

FICHA TEMA 3: PROPORCIONALIDAD – 3º ESO

1.- Si 8 cintas de video cuestan 212 €, ¿cuántas cintas se pueden comprar con 371 €?

Se pueden comprar cintas.

2.- Cuatro amigos se reparten el alquiler de un piso. Cada uno paga 375 €. Si se uniesen dos amigos más, ¿cuánto pagaría cada uno?

Cada uno pagaría €.

3.- Una fábrica de automóviles, trabajando 12 horas diarias, ha necesitado 10 días para fabricar 600 coches. ¿Cuántos días necesitará para fabricar 200 coches si trabaja 8 horas diarias?

Necesitarían días.

4.- Seis cosechadoras han segado en dos horas un campo de 36 hectáreas. ¿Cuántas cosechadoras serán necesarias para segar en tres horas un campo de 27 hectáreas?

Son necesarias cosechadoras.

5.- Una herencia disponía que se repartiese un capital entre tres personas del siguiente modo: Antonio recibirá 1.800, Pedro 2.210 y Juan, 2.570 euros. Después de una quiebra el capital se redujo a 394,8 euros. ¿Cuánto le corresponde a cada uno para que se conserve la proporcionalidad del reparto?

A Antonio euros.

A Pedro euros.

A Juan euros.

6.- Se mezclan 140 kg de café, de 5 €/kg, con 60 kg de otra clase de café, de 7 €/kg. ¿A cuánto sale el kilo de mezcla?

El kilo de mezcla sale a euros.

7.- Se mezclan 15 litros de aceite de oliva, de 3,40 €/l, con 7,5 l de aceite de girasol. Sabiendo que el litro de mezcla sale a 2,8 €/l, ¿cuánto cuesta el litro de aceite de girasol?

El litro de aceite de girasol cuesta euros.

8.- La distancia entre dos ciudades,  $A$  y  $B$ , es de 480 km. Un coche sale desde  $A$  hacia  $B$  a una velocidad de 120 km/h. Simultáneamente, un camión sale desde  $B$  hacia  $A$  a una velocidad de 80 km/h. ¿Cuánto tardarán en encontrarse?

Tardarán en encontrarse horas.

9.- A un trabajador le descuentan mensualmente de su nómina el 5% para un seguro. Si cobra 1440 € al mes ; qué cantidad le descuentan?

Le descuentan 100 euros.

10. En la factura de un taller aplican un 16% de IVA sobre un importe de 168 €. ¿Cuánto se paga en total?

Paga en total euros.

11. En una factura de 350 € nos aplican un 20% de descuento y un 16% de IVA. Calcula el importe de la factura.

12. En una tienda compramos un televisor con una rebaja del 20% y nos cobran el 16% de IVA. Si pagamos 232 € por él, ¿cuál será su precio inicial?

Su precio inicial era de euros.

13.- a) Calcula el 12% de 238

b) Calcula el % que representa 925 de 1250

c) El 86% de una cantidad es 43. Encuentra esa cantidad.

14.- Calcula el índice de variación de:

15. El número de alumnos y alumnas que practica el baloncesto en un centro escolar ha pasado de 110 a 145 en un año. Los que juegan al tenis han pasado de 45 a 60. ¿En cuál de los dos deportes ha sido mayor el índice de variación?

Hay mayor índice de variación en el