6}{7} + \frac{1}{56} = \frac{7}{8}$ A7

↓ seconda colonna

17) $\frac{8}{7} : \frac{2}{9} = \frac{36}{7}$ D3

18) $2 : \frac{8}{9} = \frac{9}{4}$ D6

19) $\frac{7}{45} - \frac{1}{30} = \frac{11}{90}$ S7

20) $\frac{2}{12} : \frac{11}{5} = \frac{5}{66}$ D5

21) $5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$ S8

22) $\frac{7}{5} \cdot \frac{6}{12} = \frac{7}{10}$ M5

23) $\frac{3}{2} + \frac{24}{8} = \frac{9}{2}$ A4

24) $\frac{9}{2} : 3 = \frac{3}{2}$ D7

25) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{9} = \frac{4}{15}$ M3

26) $\frac{32}{24} - \frac{30}{36} = \frac{1}{2}$ S5

27) $\frac{3}{5} : \frac{3}{5} = 1$ D4

28) $\frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} = 1$ M4

29) $\frac{7}{8} + \frac{5}{9} = \frac{103}{72}$ A2

30) $\frac{6}{5} + 1 = \frac{11}{5}$ A9

31) $\frac{56}{49} - \frac{4}{5} = \frac{12}{35}$ S3

32) $2 \cdot \frac{9}{8} = \frac{9}{4}$ M6

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{9} = \frac{18+10}{45} = \frac{28}{45}$$

$$A2 \quad \frac{7}{8} + \frac{5}{9} = \frac{63+40}{72} = \frac{103}{72}$$

$$A3 \quad \frac{28}{24} + \frac{6}{7} = \frac{7}{6} + \frac{6}{7} = \frac{49+36}{42} = \frac{85}{42}$$

$$A4 \quad \frac{3}{2} + \frac{24}{8} = \frac{3}{2} + \frac{3}{1} = \frac{3+6}{2} = \frac{9}{2}$$

$$A5 \quad \frac{14}{16} + \frac{8}{4} = \frac{7}{8} + \frac{2}{1} = \frac{7+16}{8} = \frac{23}{8}$$

$$A6 \quad \frac{1}{8} + \frac{5}{28} = \frac{7+10}{56} = \frac{17}{56}$$

$$A7 \quad \frac{6}{7} + \frac{1}{56} = \frac{48+1}{56} = \frac{49}{56} = \frac{7}{8}$$

$$A8 \quad 2 + \frac{4}{5} = \frac{2}{1} + \frac{4}{5} = \frac{10+4}{5} = \frac{14}{5}$$

$$A9 \quad \frac{6}{5} + 1 = \frac{6}{5} + \frac{1}{1} = \frac{6+5}{5} = \frac{11}{5}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{12}{35}$$

$$M2 \quad \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{9} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{9}$$

$$M3 \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{9} = \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4}{15}$$

$$M4 \quad \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{7}{5} \cdot \frac{6}{12} = \frac{7}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{7}{10}$$

$$M6 \quad 2 \cdot \frac{9}{8} = \frac{2}{1} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{4} = \frac{9}{4}$$

$$M7 \quad \frac{2}{3} \cdot 9 = \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{1} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{2}{3} - \frac{2}{7} = \frac{14-6}{21} = \frac{8}{21}$$

$$S2 \quad \frac{8}{3} - \frac{1}{7} = \frac{56-3}{21} = \frac{53}{21}$$

$$S3 \quad \frac{56}{49} - \frac{4}{5} = \frac{8}{7} - \frac{4}{5} = \frac{40-28}{35} = \frac{12}{35}$$

$$S4 \quad \frac{9}{4} - \frac{4}{12} = \frac{9}{4} - \frac{1}{3} = \frac{27-4}{12} = \frac{23}{12}$$

$$S5 \quad \frac{32}{24} - \frac{30}{36} = \frac{32}{24} - \frac{5}{6} = \frac{32-20}{24} = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

$$S6 \quad \frac{19}{18} - \frac{1}{2} = \frac{19-9}{18} = \frac{10}{18} = \frac{5}{9}$$

