

PROVA N. 1

1. Dati tre numeri naturali consecutivi, la loro somma:

- A è sempre un numero pari
- B è sempre un numero dispari
- C può essere un numero pari o un numero dispari
- D nessuno dei casi precedenti perché non conosco i numeri dati

2. In un flacone ci sono 250 ml di bagnoschiuma. Quanti ne occorrono per riempire un cubo avente lo spigolo di 1 dm?

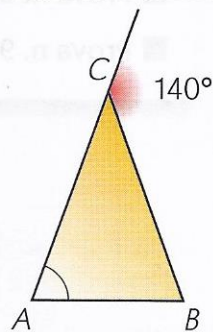
- A 2
- B 5
- C 3
- D 4

3. Quanti sono i numeri interi relativi compresi tra $-\frac{11}{2}$ e $-\frac{5}{2}$?

- A 5
- B 3
- C -3
- D 4

4. Nel triangolo isoscele ABC , quanto misura l'angolo \hat{A} ?

- A 70°
- B 60°
- C 45°
- D 80°

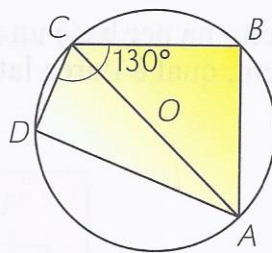


5. Quanto vale l'espressione $\frac{3}{(-4)^2}$?

- A $-\frac{3}{16}$
- B $-\frac{9}{16}$
- C $\frac{3}{16}$
- D $\frac{9}{16}$

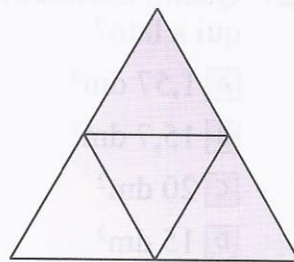
6. Quanto misura l'angolo $D\hat{A}B$ in figura?

- A 40°
- B 65°
- C 90°
- D 50°



7. Quale figura solida ha come sviluppo quello rappresentato in figura?

- A tetraedro regolare
- B ottaedro regolare
- C esaedro regolare
- D piramide regolare



8. Per quale valore di a l'espressione letterale $\frac{a^2 + 3}{2a - 6}$ perde significato?

- A -3
- B -1
- C 3
- D 1

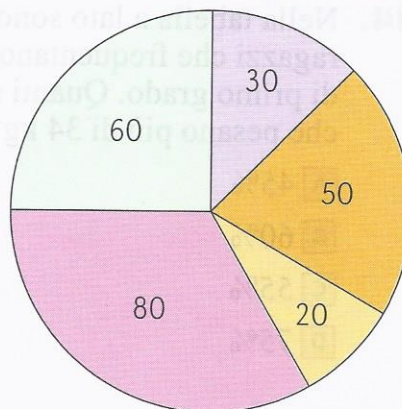
9. Luigi possiede 42 figurine, Marco ne ha 34, Valerio 58 e Gaia 36. Quante figurine devono aggiungere complessivamente affinché la media sia di 75 figurine?

- A 70
- B 165
- C 80
- D 130

10. Da un'indagine svolta in una scuola secondaria di primo grado circa l'hobby preferito, scaturiscono i dati rappresentati nel grafico. Qual è la percentuale di coloro che suonano la chitarra?

- A 15%
- B 18%
- C 12,5%
- D 15,5%

- chitarra
- pallavolo
- giardinaggio
- calcio
- altro

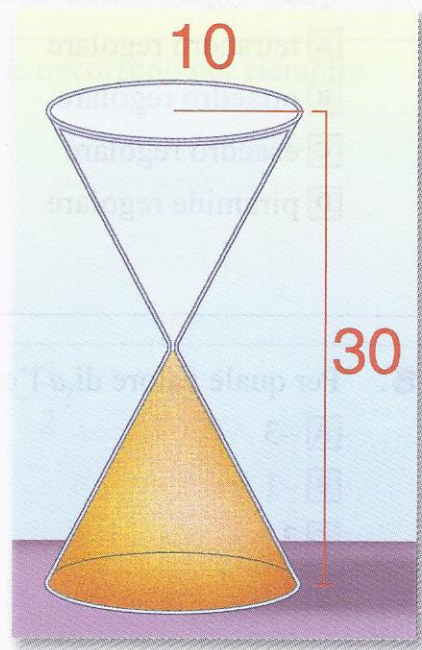


11. Un prisma retto ha per base un rombo con lo spigolo di 6 dm. Se l'altezza del prisma misura 150 cm, qual è l'area laterale del prisma?

