

Problemas de proporcionalidad

Ejercicio 1

Calcular el término desconocido.

$$1. \quad \frac{4}{10} = \frac{x}{60}$$

$$2. \quad \frac{9}{12} = \frac{12}{x}$$

$$3. \quad \frac{8}{32} = \frac{2}{x}$$

$$4. \quad \frac{3}{x} = \frac{x}{12}$$

$$5. \quad \frac{x}{6} = \frac{24}{16}$$

Ejercicio 2

Dos ruedas están unidas por una correa transmisora. La primera tiene un radio de 25 cm y la segunda de 75 cm. Cuando la primera ha dado 300 vueltas, ¿cuántas vueltas habrá dado la segunda?

Ejercicio 3

Seis personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 792 €. ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante ocho días?

Ejercicio 4

Si con 12 botes de $\frac{1}{2}$ litro de pintura cada uno se ha pintado 90m de verja de 80cm de altura. Calcular cuántos botes de 2 litros de pintura serán necesarios para pintar una verja similar de 120cm de altura y 200m de longitud.

Ejercicio 5

11 obreros labran un campo rectangular de 220m de largo y 48m de ancho en 6 días. ¿Cuántos obreros serán necesarios para labrar otro campo análogo de 300m de largo por 56m de ancho en cinco días?

Ejercicio 6

Seis grifos, tardan 10 horas en llenar un depósito de 400m de capacidad. ¿Cuántas horas tardarán cuatro grifos en llenar 2 depósitos de 500m cada uno?

Ejercicio 7

De los 800 alumnos de un colegio, han ido de viaje 600. ¿Qué porcentaje de alumnos ha ido de viaje?

Ejercicio 8

Al adquirir un vehículo cuyo precio es de 8800€, nos hacen un descuento del 7,5%. ¿Cuánto hay que pagar por el vehículo?

Ejercicio 9

El precio de un ordenador es de 1200€ sin IVA. ¿Cuánto hay que pagar por él si el IVA es del 16%?

Ejercicio 10

Al comprar un monitor que cuesta 450€ nos hacen un descuento del 8%. ¿Cuánto tenemos que pagar?