$$S7 \quad \frac{7}{45} - \frac{1}{30} = \frac{14-3}{90} = \frac{11}{90}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{5}{7} = \frac{1}{1} - \frac{5}{7} = \frac{7-5}{7} = \frac{2}{7}$$

$$S9 \quad 5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{1} - \frac{5}{2} = \frac{10-5}{2} = \frac{5}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{5}{7} : \frac{4}{9} = \frac{5}{7} \cdot \frac{9}{4} = \frac{45}{28}$$

$$D2 \quad \frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{6}{5} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{5}$$

$$D3 \quad \frac{8}{7} : \frac{2}{9} = \frac{8}{7} \cdot \frac{9}{2} = \frac{4}{7} \cdot \frac{9}{1} = \frac{36}{7}$$

$$D4 \quad \frac{3}{5} : \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{2}{12} : \frac{11}{5} = \frac{1}{6} : \frac{11}{5} = \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{11} = \frac{5}{66}$$

$$D6 \quad 2 : \frac{8}{9} = \frac{2}{1} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{4} = \frac{9}{4}$$

$$D7 \quad \frac{9}{2} : 3 = \frac{9}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{2}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

$$1) \frac{8}{9} - \frac{20}{32} = \frac{19}{72} \quad S4$$

$$17) \frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{7}{5} \quad D2$$

$$2) \frac{42}{49} - \frac{35}{56} = \frac{13}{56} \quad S5$$

$$18) 4 \cdot \frac{3}{8} = \frac{3}{2} \quad M6$$

$$3) \frac{9}{5} : \frac{3}{8} = \frac{24}{5} \quad D3$$

$$19) \frac{3}{2} + \frac{42}{24} = \frac{13}{4} \quad A4$$

$$4) \frac{8}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6}{7} \quad M3$$

$$20) \frac{32}{35} - \frac{1}{5} = \frac{5}{7} \quad S6$$

$$5) \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{11} = \frac{36}{55} \quad M1$$

$$21) 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \quad S8$$

$$6) \frac{8}{5} : 2 = \frac{4}{5} \quad D7$$

$$22) \frac{3}{4} : \frac{8}{5} = \frac{15}{32} \quad D1$$

$$7) \frac{22}{45} + \frac{1}{9} = \frac{3}{5} \quad A7$$

$$23) \frac{5}{8} \cdot \frac{7}{5} = \frac{7}{8} \quad M2$$

$$8) \frac{7}{2} \cdot \frac{9}{12} = \frac{21}{8} \quad M5$$

$$24) \frac{2}{7} + 1 = \frac{9}{7} \quad A9$$

$$9) \frac{6}{8} + \frac{5}{8} = \frac{11}{8} \quad A3$$

$$25) \frac{5}{10} : \frac{4}{9} = \frac{9}{8} \quad D5$$

$$10) 4 : \frac{8}{3} = \frac{3}{2} \quad D6$$

$$26) \frac{4}{3} - \frac{4}{5} = \frac{8}{15} \quad S1$$

$$11) \frac{2}{5} + \frac{2}{9} = \frac{28}{45} \quad A1$$

$$27) \frac{12}{28} + \frac{15}{25} = \frac{36}{35} \quad A5$$

$$12) 4 - \frac{3}{2} = \frac{5}{2} \quad S8$$

$$28) \frac{81}{18} - \frac{1}{2} = 4 \quad S3$$

$$13) \frac{7}{2} \cdot \frac{2}{7} = 1 \quad M4$$

$$29) \frac{5}{14} - \frac{1}{10} = \frac{9}{35} \quad S7$$

$$14) \frac{6}{5} + \frac{7}{4} = \frac{59}{20} \quad A2$$

$$30) \frac{3}{4} \cdot 2 = \frac{3}{2} \quad M7$$

$$15) \frac{7}{12} + \frac{1}{8} = \frac{17}{24} \quad A6$$

$$31) \frac{7}{5} - \frac{4}{3} = \frac{1}{15} \quad S2$$

$$16) \frac{9}{2} : \frac{9}{2} = 1 \quad D4$$

$$32) 5 + \frac{9}{7} = \frac{44}{7} \quad A8$$

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{9} = \frac{18+10}{45} = \frac{28}{45}$$

