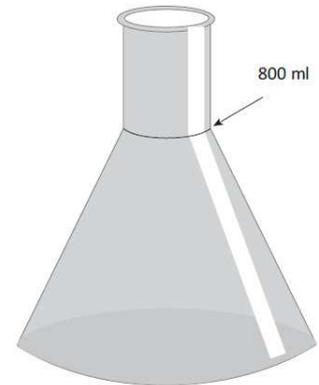




SIMULAZIONE TEST INVALSI

MISURE, EQUIVALENZE

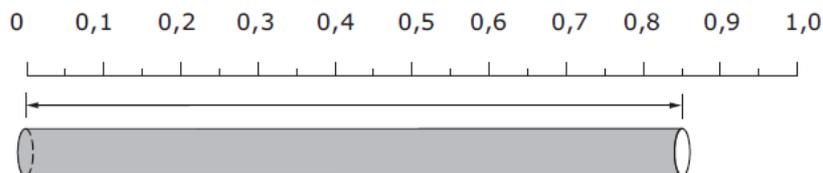
Giovanni versa 100 ml di acqua alla volta nel recipiente che vedi in figura fino a 800 ml. Ogni volta segna con una tacchetta sul recipiente il livello raggiunto dall'acqua. Com'è la distanza tra le tacchette segnate da Giovanni?



- A. La distanza tra le tacchette diminuisce verso l'alto
- B. La distanza tra le tacchette aumenta verso l'alto
- C. La distanza tra le tacchette si mantiene costante
- D. La distanza tra le tacchette prima aumenta e poi diminuisce

1

Metri (m)



Quanto è lungo il tubo?

- A. 0,085 m
- B. 0,805 m
- C. 0,85 m
- D. 8,5 m

2

Una medicina viene venduta in scatole da 28 compresse divisibili come quella in figura. Ogni compressa è da 20 mg. La nonna di Piero deve prendere tutti i giorni, per un mese, 30 mg di questa medicina.



Per quanti giorni la nonna di Piero può prendere la sua dose giornaliera del farmaco utilizzando una sola scatola?

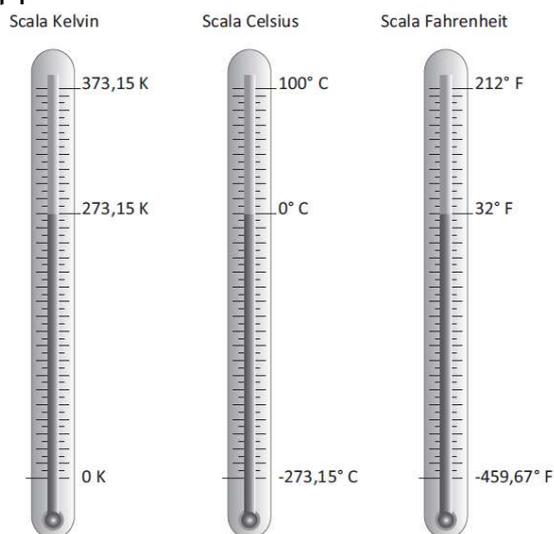
Scrivi come hai fatto per trovare la risposta e poi riporta il risultato.

.....

Risultato: giorni

3

Per la misura delle temperature, vengono utilizzate tre scale termometriche diverse: la scala Celsius ($^{\circ}\text{C}$), la scala Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) e la scala Kelvin (K). Nell'immagine sono rappresentati tre termometri tarati con le diverse scale.



Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera (V) o falsa (F).

		V	F
a.	La temperatura di ebollizione dell'acqua è 100°F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b.	293 Kelvin corrispondono a 23°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.	50°C corrispondono a 122°F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4

Una mamma deve somministrare al figlio convalescente 150 mg di vitamina C ogni giorno. Avendo a disposizione compresse da 0,6 g quante compresse al giorno deve dare al figlio?

- A. Un quarto di compressa. B. Una compressa.
 C. 2 compresse e mezzo. D. 4 compresse.

5

Il numero di bottiglie da 250 millilitri che si possono riempire con 400 litri di acqua è

- A. 16 B. 160
 C. 1600 D. 16000

6

La libbra è una unità di peso del mondo anglosassone. Una libbra vale circa 450 grammi. A quanti chilogrammi corrispondono 10 libbre?

