



SIMULAZIONE TEST INVALSI

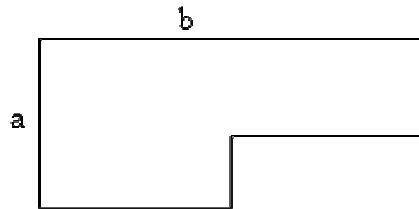
POLIGONI

Ad un filo sottile lungo 20 centimetri viene data la forma di un rettangolo. Se la lunghezza del rettangolo è 4 centimetri, qual è la larghezza?

- A. 5 centimetri. B. 6 centimetri.
 C. 12 centimetri. D. 16 centimetri.

1

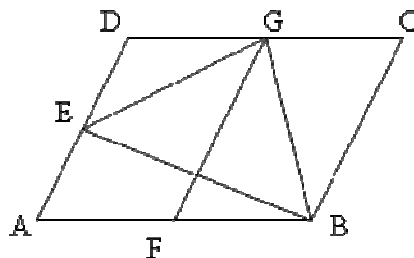
Quale delle seguenti espressioni letterali esprime il perimetro della seguente figura?



- A. $a+b$
 B. $2a+2b$
 C. $a+b+(a-b)+(b-a)$
 D. non si può determinare

2

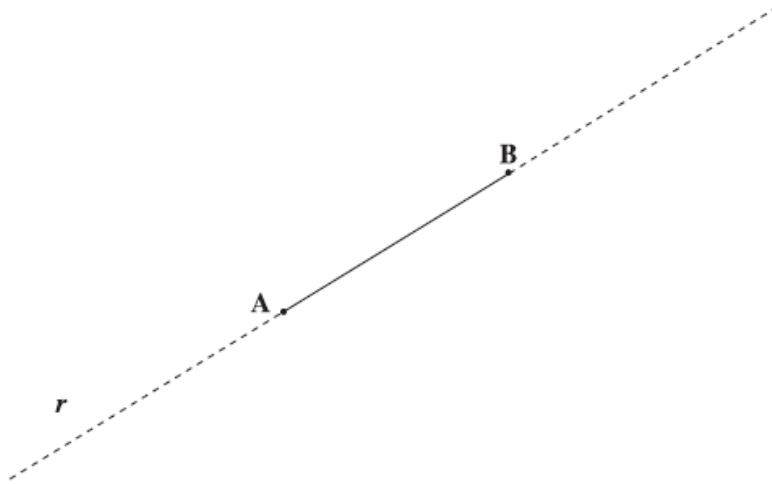
Quale dei seguenti segmenti può essere altezza del parallelogrammo ABCD?



- A. BE B. EG C. GB D. GF

3

Qui sotto vedi una retta r sulla quale sono segnati due punti A e B. Disegna un triangolo rettangolo ABC in modo tale che il segmento AB sia un cateto. Indica con una crocetta l'angolo retto del triangolo.



4

Il Signor Carlo scende dal tram all'incrocio di via Pietro Micca con via Antonio Giuseppe Bertola (nella mappa che vedi il punto è contrassegnato da un asterisco).



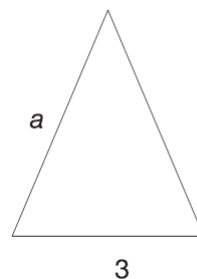
Percorre 200 metri di via Bertola e all'incrocio con via 20 Settembre svolta a sinistra; dopo aver camminato per 150 metri, raggiunge l'incrocio con via Pietro Micca. Da lì decide di tornare al punto di partenza per via Pietro Micca. Quanti metri all'incirca percorre al ritorno?

- A. 200 m B. 250 m C. 350 m D. 600 m

5

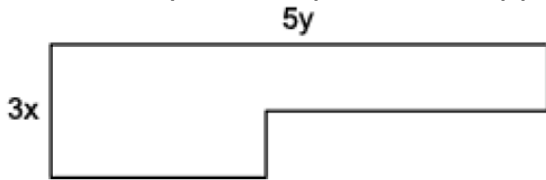
Scrivi la formula che esprime il perimetro $2p$ del triangolo isoscele in figura, in funzione di a .

$2p = \dots\dots\dots$



6

Quale fra queste espressioni rappresenta il perimetro della figura seguente?



A. $3x + 5y$

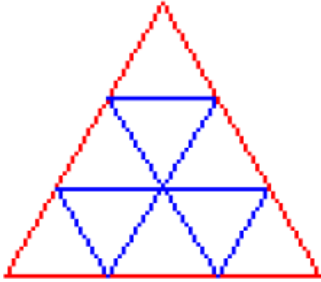
B. $2 \cdot (3x + 5y)$

C. $15xy$

D. $3x + 5y + x + x + 3y + 2y$

7

Quanti triangoli sono presenti nella figura?