$$A2 \quad \frac{6}{5} + \frac{7}{4} = \frac{24+35}{20} = \frac{59}{20}$$

$$A3 \quad \frac{6}{8} + \frac{5}{8} = \frac{3}{4} + \frac{5}{8} = \frac{6+5}{8} = \frac{11}{8}$$

$$A4 \quad \frac{3}{2} + \frac{42}{24} = \frac{3}{2} + \frac{7}{4} = \frac{6+7}{4} = \frac{13}{4}$$

$$A5 \quad \frac{12}{28} + \frac{15}{25} = \frac{3}{7} + \frac{3}{5} = \frac{15+21}{35} = \frac{36}{35}$$

$$A6 \quad \frac{7}{12} + \frac{1}{8} = \frac{14+3}{24} = \frac{17}{24}$$

$$A7 \quad \frac{22}{45} + \frac{1}{9} = \frac{22+5}{45} = \frac{27}{45} = \frac{3}{5}$$

$$A8 \quad 5 + \frac{9}{7} = \frac{5}{1} + \frac{9}{7} = \frac{35+9}{7} = \frac{44}{7}$$

$$A9 \quad \frac{2}{7} + 1 = \frac{2}{7} + \frac{1}{1} = \frac{2+7}{7} = \frac{9}{7}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{11} = \frac{36}{55}$$

$$M2 \quad \frac{5}{8} \cdot \frac{7}{5} = \frac{1}{8} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{8}$$

$$M3 \quad \frac{8}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{1} = \frac{6}{7}$$

$$M4 \quad \frac{7}{2} \cdot \frac{2}{7} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{7}{2} \cdot \frac{9}{12} = \frac{7}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{21}{8}$$

$$M6 \quad 4 \cdot \frac{3}{8} = \frac{4}{1} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

$$M7 \quad \frac{3}{4} \cdot 2 = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{4}{3} - \frac{4}{5} = \frac{20-12}{15} = \frac{8}{15}$$

$$S2 \quad \frac{7}{5} - \frac{4}{3} = \frac{21-20}{15} = \frac{1}{15}$$

$$S3 \quad \frac{81}{18} - \frac{1}{2} = \frac{9}{2} - \frac{1}{2} = \frac{9-1}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

$$S4 \quad \frac{8}{9} - \frac{20}{32} = \frac{8}{9} - \frac{5}{8} = \frac{64-45}{72} = \frac{19}{72}$$

$$S5 \quad \frac{42}{49} - \frac{35}{56} = \frac{42}{49} - \frac{5}{8} = \frac{336-245}{392} = \frac{91}{392} = \frac{13}{56}$$

$$S6 \quad \frac{32}{35} - \frac{1}{5} = \frac{32-7}{35} = \frac{25}{35} = \frac{5}{7}$$

$$S7 \quad \frac{5}{14} - \frac{1}{10} = \frac{25-7}{70} = \frac{18}{70} = \frac{9}{35}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{1} - \frac{3}{4} = \frac{4-3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$S9 \quad 4 - \frac{3}{2} = \frac{4}{1} - \frac{3}{2} = \frac{8-3}{2} = \frac{5}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{3}{4} : \frac{8}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{8} = \frac{15}{32}$$

$$D2 \quad \frac{6}{5} : \frac{6}{7} = \frac{6}{5} \cdot \frac{7}{6} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{5}$$

$$D3 \quad \frac{9}{5} : \frac{3}{8} = \frac{9}{5} \cdot \frac{8}{3} = \frac{3}{5} \cdot \frac{8}{1} = \frac{24}{5}$$

$$D4 \quad \frac{9}{2} : \frac{9}{2} = \frac{9}{2} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{5}{10} : \frac{4}{9} = \frac{1}{2} : \frac{4}{9} = \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{4} = \frac{9}{8}$$

$$D6 \quad 4 : \frac{8}{3} = \frac{4}{1} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

$$D7 \quad \frac{8}{5} : 2 = \frac{8}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{1} = \frac{4}{5}$$

