

## Esempio di prova INVALSI

1 Nel numero decimale 18,6759 quale cifra indica i centesimi?

- A 7       B 6       C 5       D 9

2 Nel grafico è riportato il numero di caffè serviti in un bar nei giorni di una settimana (valori arrotondati alla decina).

a) In quale giorno si sono serviti più caffè?

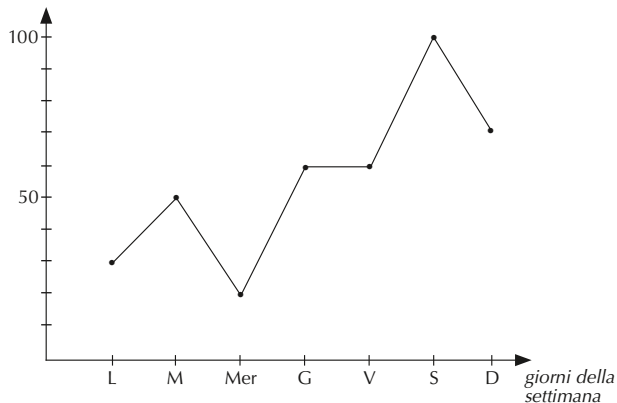
Risposta: .....

b) In quale giorno si sono serviti meno caffè?

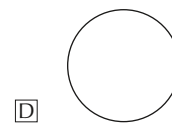
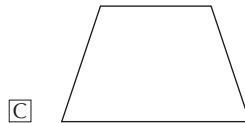
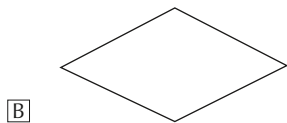
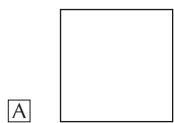
Risposta: .....

c) Quanti caffè si sono serviti il giovedì e il venerdì?

Risposta: .....



3 Quale delle seguenti figure ha un solo asse di simmetria?



4 Quale espressione aritmetica corrisponde alla frase "dividi per 2 il prodotto di 6 per 4, diminuito di 1"?

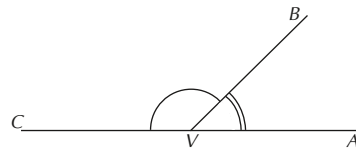
- A  $(6 \cdot 4 - 1) : 2$        C  $6 \cdot 4 : 2 - 1$   
 B  $6 \cdot (4 - 1) : 2$        D  $6 \cdot 4 - 1 : 2$

5 Nel lancio di un dado, qual è la probabilità che esca un numero pari?

- A  $\frac{1}{3}$        C  $\frac{1}{6}$   
 B  $\frac{1}{2}$        D  $\frac{3}{5}$

6 Nella figura sono disegnati due angoli adiacenti,  $\widehat{BVC}$  e  $\widehat{AVB}$ , che sono uno il triplo dell'altro. Quanto misura l'angolo  $\widehat{AVB}$ ?

- A  $60^\circ$        C  $45^\circ$   
 B  $30^\circ$        D  $40^\circ$

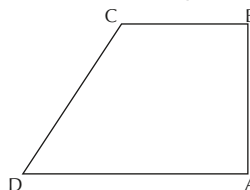


7 Qual è la soluzione dell'equazione  $\frac{1}{2}x - 2 = 0$ ?

- A  $x = 4$        C  $x = -4$   
 B  $x = 2$        D  $x = \frac{1}{2}$

8 Quale solido ottieni se fai ruotare di un giro completo il trapezio rettangolo  $ABCD$  intorno al suo lato  $AB$ ?

- A Un cono.
- B Un tronco di cono.
- C Un cilindro e un cono.
- D Un cilindro e due coni.



9 Da tre pezzi di corda lunghi 30 cm, 42 cm e 48 cm si vogliono ottenere pezzi uguali della massima lunghezza possibile: quanto deve essere lungo ciascun pezzo?

- A 24 cm
- B 12 cm
- C 9 cm
- D 6 cm

10 Quanto vale la potenza  $-\frac{2}{3}^{-1}$  ?

- A  $-\frac{3}{2}$
- B  $\frac{3}{2}$
- C  $-\frac{2}{3}$
- D  $\frac{2}{3}$

11 Carlo, Paolo, Antonio e Sergio disputano una gara di tiro al bersaglio, i cui risultati sono riportati nella tabella.

a) Chi ha vinto la gara?

Risposta: .....

b) Con quale percentuale di bersagli?

