

VERIFICA SULLE PROPORZIONI

1. Quali sono i termini conseguenti nella proporzione:

$$2 : 5 = 20 : 50$$

.....

2. Quali sono i termini estremi nella proporzione:

$$500 : 1 = 1000 : 2$$

.....

3. Scrivi usando numeri e simboli la proporzione descritta dalle parole:

“Un mezzo sta a quattro come un sesto sta a ics”.

.....

4. Verifica la validità della proporzione che segue, applicando la proprietà fondamentale delle proporzioni.

$$24 : 3 = 12 : 2$$

5. Applica la proprietà dell'invertire alla proporzione che segue:

$$72 : 3 = 12 : \frac{1}{2}$$

6. Verifica la validità della proporzione che segue, applicando la proprietà fondamentale delle proporzioni.

$$16 : 2 = 5 : \frac{1}{2}$$

7. Scrivi la proporzione che ha come termini medi 20 e 2; e come termini estremi 4 e x.

7.A. Calcola il termine incognito della proporzione che hai ricavato.

8. Calcola il termine incognito nella proporzione che segue:

$$x : 14 = 5 : 20$$

9. Calcola il termine incognito nella proporzione che segue:

$$36 : x = \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$$

10. Calcola il termine incognito nella proporzione che segue:

$$x : 4 = \frac{3}{2} : \left[\left(1 - \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{2}{3} \right]$$

11. Di seguito la ricetta che la nonna di Vittoria usa per preparare la sua torta speciale:

- Farina → 200 g ;
- Zucchero → 120 g;
- Burro → 160 g;
- Uova → 4 ;

La nonna di Vittoria, si accorge di avere solo 3 uova in frigo e sa che in pasticceria le proporzioni vanno rispettate.

Determina quali saranno le quantità di farina, zucchero e burro che dovranno essere utilizzate, usando le 3 uova a disposizione.