7

Su una confezione di succo di frutta da 250 ml trovi le seguenti informazioni nutrizionali:

INFORMAZIONI NUTRIZIONALI	Valori medi per 100 ml
Valore energetico	54 kcal - 228 kJ
Proteine	0,3 g
Carboidrati	13,1 g
Grassi	0,0 g

Quante kcal assumi se bevi tutto il succo di frutta della confezione?

- A. 54 B. 135 C. 228 D. 570

8

In un laboratorio si devono riempire completamente 7 contenitori da un litro travasando il liquido contenuto in flaconi da 33 cl ciascuno. Il liquido rimanente viene gettato via.

- a. Qual è il numero minimo di flaconi che occorrono per riempire tutti i sette contenitori?

Risposta:

- b. Quanto liquido viene gettato via?

Risposta:cl

9

Un aereo parte alle 14:15 (ora di Roma) dall'aeroporto di Roma-Fiumicino e arriva all'aeroporto JFK di New York alle 18:00 (ora di New York). Sapendo che fra Roma e New York vi sono 6 ore di differenza di fuso orario (cioè, se a New York è mezzanotte, a Roma sono le 16 del mattino seguente), quante ore dura il volo?

- A. 3 h 45' B. 4 h 15'
C. 9 h 45' D. 10 h 15'

10

Quante bottiglie da 750 cl si possono riempire con 300 litri di acqua?

- A. 35 B. 40 C. 60 D. 70

11

Quale tra i seguenti è il più BREVE periodo di tempo?

- A. 1 giorno. B. 20 ore.
C. 1.800 minuti. D. 90.000 secondi.

12

Cristina inizia i compiti alle 18:40. Se impiega tre quarti d'ora, a che ora terminerà i compiti?

Risposta: _____

13

Un misurino contiene $\frac{1}{5}$ di kg di farina. Quanti misurini di farina sono necessari per riempire un sacchetto di 6 kg?

Risposta: _____

14

Osserva l'edificio nella foto.



Quanto può essere alto l'edificio?

A. meno di 10 metri

B. tra 15 e 20 metri

C. tra 25 e 30 metri

D. più di 35 metri

15

Luisa aveva molto sonno ed è andata a letto alle 20 e un quarto.

Si è addormentata subito e si è svegliata l'indomani alle 7 e mezzo, quando è suonata la sveglia. Quanto ha dormito?

A. Dodici ore e un quarto.

B. Undici ore e un quarto.

C. Tredici ore e un quarto.

D. Otto ore e mezzo.

16

Osserva l'immagine.



a. Secondo le informazioni riportate nell'immagine, quanto tempo ci vuole per andare in bicicletta da Piazzale Roma a Rotonda San Lorenzo passando da Piazza Unità?

Risposta: minuti

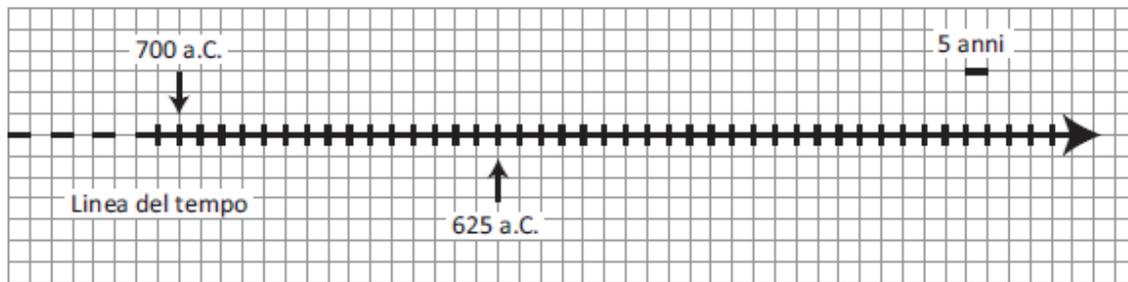
b. Secondo le informazioni riportate nell'immagine, quanto tempo ci vuole all'incirca per percorrere lo stesso tragitto a piedi?

- A. 12 minuti
- B. 45 minuti
- C. 60 minuti
- D. 30 minuti

17

Talete e Pitagora sono due matematici dell'antichità. Talete nacque nel 625 a.C. e visse 85 anni.

a. Con una freccia indica sulla linea del tempo l'anno di morte di Talete.



Quando nacque Pitagora, Talete aveva 50 anni.

b. In che anno è nato Pitagora?

Risposta: a.C.

18