

TEMA 8: PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA

1.- Escribe mediante una razón:

- a) Juan se ha comido dos de los 8 caramelos que tenía.  
b) Ha habido clase 178 días de los 365 que tiene un año.

2.- Indica si se ha mantenido la proporción en los siguientes casos. En el caso que sea afirmativo calcula su constante de proporcionalidad.

- a) 3 kg de patatas me ha costado 2,25€ y si compro 5 kg me cuesta 3,5€.  
b) Si hablo 10 minutos por teléfono me cobran 2€ y si hablo 15 minutos 3€.

3.- Calcula el término que falta en las siguientes proporciones:

a)  $\frac{2}{X} = \frac{18}{54}$     b)  $\frac{7}{2} = \frac{X}{6}$     c)  $\frac{4}{10} = \frac{2}{X}$     d)  $\frac{32}{X} = \frac{X}{2}$     e)  $\frac{X}{4} = \frac{9}{X}$

4.- Indica qué tipo de proporcionalidad hay entre los siguientes pares de magnitudes:

- a) El número de días que trabaja un jornalero y el dinero que cobra.  
b) La talla de unos zapatos y su precio.  
c) La velocidad de una moto y el tiempo que tarda en llegar a su destino.  
d) Los litros de gasolina y su precio.  
e) El número de pintores y el tiempo que tardan en pintar una valla.  
f) El número de hojas de un libro y su precio.  
g) El lado de un cuadrado y su perímetro.  
h) La velocidad de un coche y el espacio recorrido.

5.- Completa las siguientes tablas:

a)

Magnitud A	2	4	X	10	220
Magnitud B	12	24	30	Y	Z

b)

Magnitud A	2	4	5	b	c	1
Magnitud B	30	a	12	20	10	d

c)

Magnitud A	6	8	15	18	Y
Magnitud B	3	4	5	X	7

