

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 73 € 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 décimo del coste total y para marketing habrá 50 equipaciones que regalará. ¿Cuál será el precio de la equipación para que su beneficio sea de 1500€?

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

1.4 ** Tenemos que pintar una pared de 2,23m de alto y 65,7m de largo de color blanco. Si con un bote de 20 l tenemos para 26m² y debemos dar dos pasadas. ¿Cuántos euros nos gastaremos si cada bote cuesta 11,75€?

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 m² de tela a 8,54€/m² y 245,69 m² de tela a 7,89€/m² Si por pagar al contado te hacen un descuento de un decimo del coste total. ¿A cuánto asciende el descuento?

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

1.8 *** Una empresa debe embaldosar 36m^2 con baldosas de 0,4 de ancho y 0,36 de largo. Por mermas sabemos que aprovecharemos 5 de cada 6 baldosas. ¿Cuántas baldosas necesitaremos? Si en cada paquete hay seis baldosas, ¿cuántos paquetes necesitaremos? Si cada paquete vale 18,55€ ¿Cuánto cuesta embaldosarlo todo?

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

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