

PROVA MODELLO INVALSI

SOLUZIONI DELLA PROVA MODELLO INVALSI (pp. 65-74)

A1 Scopri qual è il numero, sapendo che:




- la cifra delle unità è 3;
- la cifra delle decine è il doppio di quella delle unità;
- la cifra delle centinaia è la somma delle cifre delle unità e delle decine;
- la cifra delle migliaia è uguale alla cifra delle decine.

- A. ☐ 6396
B. ☒ 6963
C. ☐ 3963
D. ☐ 6933

A2 Un chilogrammo di formaggio costa 12 euro, quanto costano 250 grammi?

- A. ☐ 20 euro
B. ☐ 4 euro
C. ☒ 3 euro
D. ☐ 2,50 euro

A3 Nel diagramma i numeri 11, 12, 15, 20 sono coperti. Quale numero è nascosto sotto il simbolo ☺?

	multipli di 2	non multipli di 2	
multipli di 3			A. <input type="checkbox"/> 12
non multipli di 3			B. <input checked="" type="checkbox"/> 20
			C. <input type="checkbox"/> 15
			D. <input type="checkbox"/> 11

A4 Non ha facce tra di loro parallele; da ogni vertice escono tre spigoli; ha quattro facce.
Scegli tra i solidi elencati qui sotto quello di cui si parla.

- A. ☐ Cubo
B. ☒ Piramide con le facce triangolari
C. ☐ Sfera
D. ☐ Prisma con due facce triangolari

A5 Quale, tra le seguenti affermazioni, è vera?

- A. ☐ Tutti i numeri negativi sono maggiori dei numeri positivi
 B. ☒ Tutti i numeri negativi sono minori di 0
 C. ☐ Tutti i numeri negativi sono maggiori di 0
 D. ☐ Tutti i numeri positivi sono minori di 0

A6 Giulio e Francesco hanno in tutto 24 figurine di calciatori; Giulio ha 4 figurine meno di Francesco. Quante figurine ha Francesco?

- A. ☐ 20
 B. ☒ 14
 C. ☐ 28
 D. ☐ 12

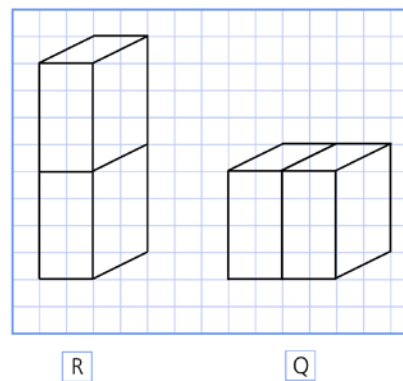
A7 Accostando due trapezi isosceli uguali, quale delle figure elencate **non** puoi ottenere?

- A. ☐ Un parallelogramma
 B. ☐ Un esagono concavo
 C. ☒ Un triangolo
 D. ☐ Un esagono convesso

A8 Per ogni uguaglianza indica se è vera o falsa.

- | | V | F |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A. $(14 : 2 + 3) \times 5 = 5 \times 5 \times 2$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| B. $5 \times 4 + 20 = 16 : 4 \times 5$ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| C. $6 : 2 \times 3 = 31 - 4 \times 6$ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| D. $88 : 8 + 41 = 7 \times 8 - 4$ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

A9 Osserva i solidi formati da parallelepipedi tra loro congruenti.



Quale di queste relazioni è vera?

- A. ☐ Volume di R > Volume di Q
 B. ☒ Volume di Q = Volume di R
 C. ☐ Superficie di Q = Superficie di R
 D. ☐ Superficie di R < Superficie di Q

A10 Inserisci la parola adatta al posto dei puntini.

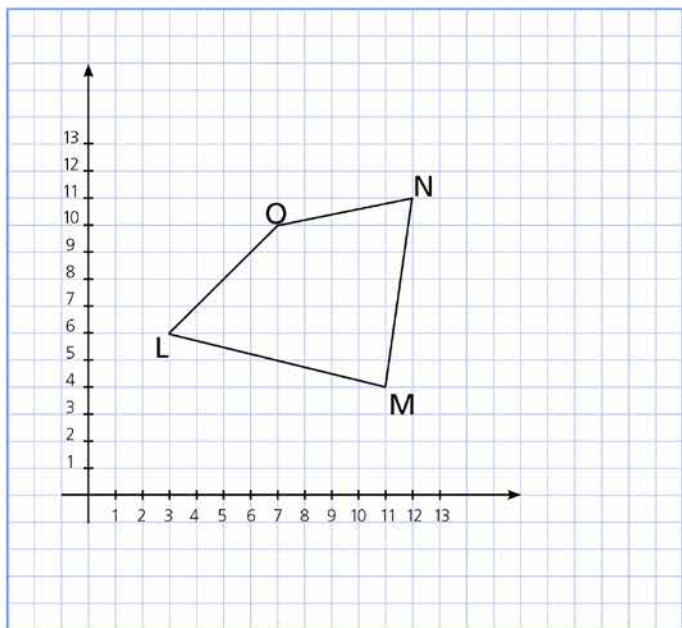
"..... triangolo ha diagonali".

- A. ☐ Ogni
 B. ☐ Qualche
 C. ☒ Nessun
 D. ☐ Solo un

A11 In quale delle seguenti divisioni è stata applicata **correttamente** la proprietà invariantiva?

- A. ☒ $572,4 : 7,38 = 57240 : 738$
 B. ☐ $31,52 : 0,9 = 31,52 : 9$
 C. ☐ $7,829 : 2,33 = 78,29 : 233$
 D. ☐ $929 : 6,5 = 92900 : 65$

A12 Da quali coordinate sono individuati i vertici della figura?



- A. ☐ L (3,5); M (11,3); N (12,10); O (7,9)
 B. ☐ L (4,6); M (11,5); N (12,10); O (9,6)
 C. ☐ L (6,3); M (4,11); N (11,12); O (9,6)
 D. ☒ L (3,6); M (11,4); N (12,11); O (7,10)

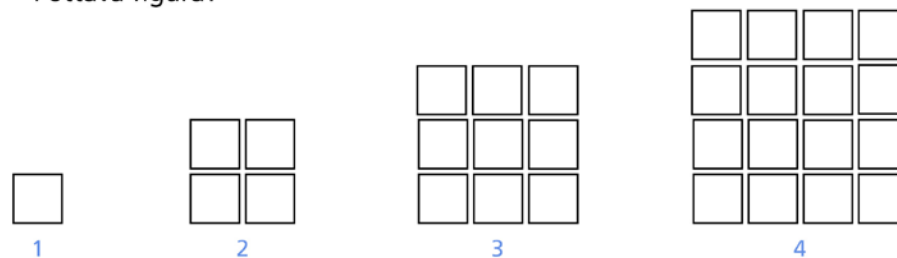
A13 In quale delle seguenti sottrazioni il minuendo è 1?

- A. ☐ - 0,38 = 0,72
 B. ☒ - 0,152 = 0,848
 C. ☐ - 0,7 = 0,4
 D. ☐ - 0,67 = 0,43

A14 Pietro ha preso 7 e mezzo nel primo compito di matematica. Quale voto deve prendere nel prossimo compito per avere la media dell'8?

- A. ☒ 8 e mezzo
 B. ☐ 9
 C. ☐ 10
 D. ☐ 7 e mezzo

A15 Continuando nello stesso modo, da quanti quadretti è formata l'ottava figura?



- A. ☐ 10
 B. ☐ 25
 C. ☒ 64
 D. ☐ 100

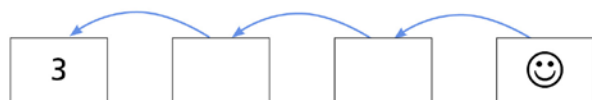
A16 Un bambino di 2 anni ha la mamma di 20 anni. Quanti anni dovrà avere il bambino perché la mamma abbia il doppio dei suoi anni?

- A. ☒ 18
 B. ☐ 22
 C. ☐ 20
 D. ☐ 10

A17 Quale delle seguenti relazioni è vera?

- A. ☐ $728,018 > 728,18$
 B. ☐ $728,018 > 728,2$
 C. ☒ $728,018 < 728,18$
 D. ☐ $728,018 < 728,012$

A18 Le frecce indicano la relazione "... è il doppio di ...".
 Quale numero deve essere scritto nel riquadro contrassegnato con il simbolo ☺?



- A. ☐ 12
 B. ☐ 18
 C. ☒ 24
 D. ☐ 30

A19 Qual è il multiplo di 25 compreso tra 435 e 470?

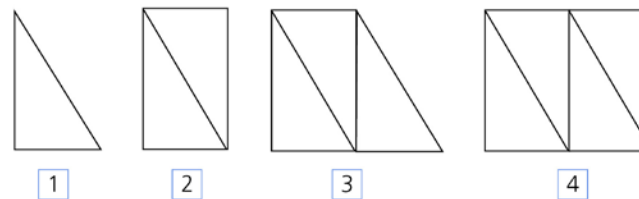
- A. ☐ 445
 B. ☒ 450
 C. ☐ 455
 D. ☐ 465

A20 Quale deve essere il valore di ▲ perché l'uguaglianza possa essere vera?

$$36,5 : 10 = 36,5 \times \blacktriangle$$

- A. ☐ 1
 B. ☐ 10
 C. ☒ 0,1
 D. ☐ 0,01

A21 Continuando nello stesso modo, quale figura ci sarà al novantanovesimo posto?



- A. ☐ Triangolo rettangolo
 B. ☒ Trapezio rettangolo
 C. ☐ Rettangolo
 D. ☐ Trapezio isoscele

A22 Qual è la scrittura in lettere corretta del seguente numero scritto in cifre?

