

# SUGGERIMENTI PER LA PROVA 2

1

In questo caso considera che devi fare, per esempio, l'operazione  $0,2 \times 0,2$  e quindi rifletti su come potrebbe essere il suo risultato e rispondi al quesito.



2

Osserva bene la forma e riconosci il numero dei cubi da cui sono costituite le figure solide.



3

Se dopo 12 km ho percorso  $\frac{3}{4}$ , quanti chilometri sarà lungo un solo quarto?  
Tieni presente poi che l'intero viaggio sarà .....



4

Ricorda che per rispondere devi conoscere il valore delle cifre e l'approssimazione. Quindi, guardando i numeri vedrai che devi considerare solo 8,9 del primo numero che approssimato è 9 e ..... del secondo numero che approssimato è ..... . Quindi procedi alla moltiplicazione tra i due numeri e avrai il valore richiesto.



5

Confronta i valori delle due etichette facendo attenzione all'unità di misura e alla quantità a cui si riferiscono i valori.



6

Per rispondere a questa domanda è necessario ricordare un'importante regola che riguarda tutti i triangoli e cioè che ogni lato non può essere minore della differenza degli altri due, né maggiore della somma degli altri due. In questo caso BC, che è il lato sconosciuto del triangolo fra le tre città, non potrà mai essere minore di  $(350 - 230)$  ..... né maggiore di .....



7

Per calcolare la distanza reale devi moltiplicare la distanza sulla carta per il valore della ..... . Attenzione all'unità di misura!



8

Per svolgere l'esercizio ricordati delle proprietà delle potenze di cui trovi qui gli esempi:

- moltiplicazione di potenze di uguale base  $8^n \times 8^m = 8^{(n+m)}$
- divisione di potenze di uguale base  $10^n : 10^m = 10^{(n-m)}$
- moltiplicazione di potenze di uguale esponente  $2^n \times 3^n = 6^n$
- divisione di potenze di uguale esponente  $20^m : 5^m = 4^m$
- potenza di una potenza  $(10^n)^m = 10^{(n \times m)}$



9

Considera tutto separatamente e calcola la prima percentuale con il solito calcolo. Così facendo però trovi solo la % di animali che è ..... per cui per ottenere il totale devi ..... . Per la seconda parte i calcoli sono sempre gli stessi, ma attenzione al numero di animali di partenza: il secondo anno partirai dal numero di animali del .....



10

Qui devi procedere provando le relazioni proposte nelle risposte. È importante che non ti fermi a provare la relazione con solo due grandezze, ma che provi la relazione con tutte le grandezze.



11

Considera che in un parallelogramma i lati sono uguali a due a due. Per trovarli basta che conti i quadretti del rettangolo che vanno a costituire i cateti di un triangolo rettangolo. Applicando quindi il teorema di ....., potrai trovare le misure di  $KH = ML$  e di  $KL = HM$ . A questo punto potrai calcolare il perimetro.



12

Ricorda che il risultato di una divisione è sempre un numero che, moltiplicato per il divisore, dà il dividendo. In questo caso, se applichi la regola riuscirai a trovare un numero che moltiplicato per 0 possa dare il numero di partenza? La risposta corretta è dunque .....



13

In questo caso leggi attentamente il testo e osserva bene la figura prima di rispondere alle domande.

Tieni presente che il movimento è rappresentato dal tratto obliquo e che le fermate sono rappresentate dai trattini .....



14

Devi trovare la regola per passare da un numero all'altro. In questo caso prova a usare le operazioni dirette (..... e .....) in quanto i valori sono crescenti e trova la regola che lega 2 a 10 e 6 a 36.



15

In questo caso puoi procedere per prove. Nota che nel risultato della moltiplicazione il denominatore è più piccolo del denominatore del fattore e quindi puoi dedurre che ci sia stata una semplificazione.



16

Attenzione: viene chiesta la risposta sbagliata! Osserva bene come sono posizionate le due grandezze sugli assi cartesiani.



17

Ricorda che nella proporzionalità inversa all'aumentare del valore di  $x$  diminuisce il valore di  $y$  secondo la costante  $k$  e che il grafico è un'iperbole .....



18

Osserva attentamente i tre triangoli e ripassali con colori diversi per evidenziarli meglio. Con lo stesso colore traccia l'altezza (ricorda che l'altezza in un triangolo è ..... e che non sempre è ..... al triangolo stesso) rispetto al lato comune, a questo punto avrai le risposte al vero/falso.



19

Per rispondere dovrai trovare la regola che mette in relazione un disegno all'altro (spesso sono operazioni) e potrai trovare l'elemento iniziale della progressione.



20

In questo caso ti devi ricordare l'ordine delle operazioni per risolvere l'espressione come richiesto.



21

Attento a non valutare “a occhio”, ma esegui la somma delle due ampiezze!



22

Per trovare la tabella corrispondente devi individuare l'unità di misura che nel grafico manca. La puoi dedurre dagli ..... . A questo punto sei in grado di leggere il grafico e individuare la tabella a cui si riferisce.



23

Devi trovare la percentuale di matite bianche e gialle insieme. Dal grafico puoi osservare che la loro somma è rappresentata da un angolo di  $90^\circ$  che corrisponde a  $\frac{1}{4}$  di 100, cioè il 25%. A questo punto potrai notare che questo settore è diviso a metà e quindi la percentuale di matite bianche è il .....



24

Ricorda quando due angoli sono adiacenti cioè hanno il vertice e un lato in comune e gli altri lati opposti, da qui ritrova la definizione di consecutivi. Quindi pensa quando possono essere da parti opposte allo stesso vertice e ora sei pronto a rispondere.



25

Ricorda che le frazioni equivalenti si ottengono moltiplicando o dividendo per lo stesso numero numeratore e denominatore e che rappresentano tutte lo stesso valore.