A. 13

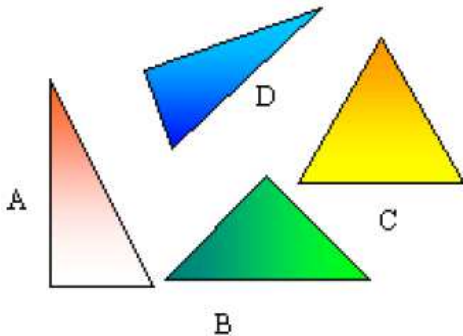
B. 4

C. 9

D. 10

8

Quale fra i seguenti triangoli non è rettangolo?



A. Triangolo A

B. Triangolo D

C. Triangolo C

D. Triangolo B

9

In quale caso il circocentro di un triangolo è esterno al triangolo stesso?

A. nel triangolo acutangolo

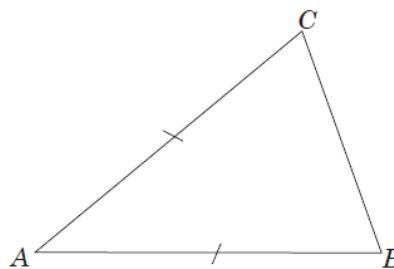
B. nel triangolo ottusangolo

C. nel triangolo rettangolo

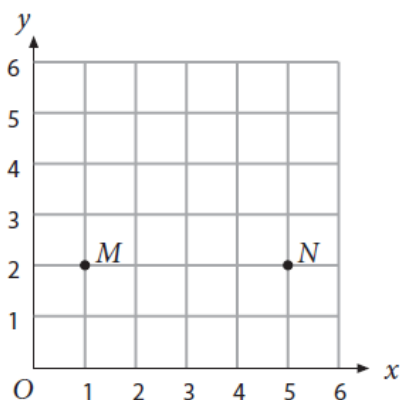
D. mai

10

Il triangolo ABC ha $AB = AC$. Traccia un segmento per dividere il triangolo ABC in due triangoli congruenti.



11

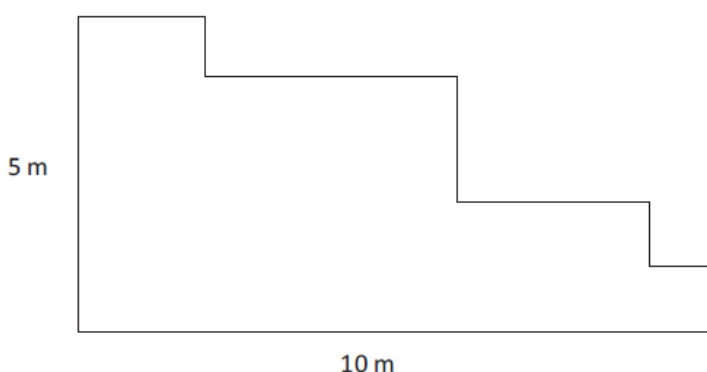


Nella figura sono rappresentati due punti M e N . Giovanni deve determinare un punto P tale che MNP formi un triangolo isoscele. Quale tra i seguenti punti potrebbe essere P ?

- A. (3,5) B. (3,2) C. (1,5) D. (5,1)

12

La seguente figura rappresenta il prato davanti alla casa di Paolo.



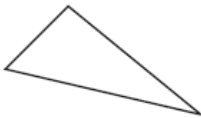
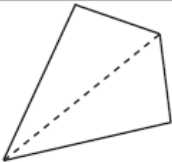
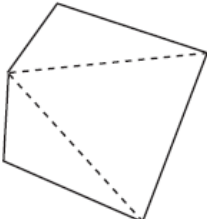
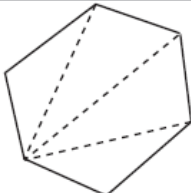
È possibile, con i dati a disposizione, calcolare il perimetro del prato?

Se sì, quanto misura?

13

Giacomo studia le proprietà dei poligoni. Giacomo ha preparato la tabella seguente per vedere se è possibile trovare un collegamento tra i lati e gli angoli.

A. Completa la tabella riempiendo gli spazi vuoti.

Poligono	Numero di lati	Numero di triangoli	Somma degli angoli interni
	3	1	$1 \times 180^\circ$
	—	—	— $\times 180^\circ$
	—	—	— $\times 180^\circ$
	—	—	— $\times 180^\circ$

B. Scrivi il numero corretto nella casella.

Somma degli angoli interni di un poligono con 10 lati = $\times 180^\circ$

14