

PROPORCIONALITAT



1) Comprova si les raons següents formen una proporció:

(Exemple: $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$; $2 \cdot 3 = 6 \cdot 1$; $6 = 6$ sí que formen una proporció)

a) $\frac{5}{15} = \frac{6}{18}$

SI

NO

b) $\frac{3}{5} = \frac{6}{9}$

SI

NO

c) $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$

SI

NO

d) $\frac{4}{3} = \frac{8}{6}$

SI

NO

2) Calcula el valor de A per a que les raons següents formen una proporció:

a) $\frac{5}{A} = \frac{6}{18}$

A =

b) $\frac{3}{5} = \frac{A}{10}$

A =

c) $\frac{2}{4} = \frac{A}{10}$

A =

d) $\frac{A}{3} = \frac{6}{9}$

A =

3) Completa les següents sèries de proporcionalitat:

Bitllets de tren	preu		días	Km recorreguts
1	4 €		1	100
2	8 €		2	
3			4	
4			11	
10			20	

4) PROBLEMA:

- Si un llibre de matemàtiques val 20 €. Quants euros valen 2 llibres?

- 3 llibres?

- 5 llibres?

5) Calcula segons l'exemple els següents percentatges:

Exemple: $6\% \text{ de } 1.000 = \frac{6 \times 1.000}{100} = 60$

a) $2\% \text{ de } 60 =$

b) $7\% \text{ de } 2.000 =$

c) $35\% \text{ de } 1.000 =$

d) $10\% \text{ de } 750 =$