- A 180 dm²
- B 290 dm²
- C 360 dm²
- D 310 dm²

12. Quanti decimetri cubi di sabbia contiene la clessidra qui a lato?

- A 1,57 dm³
- B 15,7 dm³
- C 20 dm³
- D 15 dm³



13. L'equazione $-\frac{3x+10}{15} = \frac{4}{5} - \frac{x+4}{3}$ è:

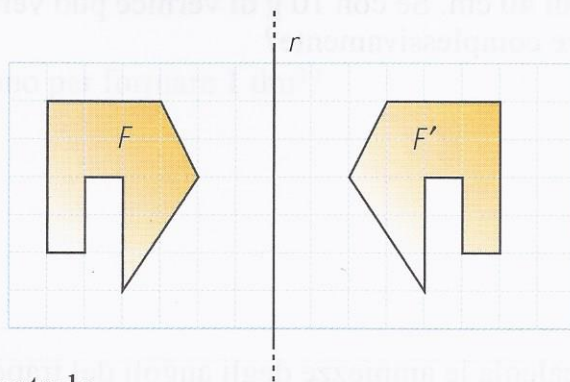
- A determinata
- B indeterminata
- C impossibile
- D nessuno dei casi precedenti

14. Nella tabella a lato sono riportati i pesi di alcuni ragazzi che frequentano una scuola secondaria di primo grado. Quanti sono in percentuale i ragazzi che pesano più di 34 kg e meno di 39 kg?

- A 45%
- B 60%
- C 55%
- D 75%

peso	frequenza
30 kg	2
34 kg	8
35 kg	15
37 kg	20
38 kg	10
39 kg	4
41 kg	1

15. Quale movimento fa corrispondere la figura F' alla figura F ?



- A una simmetria centrale
- B una rotazione
- C una simmetria assiale
- D una traslazione

16. In una scatola ci sono 10 biglie rosse e 14 verdi, nella seconda sono contenute 12 biglie rosse e 16 verdi e nell'ultima ci sono 8 biglie rosse e 10 verdi. Da quale delle tre scatole è più probabile che venga estratta una biglia rossa?

- A dalla 1^a scatola
- B dalla 2^a scatola
- C dalla 3^a scatola
- D la probabilità è uguale in tutti e tre i casi

17. Un'automobile corre alla velocità media di 180 km/h. Qual è la sua velocità espressa in metri al secondo?

- A 50 m/s
- B 70 m/s
- C 60 m/s
- D 45 m/s

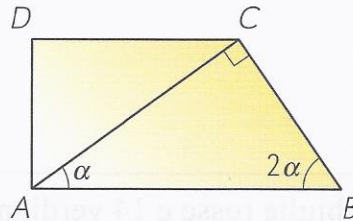
18. Quale delle seguenti relazioni è corretta?

- A $\frac{5}{2} < 2,75 < \frac{13}{5}$
- B $\frac{12}{5} < 2,75 < \frac{9}{4}$
- C $\frac{11}{4} < 2,75 < \frac{5}{2}$
- D $\frac{9}{4} < 2,75 < \frac{14}{5}$

19. Luca vuole verniciare esternamente un recipiente cilindrico avente il diametro di 30 cm e l'altezza di 40 cm. Se con 10 g di vernice può verniciare 300 cm^2 , quanta gliene occorre complessivamente?

- A 170 g
- B 172,7 g
- C 100 g
- D 150,4 g

20. Osserva la figura e calcola le ampiezze degli angoli del trapezio $ABCD$.



- A 90° 90° 80° 100°
- B 90° 60° 80° 130°
- C 90° 90° 60° 120°
- D 100° 50° 70° 140°

21. Una delle seguenti uguaglianze è vera. Qual è?

- A $750.000 = 7,5 \cdot 10^4$
- B $0,00347 = 3,47 \cdot 10^{-5}$
- C $2,16 \cdot 10^{-3} = 0,000216$
- D $4,3 \cdot 10^5 = 430.000$