



MATEMÁTICAS 3º ESO APLICADAS (25/03/2020)

Repasamos TEMA 6

1.

Comprobar si las siguientes tablas corresponden a magnitudes directamente proporcionales:

a)

3	9	6	30
5	15	10	50

b)

1	2	4	5
3	3	6	9

c)

2	5	3	10
4	10	6	20

d)

3	9	15	6
4	16	20	8

(Soluc: a) Sí; b) NO; c) Sí; d) NO)

(Soluc: a) Sí; b) NO; c) Sí; d) NO)

2.

Completar las siguientes tablas, sabiendo que A y B representan magnitudes inversamente proporcionales. Hallar también la constante de proporcionalidad en cada caso:

a)

A	6	5	30	
B	90			54

b)

A	2	6	15	4
B				75

3.

Un equipo de 8 programadores trabajará 6 horas diarias para desarrollar un software en un año. Si se forma un equipo de 10 programadores trabajando 4 horas diarias, ¿cuántos años se necesitan para realizar un proyecto de la misma envergadura?

4.

Cuatro empleadas de una tienda de moda tardan 8 días en coser 6 vestidos. Calcular cuánto tiempo se necesita para coser 24 vestidos si se duplica la plantilla.

5.

Ana trabaja desde hace 10 años en una empresa y ha cobrado 235 € por antigüedad, que es el 15% de su salario. ¿Cuál es el sueldo de Antonio, si gana un 5% menos? (soluc: 1488,3€)

6.

Un fabricante de calzado vende sus zapatos al 120% del precio que le cuesta fabricarlos. Si el coste de fabricación de unos zapatos es de 14€, ¿Por cuánto los venderá? (Soluc:16,8€)

7.

Tres montañeros llevan alimento para su estancia en la montaña. Al llegar al refugio descubren que tienen un 15% más de provisiones. Si disponen de 402,5 kg de comida, hallar cuánta tenían al principio (Soluc: 350 kg)

8.

Un establecimiento vende café a 5 €/kg. Si ahora lo vende a 4,75 €/kg, obtener el porcentaje de descuento (Soluc: 5%)