Risposta: .....

	Carlo	Paolo	Antonio	Sergio
Numero tiri	50	60	70	80
Numero bersagli	15	12	28	30

12 Dati i monomi  $3a$ ,  $-9ab$ ,  $4a^3b^2x$  e  $2a^2b^3$ , quale tra i seguenti monomi è il loro minimo comune multiplo?

- A  $a$
- B  $18abx$
- C  $36a^3b^3x$
- D  $36a^3b^3$

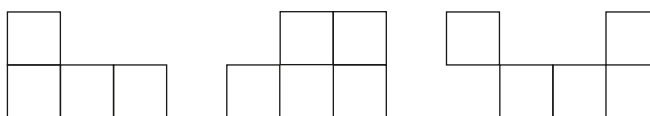
13 Nella tabella seguente è riportato il numero di sigarette fumate in un giorno dai componenti di un gruppo di persone fra i 30 e i 50 anni.

Numero sigarette	3	5	6	7	8	10	12	14	15
Persone	2	3	1	5	4	12	10	4	4

Qual è il numero medio di sigarette fumate in un giorno?

Risposta: .....

14 Quale delle seguenti affermazioni relative alle tre figure disegnate è VERA?



- A Le tre figure sono congruenti.
- B Le tre figure sono uguali.
- C Le tre figure sono equivalenti.
- D Le tre figure sono simili.



24 Marta preleva 460 euro dal suo conto corrente in banca, che corrispondono al 20% della somma che possiede. Quale somma rimane sul conto corrente di Marta dopo il prelievo?

- A 4600 euro     B 1840 euro     C 920 euro     D 2140 euro

25 Nella tabella sono riportati i valori assunti dalla variabile dipendente  $y$  in corrispondenza ad alcuni valori della variabile indipendente  $x$ .

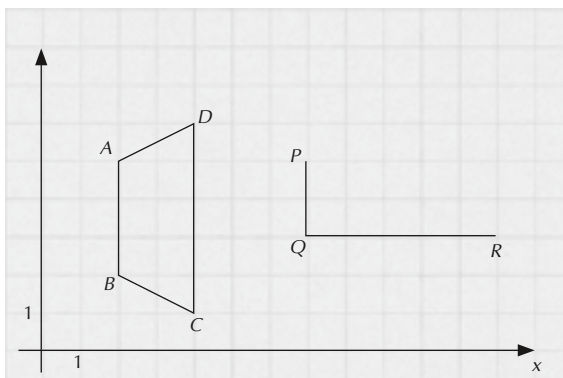
Quale tra le seguenti funzioni è rappresentata dalla tabella?

- A  $y = \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$                        C  $y = \frac{3}{2}x + 1$   
 B  $y = 3x - \frac{1}{2}$                        D  $y = x - \frac{3}{2}$

$x$	$y$
0	1
2	4
3	$\frac{11}{2}$
4	7

26 Nel piano cartesiano è rappresentato il trapezio  $ABCD$ . Quali devono essere, tra le seguenti, le coordinate del vertice  $S$  del trapezio  $PQRS$  affinché i due trapezi risultino equivalenti?

- A  $S(8; 5)$   
 B  $S(9; 5)$   
 C  $S(8; 5)$   
 D  $S(10; 7)$



27 Dal sacchetto che contiene i numeri del gioco della tombola si estrae un numero. Qual è la probabilità che il numero estratto sia multiplo di 10 oppure maggiore di 60?

- A  $\frac{3}{100}$                        B  $\frac{13}{90}$                        C  $\frac{13}{30}$                        D  $\frac{2}{5}$

28 In una cartina stradale la distanza fra due città risulta di 12,5 cm, mentre nella realtà è di 125 km. Qual è la scala della cartina stradale?

- A 1 : 10 000     B 1 : 100 000     C 1 : 1 000 000     D 1 : 10 000 000

29 La base di un triangolo isoscele è  $\frac{1}{3}$  del lato obliquo e la loro somma misura 16 cm.

Qual è il perimetro del triangolo?

Risposta: .....

30 Un'urna contiene 7 palline bianche e 5 palline rosse; una seconda urna contiene 5 palline bianche e 4 palline rosse. Se si estrae una pallina da ciascuna urna, qual è la probabilità che le due palline siano entrambe rosse?

- A  $\frac{21}{36}$                        B  $\frac{25}{36}$                        C  $\frac{16}{27}$                        D  $\frac{5}{27}$