↓ prima colonna

↓ seconda colonna

1) $\frac{7}{2} + \frac{6}{7} = \frac{61}{14}$ A2

17) $\frac{2}{5} : \frac{2}{9} = \frac{9}{5}$ D2

2) $\frac{5}{16} - \frac{1}{10} = \frac{17}{80}$ S7

18) $4 \cdot \frac{9}{8} = \frac{9}{2}$ M6

3) $\frac{2}{7} : \frac{7}{5} = \frac{10}{49}$ D1

19) $\frac{2}{11} \cdot \frac{3}{9} = \frac{2}{33}$ M5

4) $\frac{1}{5} + \frac{13}{35} = \frac{4}{7}$ A7

20) $\frac{6}{8} + \frac{7}{8} = \frac{13}{8}$ A3

5) $\frac{3}{1} - \frac{40}{15} = \frac{1}{3}$ S4

21) $1 + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$ A8

6) $\frac{7}{6} \cdot 3 = \frac{7}{2}$ M7

22) $\frac{3}{4} : \frac{9}{7} = \frac{7}{12}$ D3

7) $\frac{25}{72} - \frac{1}{8} = \frac{2}{9}$ S6

23) $\frac{5}{2} - \frac{3}{5} = \frac{19}{10}$ S2

8) $\frac{7}{9} + \frac{24}{42} = \frac{85}{63}$ A4

24) $\frac{7}{5} + 5 = \frac{32}{5}$ A9

9) $\frac{9}{8} \cdot \frac{8}{9} = 1$ M4

25) $\frac{3}{5} + \frac{3}{7} = \frac{36}{35}$ A1

10) $2 : \frac{8}{9} = \frac{9}{4}$ D6

26) $\frac{8}{7} \cdot \frac{5}{4} = \frac{10}{7}$ M3

11) $\frac{7}{4} : \frac{7}{4} = 1$ D4

27) $\frac{3}{2} \cdot \frac{11}{5} = \frac{33}{10}$ M1

12) $5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$ S8

28) $\frac{27}{18} - \frac{63}{49} = \frac{3}{14}$ S5

13) $\frac{16}{40} - \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$ S3

29) $\frac{9}{6} : \frac{5}{11} = \frac{33}{10}$ D5

14) $\frac{3}{6} + \frac{6}{2} = \frac{7}{2}$ A5

30) $\frac{4}{9} : 8 = \frac{1}{18}$ D7

15) $\frac{3}{2} - \frac{3}{7} = \frac{15}{14}$ S1

31) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{5}$ M2

16) $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{13}{24}$ A6

32) $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ S8

Data _____

Verifica di matematica

Le 4 operazioni con le frazioni

ISTRUZIONI:

- 1) non iniziare a svolgere le operazioni sul tuo foglio quadrettato finché non hai letto ed eseguito tutte queste istruzioni;
- 2) scrivi in modo chiaro, cura l'ordine, organizza bene lo spazio sul tuo foglio quadrettato (5 mm con margine);
- 3) usa solo due facciate, una per ciascuna pagina del foglio, e per non sbagliare traccia subito con la penna due linee a formare una grande X sul retro di ciascuna pagina;
- 4) sul tuo foglio, ogni numero deve avere l'altezza di un quadretto, la linea di frazione deve stare sulla linea fra i due quadretti e quindi, in totale, la frazione deve occupare due quadretti in verticale;
- 5) comincia a scrivere la prima operazione dalla seconda fila di quadretti;
- 6) svolgi ogni operazione in una sola riga altrimenti non avrai lo spazio per scrivere tutte le altre operazioni, quindi, se sbagli qualcosa, dovrai correggerti in quella stessa riga;
- 7) Separa dalle altre ogni operazione lasciando vuota una sola fila di quadretti, in questo modo e solo così ogni facciata conterrà esattamente 16 operazioni;
- 8) ricopia le operazioni sul tuo foglio nell'esatta successione in cui sono elencate (dal n° 1 al n° 32) e solo quando sei sicuro riscrivi il risultato su questa scheda;
- 9) semplifica le frazioni cioè riducile ai minimi termini appena è possibile, se il risultato finale è una frazione apparente, devi riscriverla come numero intero;
- 10) scrivi tutti gli eventuali passaggi intermedi che servono ad ottenere il risultato;

