

TALLER – PROBLEMAS DE PROPORCIONALIDAD

1. Hemos comprado 3 kg de manzanas y nos han cobrado 3 450 pesos. ¿Cuánto nos cobrarían por 1, 2, 5 y 10 kg?

¿Es proporcionalidad directa o inversa?

Rta del problema:

2. Marta ha cobrado \$110 000 por repartir propaganda durante cinco días. ¿Cuántos días deberá trabajar para cobrar \$220 000?

¿Es proporcionalidad directa o inversa?

Rta del problema:

3. En un plano de una ciudad, una calle de 300 metros de longitud mide 2 cm. ¿Cuánto medirá sobre ese mismo plano otra calle de 1 200 metros?

¿Es proporcionalidad directa o inversa?

Rta del problema:

4. En una panadería, con 80 kilos de harina hacen 160 kilos de pan. ¿Cuántos kilos de harina serían necesarios para hacer 40 kilos de pan?

¿Es proporcionalidad directa o inversa?

Rta del problema:

5. Una piscina portátil ha tardado en llenarse seis horas utilizando cuatro grifos iguales. ¿Cuántos grifos, iguales a los anteriores, serían necesarios para llenarla en 3 horas?

¿Es proporcionalidad directa o inversa?

Rta del problema:

6. Para construir una casa en ocho meses han sido necesarios seis albañiles. ¿Cuántos habrían sido necesarios para construir la casa en tan sólo tres meses?

¿Es proporcionalidad directa o inversa?

Rta del problema:

7. En una fábrica automovilística, una máquina pone, en total, 15 000 tornillos en las 6 horas de jornada laboral, funcionando de forma ininterrumpida. ¿Cuántos tornillos pondrá en 3 horas?

¿Es proporcionalidad directa o inversa?

Rta del problema:

8. Después de una fuerte tormenta, dos autobombas han tardado 6 horas en desaguar un garaje que se había inundado. ¿Cuántas horas se hubiera tardado utilizando solo 4 autobombas?

¿Es proporcionalidad directa o inversa?

Rta del problema:

9. Un coche ha tardado 35 minutos en recorrer 70 km. Suponiendo que va a la misma velocidad, contesta a las siguientes preguntas: a) ¿Cuánto tardará en recorrer 140 km? b) ¿Cuántos kilómetros recorrerá en dos horas y cinco minutos?

¿Es proporcionalidad directa o inversa?

Rta del problema:

10. Un automóvil ha tardado tres horas y media a una velocidad de 100 km/h en hacer un recorrido. ¿Cuánto tardará un autobús a una velocidad de 70 km/h?

¿Es proporcionalidad directa o inversa?

Rta del problema: