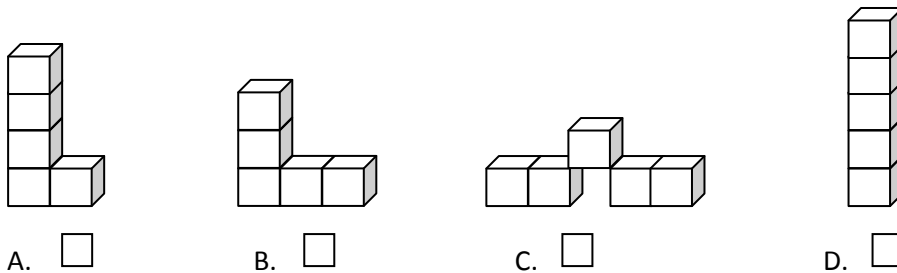

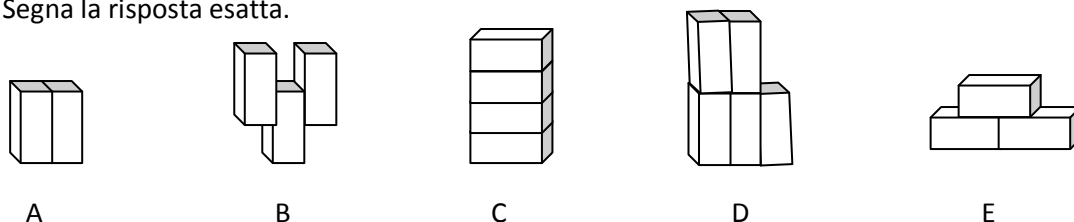


PROVA INVALSI N° 3

1. Fra i seguenti solidi quale ha superficie totale maggiore? Segna la risposta esatta.

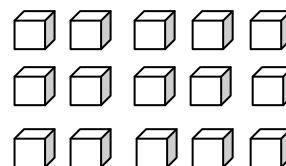


2. Se  ha il volume di $2,5 \text{ cm}^3$, quale delle seguenti figure hanno un volume maggiore di $7,5 \text{ cm}^3$? Segna la risposta esatta.



- A. A e D B. B e F C. C e D D. B e A

3. Dei cubetti a fianco bisogna colorarne $\frac{3}{5}$. Quanti ne coloreresti?

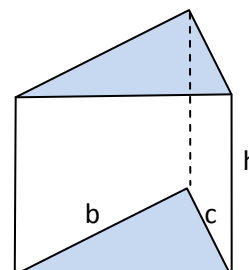


Risposta:

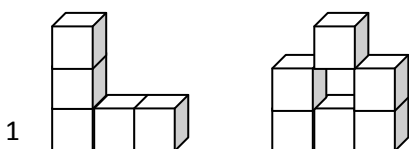
Spiega il perché della tua risposta.

4. Il prisma a fianco ha per base un triangolo rettangolo di cateti b e c e di ipotenusa a . Se h è l'altezza del prisma, qual è il suo volume? Segna la risposta esatta.

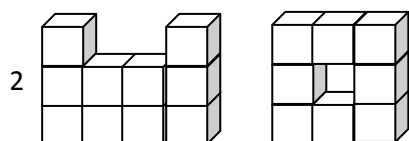
- A. $b \times c \times h$ B. $\frac{bxc}{2} \times h$ C. $b \times \frac{a}{2} \times h$ D. $(b + c + a)$



5. Quale delle coppie di solidi riportati sotto è formata da solidi equivalenti (due solidi sono equivalenti quando hanno lo stesso volume)? Segna la risposta esatta.

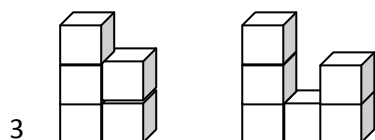


A. la coppia 1



B. la coppia 2

C. la coppia 3



D. nessuna della tre

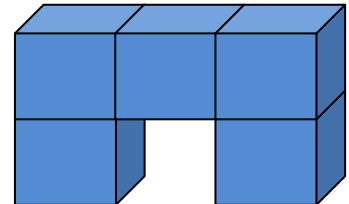
6. L'area complessiva delle facce visibili del parallelepipedo a fianco è di 57 cm^2 . Qual è l'area della superficie totale del parallelepipedo?
Segna la risposta esatta.

- A. 171 cm^2 C. 228 cm^2
B. 114 cm^2 D. 76 cm^2



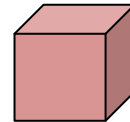
7. Il solido a fianco è costituito da cubi uguali aventi lo spigolo di 2 cm. Qual è l'area della superficie totale del solido (per trovare l'area della superficie totale del solido devi sommare solo le aree delle facce che si vedono)? Segna la risposta esatta.

- A. 80 cm^2
B. 40 cm^2
C. 88 cm^2
D. 44 cm^2



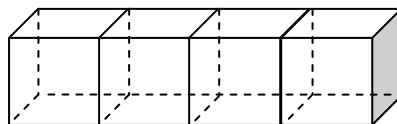
8. Sia A l'area di una faccia del cubo riportato a fianco. Quale delle relazioni seguenti ti dà il suo volume?

- A. $(\sqrt[3]{A})^2$ C. $(\sqrt{A})^3$
B. A^3 D. $(\sqrt{A})^2$



9. Un parallelepipedo retto è formato da quattro cubi congruenti aventi ciascuno lo spigolo lungo 4 cm. Segna qual è il valore dell'area della superficie totale del parallelepipedo fra quelli sotto riportati

- A. 336 cm^2
B. 384 cm^2
C. 256 cm^2
D. 288 cm^2



10. In un foglio di cartoncino si ritaglia un quadrato di lato 10 cm. Da ogni angolo si ritaglia un quadratino di lato 1 cm (che nella figura vedi più scuro), per poter costruire una scatola ripiegando le strisce laterali. Qual è la capacità della scatola ottenuta ripiegando le strisce laterali?

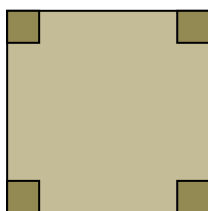


Figura 1

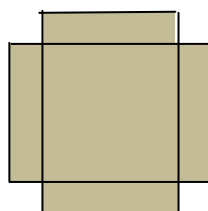


Figura 2

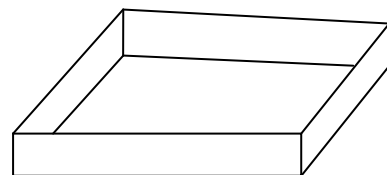


Figura 3

- A. 64 cm^3 B. 90 cm^3 C. 96 cm^3 D. 100 cm^3