

Test online di matematica

Scegli la risposta corretta. Solo un'opzione è quella giusta. Alcuni esercizi richiedono la calcolatrice e/o la risoluzione su foglio. Al termine della prova cliccare su "invia" per registrare le risposte e su "visualizza punteggio" per ottenere la valutazione. La verifica andrà svolta entro 40 minuti (il sistema non accetterà le risposte oltre l'orario stabilito).

1. Indirizzo email *

2. Se in un rettangolo la base è il triplo dell'altezza (h) e il perimetro è 32 cm, si può usare l'equazione $8h = 32$ per determinare l'altezza.

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

Vero

Falso

3. Il quintuplo di x aumentato di 6 dà come risultato 36. Quanto vale x ?

2 punti

Contrassegna solo un ovale.

8,4

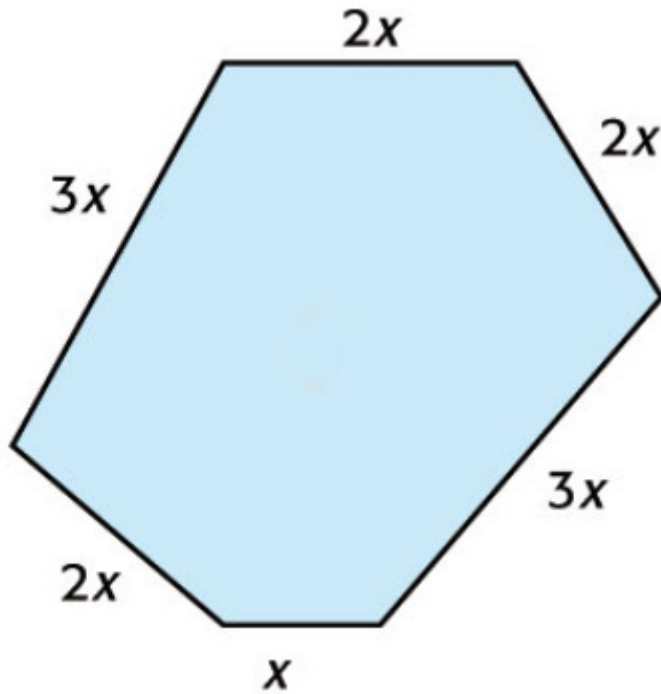
30

6

5

4. Qual è il perimetro dell'esagono in figura?

1 punto



Contrassegna solo un ovale.

- $12x$
- $13x$
- $7x$
- $11x$

5. Se x è uguale a 2 e y è uguale a 3, qual è l'area del rettangolo in figura supponendo le unità di misura sono in centimetri?

1 punto



Contrassegna solo un ovale.

- 180 centimetri quadrati
- 90 centimetri quadrati
- 60 centimetri quadrati
- 15 centimetri quadrati

6. Una piramide retta a base quadrata ha l'altezza di 36 cm e la superficie di base di 900 cm quadrati. Quanto è lunga l'apotema della piramide? 2 punti

Contrassegna solo un ovale.

