Verifica di matematica Cognome e nome_____ Classe_____ Data_____

Lascia uno spazio di almeno tre quadretti su ogni lato del foglio, scrivi solo su una faccia e svolgi due problemi su ogni faccia.

Risolvi i seguenti problemi sulla proporzionalità applicando il metodo richiesto negli esercizi preparatori e cioè:

1) INDIVIDUA per prima cosa le grandezze che variano, scegli dei simboli che le rappresentino e scrivi una legenda;

2) SCRIVI i dati distinguendo le diverse situazioni;

3) RIFLETTI, fai una valutazione della proporzionalità e spiegala a parole;

4) SPECIFICA il significato della costante che hai trovato;

5) RISOLVI il problema calcolando il dato incognito.

Problema n.1 Su una nave si è visto che 600 kg di patate durano per 30 giorni con 180 persone a bordo. Per quanti giorni durerebbe una stessa quantità di patate se a bordo ci fossero 150 persone?

Problema n.2 Per costruire una recinzione lunga 240 m, sei operai impiegano otto giorni. Quanto avrebbero impiegato quattro operai per costruire la recinzione?

Problema n.3 In un condominio, tenendo acceso l'impianto di riscaldamento per 9 ore al giorno, si consumano in 2 mesi 630 litri di gasolio. Se l'impianto fosse stato tenuto acceso 7 ore al giorno, quanto gasolio si sarebbe consumato?

Problema n.4 Per seminare un campo avente la superficie di 2500 m^2 sono necessari 150 kg di semi. Quanti ne occorrono per seminare un campo avente una superficie di 1800 m^2?

Verifica di matematica Cognome e nome_____ Classe_____ Data_____

Lascia uno spazio di almeno tre quadretti su ogni lato del foglio, scrivi solo su una faccia e svolgi due problemi su ogni faccia.

Risolvi i seguenti problemi sulla proporzionalità applicando il metodo richiesto negli esercizi preparatori e cioè:

1) INDIVIDUA per prima cosa le grandezze che variano, scegli dei simboli che le rappresentino e scrivi una legenda:

2) SCRIVI i dati distinguendo le diverse situazioni;

3) RIFLETTI, fai una valutazione della proporzionalità e spiegala a parole;

4) SPECIFICA il significato della costante che hai trovato;

5) RISOLVI il problema calcolando il dato incognito.

Problema n.1 Su una nave si è visto che 600 kg di patate durano per 30 giorni con 150 persone a bordo. Per quanti giorni durerebbe una stessa quantità di patate se a bordo ci fossero 180 persone?

Problema n.2 Per costruire una recinzione lunga 240 m, quattro operai impiegano dodici giorni. Quanto avrebbero impiegato sei operai per costruire la recinzione?

Problema n.3 In un condominio, tenendo acceso l'impianto di riscaldamento per 7 ore al giorno, si consumano in 2 mesi 630 litri di gasolio. Se l'impianto fosse stato tenuto acceso 9 ore al giorno, quanto gasolio si sarebbe consumato?

Problema n.4 Per seminare un campo avente la superficie di 1800 m^2 sono necessari 108 kg di semi. Quanti ne occorrono per seminare un campo avente una superficie di 2500 m^2?