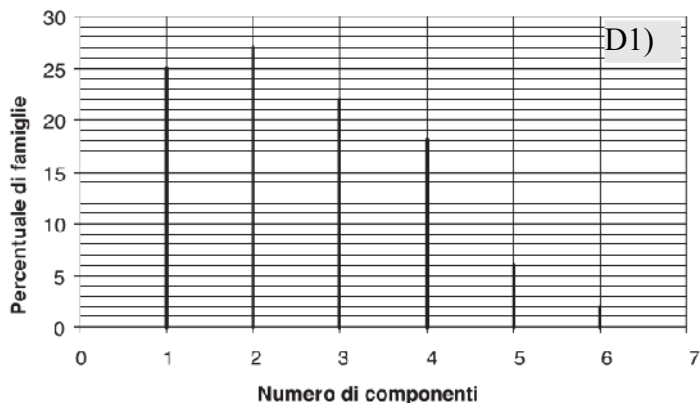


Prova Invalsi di matematica

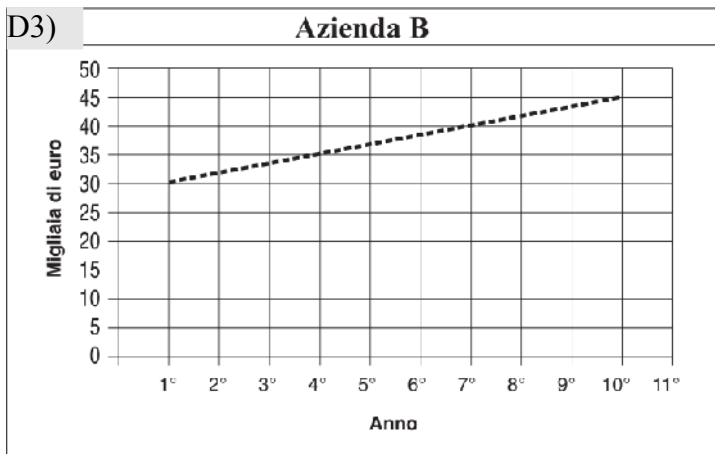
scuola secondaria di primo grado – classi terze anno scolastico **2010-11**



D1a) Risposta: %

D1b) Il 6% delle famiglie ha componenti.

D2)		V	F
a.	Luisa: si ottiene sempre un numero dispari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b.	Giovanni: si ottiene sempre un multiplo di tre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.	Andrea: si ottiene a volte un numero pari a volte un numero dispari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d.	Paola: si ottiene sempre il triplo di uno dei tre numeri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



D3a) Azienda A:

Azienda B:

D3b) Risposta:

D3c) Giustifica la tua risposta (alla domanda b).

.....

.....

.....

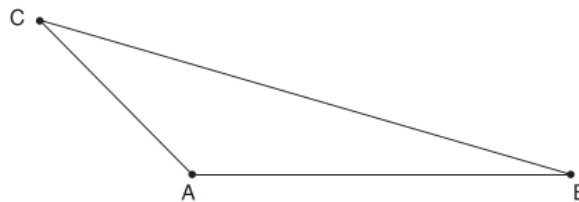
.....

.....

.....

D4) A. B. C. D.

D5) Risposta:



D6a) Risposta: cm²

D6b) Scrivi i calcoli che hai fatto per arrivare alla risposta.

.....

.....

.....

.....

.....

D7) A. +13; +2 B. +13; -2 C. +2; +8 D. +2; -8

D8a) Risposta:

D8b) Scrivi come hai fatto per trovare la risposta.

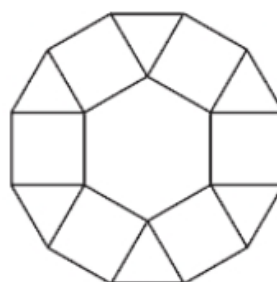
.....

.....

