

### Examen de Proporcionalidad

1. Unos pantalones cuestan 65 euros, pero en rebajas hacen un descuento del 20%. ¿En cuántos euros consiste la rebaja? ¿Cuánto costarán los pantalones ya rebajados?
2. Rafael utiliza mucho un parking. En la última semana pagó 9 euros por 15 horas. ¿Cuánto pagará el próximo mes si ha previsto que necesitará aparcar su coche durante 62 horas?
3. De una clase de 32 alumnos, 4 alumnos son rubios. ¿Qué tanto por ciento de alumnos rubios hay en esa clase?
4. Si el 56% de los asistentes a un concierto son mujeres y al hacer el recuento se contabilizan 112 mujeres. ¿Cuántas personas asistieron al concierto?
5. En una clase de 30 estudiantes, el 40% lleva gafas. ¿Cuántos estudiantes llevan gafas?
6. Ana compra 5 kg de patatas, si 2 kg cuestan 0.80 €, ¿cuánto pagará Ana?
7. Un automóvil recorre 240 km en 3 horas. ¿Cuántos kilómetros habrá recorrido en 2 horas?
8. Completa la siguiente tabla e indica la constante de proporcionalidad:

a.

Magnitud 1		7	14	21
Magnitud 2	5		15	

b.

Magnitud 1	2	4	6	8
Magnitud 2		2		

9. Calcula el valor de las incógnitas para que los números dados formen una proporción:

$$\frac{a}{6} = \frac{12}{3}$$

$$\frac{121}{b} = \frac{11}{5}$$

### Soluciones

1. 13 euros de rebaja. Costarán 52 euros.
2. Pagará 124 euros.
3. 12,5 % son rubios
4. 200 personas asistieron al concierto.
5. 12 estudiantes llevan gafas
6. Ana pagará 2 euros.
7. Habrá recorrido 160 km.
- 8.

Magnitud 1	14/3	7	14	21
Magnitud 2	5	7,5	15	22,5

$$K = 14/15$$

Magnitud 1	2	4	6	8
Magnitud 2	1	2	3	4

$$K = 2$$

9.  $a = 24, b = 55$