30 cm

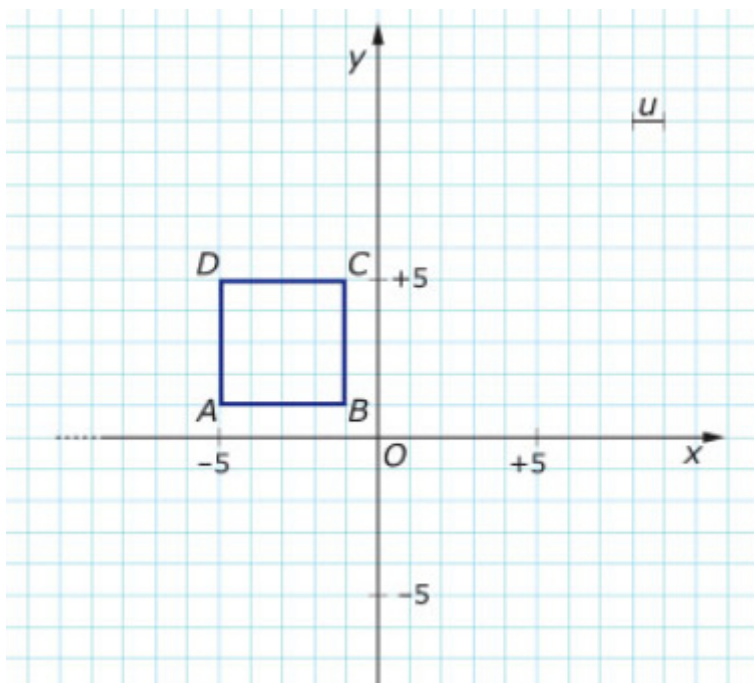
36 cm

39 cm

42 cm

7. In un riferimento cartesiano si consideri il quadrilatero di vertici: $A(-5; 1)$, $B(-1; 1)$, $C(-1; 5)$, $D(-5; 5)$. Quali sono le coordinate dei vertici del quadrilatero $A'B'C'D'$ simmetrico al quadrilatero $ABCD$ rispetto all'asse y ?

1 punto

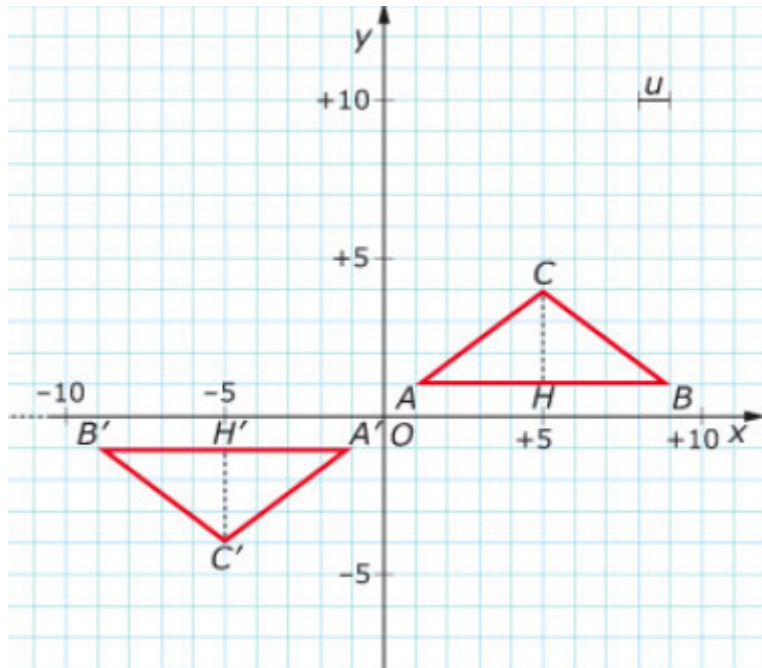


Contrassegna solo un ovale.

- $A'(5; 1)$; $B'(1; 1)$; $C'(1; 5)$; $D'(5; 5)$
- $A'(5; 1)$; $B'(2; 1)$; $C'(2; 5)$; $D'(5; 5)$
- $A'(5; 1)$; $B'(1; 1)$; $C'(1; 6)$; $D'(5; 6)$
- $A'(5; 1)$; $B'(2; 1)$; $C'(2; 4)$; $D'(5; 4)$

8. Il triangolo A'B'C' è simmetrico di ABC rispetto al punto O, origine degli assi.

1 punto



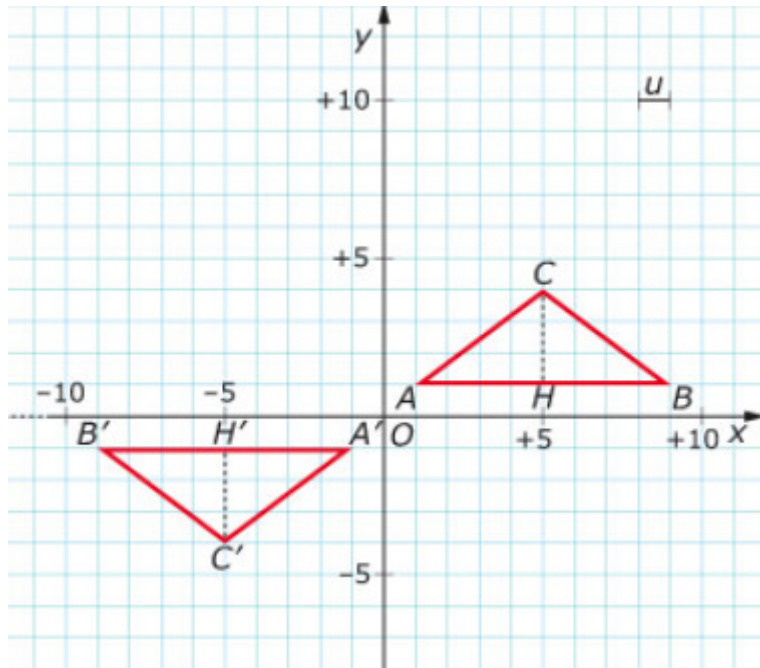
Contrassegna solo un ovale.