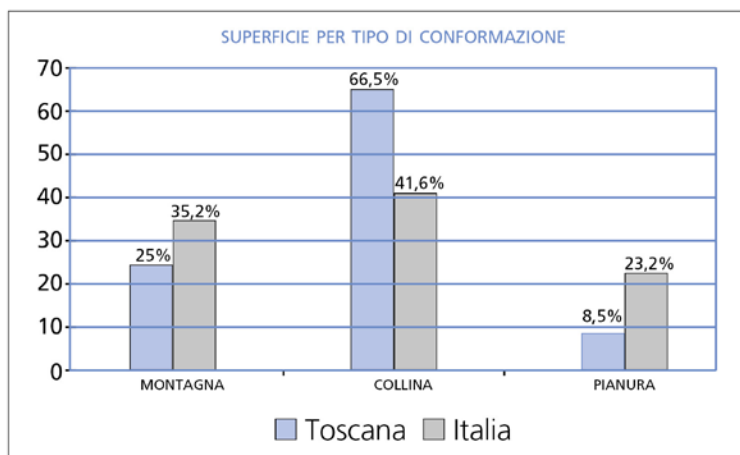
130 409 075

- A. ☐ Centotrentamilioniquattrocentonovantamilasettantacinque
 B. ☐ Tredicimilioniquattrocentonovemilasettantacinque
 C. ☒ Centotrentamilioniquattrocentonovemilasettantacinque
 D. ☐ Centotrentamilioniquattrocentonovemilasettecentocinquanta

A23 Un pezzo di pizza, una bibita e un gelato costano complessivamente 4,30 euro. Se prendi soltanto un pezzo di pizza e una bibita spendi 3,20 euro. Quanto costano 10 gelati?

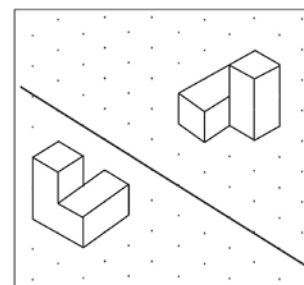
- A. ☐ 1,10 euro
 B. ☒ 11 euro
 C. ☐ 12 euro
 D. ☐ 7,50 euro

A24 Le colonnine azzurre rappresentano il territorio della Toscana e quelle grigie il territorio italiano. Quale tipo di territorio è maggiormente presente in Toscana rispetto al resto d'Italia?

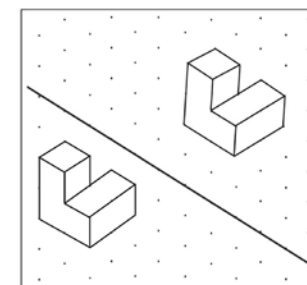


- A. ☐ Montagna
 B. ☒ Collina
 C. ☐ Pianura e collina
 D. ☐ Pianura

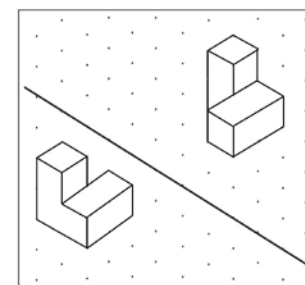
A25 In quale riquadro i due solidi sono speculari?



1



2



3

- A. ☐ 1
 B. ☐ 2
 C. ☒ 3
 D. ☐ Nessuno

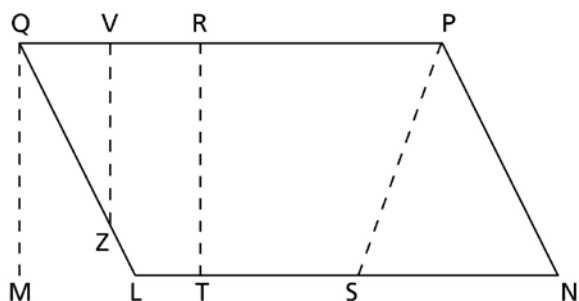
A26 Per andare a trovare la nonna, Luca percorre in bicicletta 12 chilometri di strada pianeggiante, 6 ettometri di sterrato e 250 metri di strada in salita. Quanta strada percorre Luca considerando anche il viaggio di ritorno?

- A. ☐ 128,5 ettometri
 B. ☐ 25,7 decametri
 C. ☐ 257 chilometri
 D. ☒ 257 ettometri

A27 Questa notte in montagna il termometro segnava -8°C . A mezzogiorno, segna $+10^{\circ}\text{C}$. Di quanti gradi è salita la temperatura?

- A. ☒ 18°C
 B. ☐ 10°C
 C. ☐ 2°C
 D. ☐ 8°C

A28 Quale dei segmenti tratteggiati rappresenta un'altezza?



- | | sì | NO |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A. RT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| B. VZ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| C. PS | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| D. QM | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |