

Cognome Nome data

1. Un rapporto tra due numeri è:
a) un prodotto b) una somma c) un quoziente d) una differenza
2. La proprietà fondamentale delle proporzioni afferma che:
a) il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti
b) il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei conseguenti
c) il prodotto degli medi è uguale al prodotto dei estremi
d) il prodotto degli medi è uguale al prodotto dei antecedenti
3. Una proporzione si dice continua quando:
a) ha i conseguenti uguali
b) ha gli antecedenti uguali
c) ha i medi uguali
d) il quoziente dei medi è uguale al quello degli estremi.
4. Il primo e il terzo termine di una proporzione si chiamano:
a) medi
b) conseguenti
c) antecedenti
d) estremi.
5. Nella proporzione $10 : 2 = 20 : 4$, il numero 2 è:
a) antecedente e estremo
b) antecedente e medio
c) conseguente e estremo
d) conseguente e medio
6. L'estremo incognito di una proporzione si ottiene:
a) dal prodotto degli estremi diviso il medio noto
b) dalla somma dei medi sottratta all'estremo noto
c) dalla somma dei medi diviso l'estremo noto
d) dal prodotto dei medi diviso l'estremo noto
7. Inserisci, accanto ai termini della colonna di sinistra, le lettere relative alla corrispondente definizione

..... Permutare	[a] scambiare antecedente con conseguente
..... Invertire	[b] sostituire al posto dell'antecedente o del conseguente la loro differenza
..... Comporre	[c] scambiare medi tra loro e estremi tra loro
..... Scomporre	[d] sostituire al posto dell'antecedente o del conseguente la loro somma

8. Indica se i seguenti gruppi ordinati di numeri formano una proporzione utilizzando la proprietà fondamentale

10	24	15	48	Si	No
$\frac{45}{16}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{33}{10}$	$\frac{44}{15}$	Si	No

9. Calcola il termine incognito delle seguenti proporzioni

$$x : 6 = 5 : 15 \quad x =$$

$$24 : 3 = 96 : x \quad x =$$

10. Calcola il termine incognito delle seguenti proporzioni:

$$\frac{8}{3} : \frac{5}{7} = \frac{14}{5} : x$$

$$\frac{3}{4} : \frac{9}{8} = x : \frac{8}{3}$$

11. Risolvi le seguenti proporzioni:

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{3}\right) = x : \left(2 - \frac{5}{3}\right)$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) : x = \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{72}\right) : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{24}\right)$$

$$\left(\frac{7}{3} - \frac{13}{12}\right) : \left(\frac{37}{35} - \frac{39}{70}\right) = x : \left(\frac{22}{15} - \frac{7}{12} - \frac{29}{60}\right)$$

12. Applica nell'ordine la proprietà del permutare i medi e del permutare gli estremi alla proporzione $12: 18 = 6 : 9$

a)

b)

13. Applica nell'ordine la proprietà del permutare i medi e del permutare gli estremi alla proporzione $15: 3 = 45 : 9$

a)

b)

Verifica