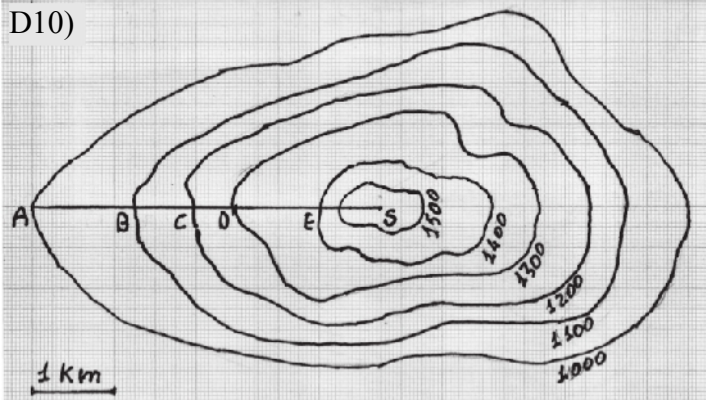
.....

.....

.....



D9)		V	F
a.	L'area dell'esagono è metà dell'area del dodecagono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b.	L'area di ciascun triangolo è un sesto dell'area dell' esagono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.	L'area di un quadrato è il doppio dell'area di un triangolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d.	Il perimetro del dodecagono è il doppio di quello dell' esagono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



D10a) A. AB B. BC C. CD D. DE

D10b) Giustifica la tua risposta.

.....

.....

.....

.....

.....

D11a) Sì No

D11b) Giustifica la tua risposta.

.....

.....

.....

.....

.....

D12) A. 25 B. 20 C. 10 D. 5

D13) A. compreso tra 9 e 11
 B. uguale a 5
 C. compreso tra 3 e 4
 D. uguale a 100

D14) A. dividere 350 per 27
 B. dividere 350 per 0,27
 C. moltiplicare 350 per 27
 D. moltiplicare 350 per 0,27

D15) Risposta:

D16)

- A. Sara non ha distinto le preferenze dei maschi da quelle delle femmine.
- B. Sara avrebbe dovuto intervistare solo gli studenti di terza media della scuola.
- C. Gli studenti intervistati non sono rappresentativi di tutti gli studenti della scuola.
- D. Gli studenti sono stati intervistati solo una volta.

D17) A. $L = 10 + 0,5 \times P$ C. $L = 80 + 0,5 \times P$
 B. $L = 10 + 7 \times P$ D. $L = 80 + 7 \times P$

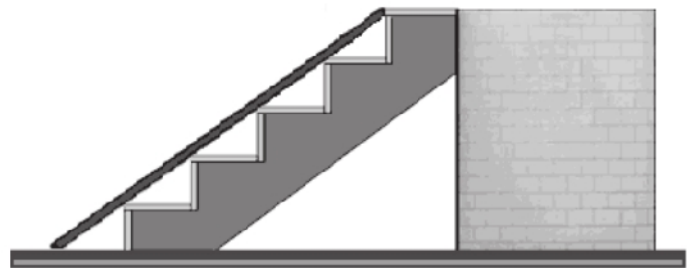
D18) A. Solo Elisa C. Entrambi
 B. Solo Paolo D. Nessuno dei due

D19) Risposta:

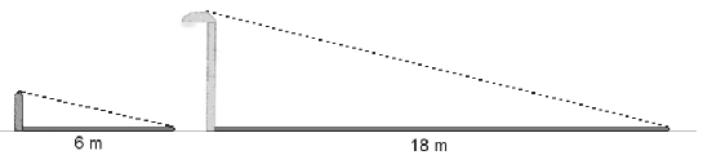
D20) A. 10,4 m² B. 11,2 m² C. 11,4 m² D. 12,4 m²

D21a) A. $\frac{20}{35}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{35}{40}$ D. $\frac{35}{75}$

D21b) Risposta:



D22) A. $(\sqrt{18^2} + \sqrt{24^2}) \times 5$ C. $\sqrt{24^2 + 18^2} \times 5$
 B. $\sqrt{24 + 18^2} \times 5$ D. $\sqrt{24^2 + 18^2} \times 5$



D23) Risposta: m
 D24) A. $8a^2$ B. $6a^2$ C. $9a$ D. $3a$

D25) A. $\frac{3}{10} < \frac{3}{5} < \frac{3}{20}$ C. $\frac{5}{10} < \frac{3}{5} < \frac{13}{20}$
 B. $\frac{4}{10} < \frac{3}{5} < \frac{11}{20}$ D. $\frac{7}{10} < \frac{3}{5} < \frac{13}{20}$