Addizioni

$$A1 \quad \frac{3}{5} + \frac{3}{7} = \frac{21+15}{35} = \frac{36}{35}$$

$$A2 \quad \frac{7}{2} + \frac{6}{7} = \frac{49+12}{14} = \frac{61}{14}$$

$$A3 \quad \frac{6}{8} + \frac{7}{8} = \frac{3}{4} + \frac{7}{8} = \frac{6+7}{8} = \frac{13}{8}$$

$$A4 \quad \frac{7}{9} + \frac{24}{42} = \frac{7}{9} + \frac{4}{7} = \frac{49+36}{63} = \frac{85}{63}$$

$$A5 \quad \frac{3}{6} + \frac{6}{2} = \frac{1}{2} + \frac{3}{1} = \frac{1+6}{2} = \frac{7}{2}$$

$$A6 \quad \frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{4+9}{24} = \frac{13}{24}$$

$$A7 \quad \frac{1}{5} + \frac{13}{35} = \frac{7+13}{35} = \frac{20}{35} = \frac{4}{7}$$

$$A8 \quad 1 + \frac{3}{4} = \frac{1}{1} + \frac{3}{4} = \frac{4+3}{4} = \frac{7}{4}$$

$$A9 \quad \frac{7}{5} + 5 = \frac{7}{5} + \frac{5}{1} = \frac{7+25}{5} = \frac{32}{5}$$

Moltiplicazioni

$$M1 \quad \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{5} = \frac{33}{10}$$

$$M2 \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{5}$$

$$M3 \quad \frac{8}{7} \cdot \frac{5}{4} = \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{7}$$

$$M4 \quad \frac{9}{8} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$M5 \quad \frac{2}{11} \cdot \frac{3}{9} = \frac{2}{11} \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{33}$$

$$M6 \quad 4 \cdot \frac{9}{8} = \frac{4}{1} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{2} = \frac{9}{2}$$

$$M7 \quad \frac{7}{6} \cdot 3 = \frac{7}{6} \cdot \frac{3}{1} = \frac{7}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{7}{2}$$

Sottrazioni

$$S1 \quad \frac{3}{2} - \frac{3}{7} = \frac{21-6}{14} = \frac{15}{14}$$

$$S2 \quad \frac{5}{2} - \frac{3}{5} = \frac{25-6}{10} = \frac{19}{10}$$

$$S3 \quad \frac{16}{40} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = \frac{2-1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$S4 \quad \frac{3}{1} - \frac{40}{15} = \frac{3}{1} - \frac{8}{3} = \frac{9-8}{3} = \frac{1}{3}$$

$$S5 \quad \frac{27}{18} - \frac{63}{49} = \frac{27}{18} - \frac{9}{7} = \frac{189-162}{126} = \frac{27}{126} = \frac{3}{14}$$

$$S6 \quad \frac{25}{72} - \frac{1}{8} = \frac{25-9}{72} = \frac{16}{72} = \frac{2}{9}$$

$$S7 \quad \frac{5}{16} - \frac{1}{10} = \frac{25-8}{80} = \frac{17}{80}$$

$$S8 \quad 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} = \frac{2-1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$S9 \quad 5 - \frac{5}{2} = \frac{5}{1} - \frac{5}{2} = \frac{10-5}{2} = \frac{5}{2}$$

Divisioni

$$D1 \quad \frac{2}{7} : \frac{7}{5} = \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{7} = \frac{10}{49}$$

$$D2 \quad \frac{2}{5} : \frac{2}{9} = \frac{2}{5} \cdot \frac{9}{2} = \frac{1}{5} \cdot \frac{9}{1} = \frac{9}{5}$$

$$D3 \quad \frac{3}{4} : \frac{9}{7} = \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{9} = \frac{1}{4} \cdot \frac{7}{3} = \frac{7}{12}$$

$$D4 \quad \frac{7}{4} : \frac{7}{4} = \frac{7}{4} \cdot \frac{4}{7} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$D5 \quad \frac{9}{6} : \frac{5}{11} = \frac{3}{2} : \frac{5}{11} = \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{5} = \frac{33}{10}$$

$$D6 \quad 2 : \frac{8}{9} = \frac{2}{1} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{4} = \frac{9}{4}$$

$$D7 \quad \frac{4}{9} : 8 = \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{18}$$