

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 35 minuti (il sistema non accetterà le risposte oltre l'orario stabilito).

1. Indirizzo email *

2. Valentina e Giada con l'auto nuova in 4 ore percorrono 120 km. Quale distanza percorrerebbero in 8 ore mantenendo la stessa velocità media?

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

128 km

240 km

16 km

960 km

3. Usa la tabella per decidere quale affermazione è vera.

2 punti

x	1	2	3	4	...
y	4	8	12	16	...

Contrassegna solo un ovale.

- La rappresentazione grafica è una semiretta passante per l'origine degli assi.
- Il coefficiente di proporzionalità (k) è minore di uno.
- La rappresentazione grafica è un ramo di iperbole equilatera.
- La costante k delle grandezze in considerazione si calcola facendo x per y

4. Una squadra di 6 operai compie un certo lavoro in 10 giorni. Se il numero di operai raddoppia in quanti giorni si può finire lo stesso lavoro? 1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- 10 giorni
- 5 giorni
- 20 giorni
- 4 giorni

5. La tabella rappresenta come varia l'altezza di un parallelogramma y al variare della base x , in parallelogrammi equivalenti. Quale affermazione è vera?

1 punto

$x = \text{base (cm)}$	2	4	8	16	...
$y = \text{altezza (cm)}$	8	4	2	1	...

Contrassegna solo un ovale.

- I dati rappresentano due grandezze direttamente proporzionali.
- La costante k è il II rapporto tra le due grandezze
- La rappresentazione grafica è un ramo di iperbole equilatera.

6. Determina il coefficiente di proporzionalità inversa tra i dati riportati nella tabella.

1 punto

x	1	2	3	4	...
y	12	6	4	3	...

Contrassegna solo un ovale.

- 13
- $4/3$
- 7
- 12

7. Quali grandezze sono inversamente proporzionali?

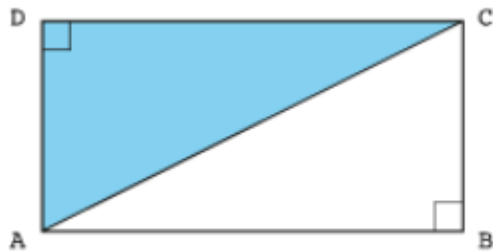
1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- Il numero di operai necessari per compiere un certo lavoro e il tempo impiegato.
- Il lato di un rombo e il suo perimetro.
- Il numero di ore di viaggio e lo spazio percorso a velocità costante.

8. La diagonale di un rettangolo ABCD è lunga 25 dm. L'altezza del rettangolo è 7 dm. Qual è il perimetro del rettangolo?

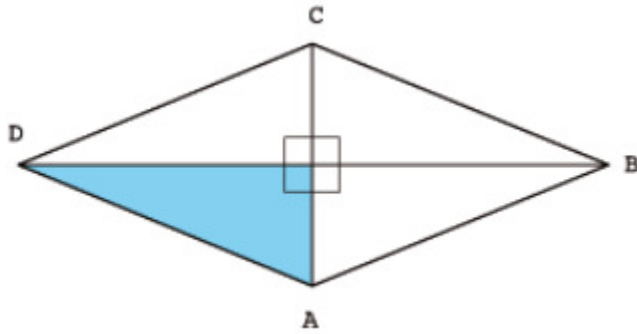
2 punti



Contrassegna solo un ovale.

- ≈ 66 dm
- 50 dm
- 64 dm
- 62 dm

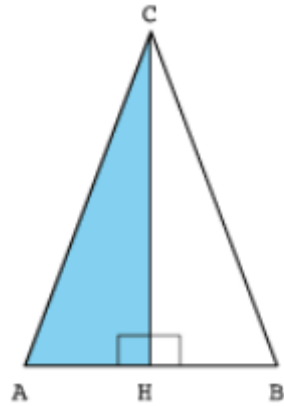
9. La diagonale minore di un rombo ABCD è lunga 24 m e la diagonale maggiore è 32 m. Qual è il perimetro del rombo ABCD? 2 punti



Contrassegna solo un ovale.

- 80 m
- 112 m
- 56 m
- non si può calcolare

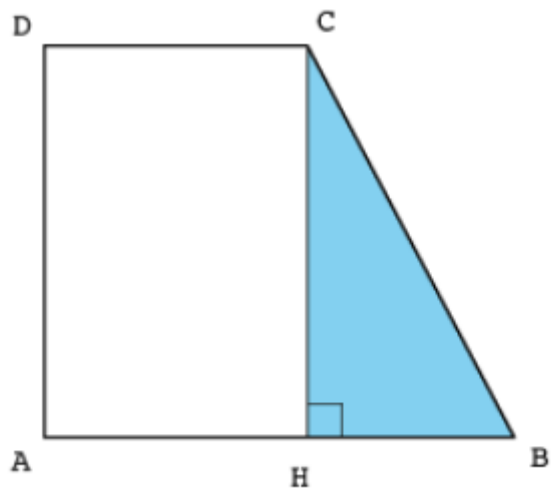
10. Nel triangolo isoscele ABC: la base AB è lunga 20 cm; l'altezza CH è lunga 24 cm. Qual è il perimetro del triangolo ABC? 2 punti



Contrassegna solo un ovale.

- 46 cm
- 52 cm
- 44 cm
- 72 cm

11. La base maggiore di un trapezio rettangolo ABCD è lunga 20 dm, la base minore 12 dm e l'altezza 15 dm. Qual è il perimetro del trapezio ABCD? 2 punti



Contrassegna solo un ovale.

- 64 dm quadrati
- 64 dm
- 62 dm
- 62 dm quadrati

12. Individua nell'elenco la grandezza

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- bellezza di un paesaggio
- volume di un edificio
- simpatia di una persona

13. Individua nell'elenco la grandezza costante

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- la distanza tra due città
- la temperatura
- il prezzo di un prodotto
- il tempo impiegato per raggiungere la scuola

14. Due grandezze sono direttamente proporzionali se, raddoppiando la prima, la seconda

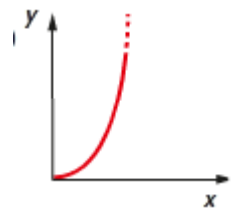
1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- raddoppia
- rimane uguale
- aumenta di due
- si dimezza

15. Il grafico in figura rappresenta

1 punto



Contrassegna solo un ovale.

- una proporzionalità diretta
- una proporzionalità inversa
- nessuna delle precedenti

16. La seguente formula rappresenta

1 punto

$$k = x \cdot y = 18$$

Contrassegna solo un ovale.

- una proporzionalità diretta
- una proporzionalità inversa
- nessuna delle precedenti

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli