



SIMULAZIONI TEST INVALSI

OPERAZIONI FRAZIONI

Se quattro moltiplicato per un numero fa 48, quanto vale $\frac{1}{3}$ del numero?

- A. 4 B. 8
 C. 12 D. 16

1

Qual è il risultato della seguente espressione?

- A. 1 B. $\frac{7}{4}$
 C. 2 D. 4

$$\frac{\frac{1}{2} + 1}{1 - \frac{1}{2}} + 1$$

2

Un bicchiere contiene $\frac{1}{4}$ di litro di acqua.
Se si vuole riempire una bottiglia da 1,5 litri, quanti bicchieri di acqua bisogna versare nella bottiglia?

Risposta:

3

Qual è il risultato della divisione $20 : \frac{5}{4}$?

- A. 16 B. $\frac{4}{4}$
 C. $\frac{1}{16}$ D. 25

4

Quanto fa $0,0054/0,6$?

.....

5

Completa la seguente uguaglianza:

45 : = 90

6

Un insegnante e un dottore possiedono ciascuno 45 libri. I $\frac{4}{5}$ dei libri dell'insegnante ed i $\frac{2}{3}$ dei libri del dottore sono romanzi. Quanti romanzi in più ha l'insegnante rispetto al dottore?

- A. 2 B. 3
C. 6 D. 30
E. 36

7

I biglietti per un concerto costano 10 euro, 15 euro o 30 euro. Dei 900 biglietti venduti, $\frac{1}{5}$ costa 30 euro ciascuno e $\frac{2}{3}$ costano 15 euro ciascuno. Quale FRAZIONE rappresenta il numero dei biglietti venduti al prezzo di 10 euro?

Risposta: _____

8

Qual è il procedimento corretto per calcolare $\frac{1}{5} - \frac{1}{3}$?

- A. $\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{1-1}{5-3}$
B. $\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{1}{5-3}$
C. $\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{5-3}{5 \times 3}$
D. $\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{3-5}{5 \times 3}$

9

Qual è il risultato dell'operazione $2 + \frac{3}{100}$?

- A. $\frac{5}{100}$
B. $\frac{3}{50}$
C. 2,3
D. 2,03

10

Lo *Iodio 131* dimezza la sua massa ogni 8 giorni per decadimento radioattivo.

a. In un laboratorio ci sono 2 grammi di *Iodio 131*. Quanti grammi ci saranno fra 16 giorni?

Risposta: g

b. Quanti giorni ci vogliono in tutto perché lo *Iodio 131* si riduca da 2 grammi a 0,250 grammi?

Risposta: giorni

11

Considera la frazione $\frac{400}{500}$

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

		V	F
a.	Aggiungo 1 al numeratore: $\frac{401}{500}$ è maggiore di $\frac{400}{500}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b.	Aggiungo 1 al denominatore: $\frac{400}{501}$ è minore di $\frac{400}{500}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.	Aggiungo 1 sia al numeratore sia al denominatore: $\frac{401}{501}$ è equivalente a $\frac{400}{500}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d.	Sottraggo 1 sia al numeratore sia al denominatore: $\frac{399}{499}$ è equivalente a $\frac{400}{500}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12