

# Decimales

## (problemas, avanzado)

### Ficha 1. Sumas, restas, multiplicaciones y divisiones

**1.1 \*** Juan se ha comprado dos colecciones de tebeos. La primera consta de 25 tebeos y la segunda de 30 tebeos. Si en total ha pagado 75 € y cada tebeo de la segunda colección vale 1,25 €, ¿cuánto vale cada tebeo de la primera colección?

**1.2 \*\*\*** Un empresario de ropa deportiva compra equipaciones al por mayor, de manera que compra 350 equipaciones a un precio de 8,54 € cada una. Al pagar al contado le hacen un descuento de un 10% del coste total y para marketing habrá 50 equipaciones que regalará. ¿Cuál será el precio de la equipación para que su beneficio sea de 1.500€? (trabaja con 2 decimales)

**1.3 \*\*\*** Un coche consume 0,08 l por km en autopista, en autovía haría 4 km por cada 5 km que hago en autopista y por urbano haría 2 km por cada 3 km que haría en autopista. Si cuesta 1,18 € el litro. ¿Cuánto me va a costar el viaje de Valencia a Barcelona, si hago 107,45 km por autopista, 143,56 km por autovía y 98,49 km por urbano? (trabaja con 2 decimales)

**1.4 \*\*** Tenemos que pintar una pared de 2,23 m de alto y 65,7 m de largo de color blanco. Si con un bote de 20 l tenemos para 26 m<sup>2</sup> y debemos dar dos pasadas. ¿Cuántos euros nos gastaremos si cada bote cuesta 11,75 €? (considera que hay que comprar botes enteros, trabaja con 2 decimales)

**1.5 \*\*** Me he comprado una goma, un lápiz que vale el doble que la goma y un bolígrafo que vale el triple de la goma. Si en total he pagado 2,58 €. ¿Qué vale la goma, el lápiz y el bolígrafo?

**1.6 \*\*** Juan ha comprado  $135,54 \text{ m}^2$  de tela a  $8,54 \text{ €/m}^2$  y  $245,69 \text{ m}^2$  de tela a  $7,89 \text{ €/m}^2$ . Si por pagar al contado te hacen un descuento de un décimo (10%) del coste total. ¿Cuánto me descuentan?

**1.7 \*\*\*** Un coche por autovía consume  $1,06 \text{ l}$  de diesel cada  $10,176 \text{ km}$ . Si por cada  $2,5 \text{ l}$  consumidos por autovía consume  $3 \text{ l}$  por casco urbano. ¿Cuántos litros consumirá para hacer esos  $\text{km}$  por casco urbano? Si el precio es de  $1,09 \text{ €/l}$  ¿Qué le costará recorrer  $1 \text{ km}$  por casco urbano?

**1.8 \*\*\*** Una empresa debe embaldosar  $36 \text{ m}^2$  con baldosas de  $0,4 \text{ m}$  de ancho y  $0,36 \text{ m}$  de largo. Si por mermas sabemos que aprovecharemos 5 de cada 6 baldosas, ¿cuántas baldosas necesitaremos? Si en cada paquete hay seis baldosas y vale  $18,55 \text{ €}$ , ¿cuánto cuesta embaldosarlo todo? (considera baldosas y paquetes enteros, trabaja con 2 decimales)

**1.9 \*\*\*** En una librería cinco lápices y cuatro bolígrafos cuestan  $3,52 \text{ €}$ . Si compro un lápiz y un bolígrafo me cuesta  $0,77 \text{ €}$ , ¿Cuál es el precio de cada lápiz? ¿y el precio de cada bolígrafo?

**1.10 \*\*\*** Un alfarero tarda  $256,1 \text{ min}$  en fabricar ocho jarrones y siete botijos. Si para fabricar un jarrón y un botijo tarda  $34,8 \text{ min}$ . ¿Cuánto tarda en fabricar un jarrón? ¿Y un botijo?