Vero

Falso

9. Il punto $H'(-5; -1)$ è simmetrico del punto $H(5; 1)$ rispetto al punto O , origine degli assi.

1 punto



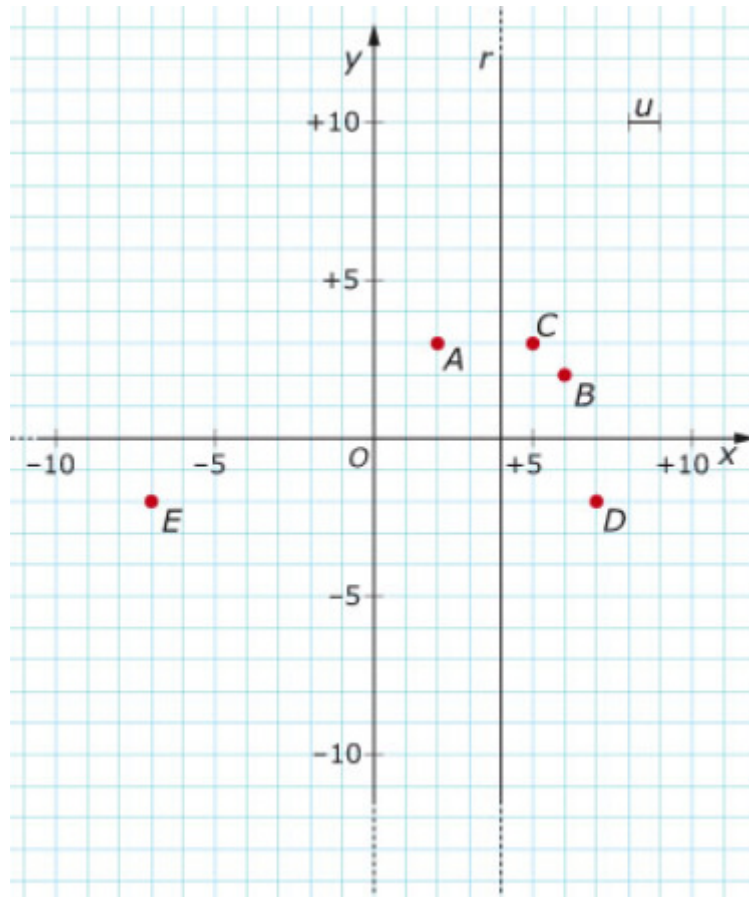
Contrassegna solo un ovale.

Vero

Falso

10. I punti B e D sono simmetrici rispetto all'asse x.

1 punto



Contrassegna solo un ovale.

Vero

Falso

11. $-6x = -2$

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

$x = -3$

$x = 1/3$

 impossibile

$x = -1/3$

$x = 3$

12. L'equazione $5x-3x-2x=2-2$ è

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

 impossibile determinata indeterminata non è un'equazione

13. L'equazione $4=2x-x-x$ è

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- indeterminata
- impossibile
- determinata
- impossibile e indeterminata

14. L'equazione $ax = b$ con $a, b = 0$ è

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- determinata
- indeterminata
- impossibile
- non è un'equazione

15. In una piramide retta a base quadrata, con spigolo di base di 12 cm e alta 8 cm, l'area laterale è di

2 punti

Contrassegna solo un ovale.

120

480

60

80

240

16. Una piramide si dice retta se

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

la base è un quadrato

se il poligono di base è circoscrivibile a una circonferenza e il piede dell'altezza coincide con il centro di questa circonferenza

se il poligono di base è circoscrivibile a una circonferenza

La base è un poligono regolare

17. $(5x-6)/4 + 1 - (2x+1)/3 = x$ Esegui i calcoli sul foglio. (Se hai tempo sufficiente potresti effettuare la verifica prima di scegliere la risposta) 2 punti

Contrassegna solo un ovale.

$x = 2$

$x = -2$

$x = +5$

$x = -5$

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli