

# EJERCICIOS DE PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA CON SOLUCIÓN

## 1º ESO

1.-Las siguientes tablas representan magnitudes directamente proporcionales. Halla los valores de a,b,c, y d:

a) 

8	4	b	20	32	d
12	a	24	30	c	96

Solución: a=6, b=16, c=48, d=64

b) 

48	24	3	b	c	d
16	a	1	5	10	6

Solución: a=8, b=15, c=30, d=18

2.-Las siguientes tablas representan magnitudes inversamente proporcionales. Halla los valores de a,b,c, y d:

a) 

18	54	b	36	72	180
36	a	6	18	c	d

Solución: a=12, b=108, c=9, d=3'6

b) 

a	50	25	5	c	200
2	4	b	40	200	d

Solución: a=100, b=8, c=1, d=1

3.-Un coche tarda 5 horas en recorrer una distancia a 120km/h. ¿Cuánto tardará si la velocidad es a 40 km/h?

Solución: 15 horas.

4.-Una familia de 4 miembros gasta 2000 euros al mes. ¿Cuánto gastará una familia de 6 miembros?

Solución: 3000 euros.

5.-A un camarero le pagan 200 euros por su trabajo durante 4 días. ¿Cuánto le pagarán por 7 días?

Solución: 350 euros.

6.-En una granja hay 18 gallinas y se ha comprado comida para 36 días. ¿Cuánto durará la misma comida para 12 gallinas?

Solución: 54 días.

7.-Un televisor cuesta 750 euros sin IVA. Si se le aplica un IVA del 18%, ¿cuál será el precio final del televisor?

Solución: 885 euros.



# EJERCICIOS DE PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA CON SOLUCIÓN 1º ESO

8.-En una granja de con 780 animales el 15% son gallinas. ¿Cuántas gallinas hay en la granja?

Solución: 117 gallinas.

9.-El 16% de los alumnos de un instituto han tenido la gripe este año. Si hay 700 alumnos, ¿cuántos alumnos han tenido gripe?

Solución: 112 alumnos.

10.-El 82% de los alumnos de un instituto aprueban todas las asignaturas en junio. Si hay 1200 alumnos, ¿cuántos alumnos suspenden alguna asignatura en junio?

Solución: 216 alumnos.

11.-En una tienda hemos comprado un pantalón por 60 euros. Al pagar nos han hecho un descuento del 15%, ¿cuál es el precio final del pantalón?

Solución: 51 euros.

12.-8 de cada 10 niños tienen teléfono móvil a la edad de 12 años. ¿Qué porcentaje de la población representa este dato?

Solución: 80% .

13.-4 de cada 25 niños presentan caries. Si un pueblo tiene 3200 niños, ¿cuántos se puede esperar que tengan caries?

Solución: 512 niños.