

**ALLEGATO C****TEST DI AMMISSIONE ALLA PRIMA CLASSE DEL  
LICEO SCIENTIFICO PER LE PROFESSIONI DEL  
TURISMO DI MONTAGNA****ESEMPI****MATEMATICA**

Qual è il risultato della seguente espressione?

$$\left[ \left( \frac{2}{3} \right)^2 \left( \frac{2}{3} \right)^3 \right]^2 \left( \frac{3}{2} \right)^9$$

- A.  $\frac{2}{3}$
- B. 1
- C.  $\frac{3}{2}$
- D.  $\frac{8}{27}$

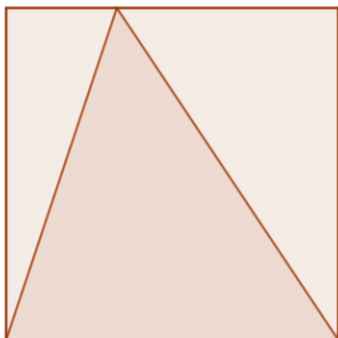
Prima di acquistare un telefonino Giovanni paga un acconto pari a un quarto del prezzo totale. Alla consegna del telefono paga ancora un terzo del prezzo totale. Dopo trenta giorni paga il saldo di 100 euro. Qual è il prezzo del telefonino?

- A. 220 euro
- B. 240 euro
- C. 260 euro
- D. 280 euro

Il rombo ABCD e il quadrato EFGH sono isoperimetrici, hanno cioè lo stesso perimetro. Sapendo che l'area del quadrato misura  $36 \text{ cm}^2$ , quanto misura il lato AB del rombo?

- A. 4 cm
- B. 6 cm
- C. 9 cm
- D. I dati a disposizione non sono sufficienti

L'area del quadrato in figura misura  $48 \text{ cm}^2$ , quanto misura l'area del triangolo?



- A. 12
- B. 24
- C. 16
- D. I dati a disposizione sono insufficienti

## INGLESE

1. What do you do in your ... time?" "I play football."

- A. free
- B. main
- C. school
- D. big

2. "What .... you do in July?" "I go to the seaside"

- A. do
- B. does
- C. did
- D. will

## ITALIANO

Un contrario di filantropo è:

- A. caritatevole
- B. egoista
- C. conformista
- D. altruista
- E. musicofobo

Indica la parola da scartare.

- A. bello
- B. brutto
- C. presso
- D. demolito
- E. stanco

Scegli l'alternativa corretta tra quelle proposte:

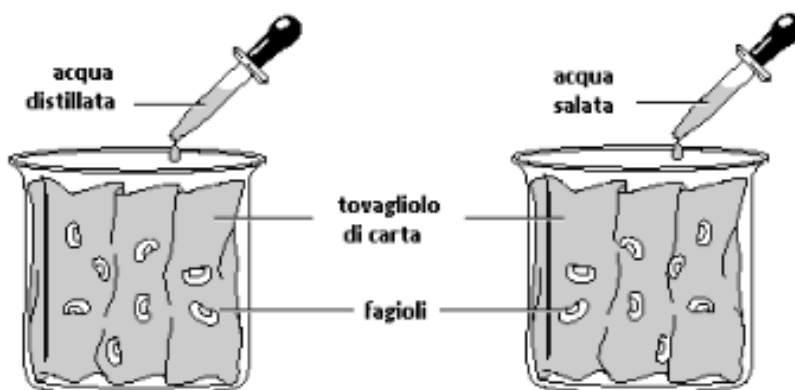
- A. Quando fù qui, non vide nessun altro se non Carlo.
- B. Quando fu qui, non vide nessun'altro se non Carlo.
- C. Quando fù quì, non vide nessun altro se non Carlo.
- D. Quando fù qui, non vide nessun'altro se non Carlo.
- E. Quando fu qui, non vide nessun altro se non Carlo
- F.

Completa le seguenti frasi con il pronome corretto richiesto dal contesto.

- A. C'è \_\_\_\_\_ crede ancora alla befana.
- B. Ecco un'attrice \_\_\_\_\_ nome mi sfugge.
- C. Ho visto Nadia e \_\_\_\_\_ ho detto che stai bene.

## SCIENZE

Osserva attentamente la figura seguente. A quale domanda è possibile rispondere utilizzando i risultati dell'esperimento?



- A. I fagioli hanno bisogno di luce per crescere?
- B. I fagioli crescono più velocemente in gruppi da 8?
- C. L'acqua salata può favorire la crescita dei fagioli?
- D. Quanta acqua è necessaria per far crescere i fagioli?
- E. I fagioli crescono più velocemente sui tovaglioli di carta?

Alla fine del 1600 lo scienziato toscano Francesco Redi dimostrò che i "vermi" (in realtà larve di mosca) presenti nella carne in putrefazione non si formano spontaneamente, ma si sviluppano da uova di mosca. Redi prese diversi barattoli contenenti carne, ne coprì alcuni con una retina sottile e ne lasciò altri scoperti. Osservò che le mosche ronzavano attorno ai barattoli. Dopo alcuni giorni notò che la carne era imputridita in tutti i barattoli, ma solo in quelli scoperti erano comparsi dei vermi. Che cosa concluse Redi?

- A. I vermi erano nati spontaneamente solo nei barattoli aperti perché avevano a disposizione più aria per svilupparsi.
- B. Le mosche erano entrate nei barattoli scoperti deponendovi le uova da cui erano nate le larve
- C. Le uova da cui sono nate le larve si trovavano già nei barattoli
- D. I vermi causano la putrefazione che attira più mosche
- E. Le uova erano entrate con il vento nei barattoli scoperti

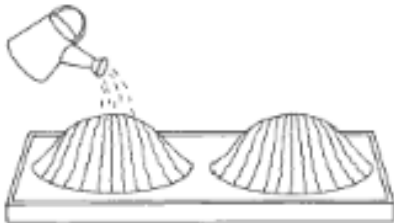
Ogni operazione di misura porta a un risultato che è espresso da un numero e un'unità di misura. Matteo ha determinato la massa di un uovo usando una bilancia a bracci uguali come quella in figura e ha trovato questo risultato: 65 grammi. A quanti milligrammi equivale questa misura?



- A. 650
- B. 6,5
- C. 0,65
- D. 65000
- E. 650000

Quale esperimento permette di capire in che modo l'aratura del terreno di una collina favorisce l'erosione del terreno stesso da parte delle acque piovane?

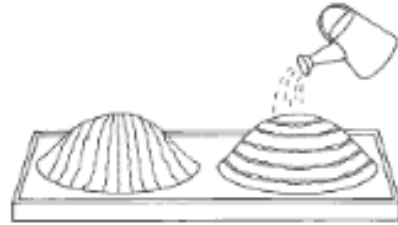
A.



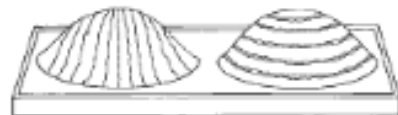
B.



C.



D.



E.

