

Tarea 6: Proporcionalidad y porcentajes

Magnitudes directamente proporcionales

1. En dos puestos, A y B, se venden manzanas con los siguientes precios:

PUESTO A		
1 kg	2 kg	3 kg
0,53 €	1,06 €	1,59 €

PUESTO B		
1 kg	2 kg	3 kg
0,60 €	1 €	1,50 €

¿En cuál de estos puestos son directamente proporcionales las magnitudes peso y precio?

Sol.: Puesto _____

2. Esta receta es para 4 personas. Elabora una receta similar para 15 personas:

ARROZ CON VERDURAS

380 g de arroz
1 kg de tomate triturado
800 g de calabacín
3 dientes de ajo
120 cl de aceite
1 kg champiñón
1/2 kg pimientos rojos y verdes



Solución:

Arroz: _____ g

Aceite: _____ cl

Tomate: _____ kg

Champiñón: _____ kg

Calabacín: _____ g = _____ kg

Pimientos: _____ kg

Dientes de ajo: _____

3. Sergio sale a correr todos los días. Descansa 5 minutos cada 3,5 km de recorrido.
- ¿Cuántos minutos descansa si recorre 14 km? **Sol.:** _____ minutos
 - Si ha descansado 30 minutos, ¿cuántos kilómetros ha recorrido? **Sol.:** _____ km
4. Luis se ha leído un libro de 270 páginas en 15 días. Si mantiene su ritmo de lectura, ¿cuánto tardará en leer uno de 450 páginas? **Sol.:** _____ días

Magnitudes inversamente proporcionales

5. Si dos albañiles tardan en hacer una pared 4 horas, ¿cuánto tardarán 3 albañiles?

Sol.: _____ días

6. Un tren lleva una velocidad constante de 90 km/h y ha tardado 4 horas para ir de San Juan a Villalón. Completa la tabla:

Velocidad (km/h)	90	60			
Tiempo (h)			3	1	0,5

7. Con el dinero que tengo en la hucha puedo ir al cine 18 veces. ¿Cuántas veces podré ir ahora que la entrada ha subido de 3,50 a 4,50 euros? **Sol.:** _____ veces
8. Con un consumo de 4 horas diarias, un depósito de gas dura 24 días.
- a. ¿Cuánto duraría con un consumo de 6 horas diarias? **Sol.:** _____ días
- b. ¿Y si solo se utiliza durante 2 horas al día? **Sol.:** _____ días

Porcentajes

9. Completa la siguiente tabla:

Porcentaje	Fracción	Decimal
32%		
		0,03
		0,47
100%		

10. Completa mentalmente:

a. 25 % de 40 = ____

c. 20 % de 800 = ____

b. ____ % de 30 = 3

d. 75 % de ____ = 30

11. ¿Qué porcentaje ocupan los cuadros negros?

Sol.: ____ %

12. En la dieta mediterránea se consume diariamente 55% de glúcidos, un 30% de lípidos y un 15% de proteínas. Si cada día se consumen 2500 calorías, averigua qué cantidad de calorías corresponde a los glúcidos, los lípidos y las proteínas. **Sol.:** _____ calorías glúcidos, _____ calorías lípidos y _____ calorías proteínas.

13. En una empresa se fabrican diariamente 80 lavadoras, de las que 65% se venden en el extranjero. ¿Cuántas lavadoras se venden en nuestro país? **Sol.:** _____ **lavadoras**
14. Tenía 30 000 euros y me he gastado 22 500 euros en un coche. ¿Qué porcentaje me he gastado? **Sol.:** _____ %
15. El 40% de los alumnos de un grupo de 1º ESO se han presentado a un concurso literario. Calcula el número total de alumnos de ese grupo si los que se han presentado al concurso son 12. **Sol.:** _____ **alumnos en total.**
16. Mi padre paga de impuestos un 21% de su salario. Si gana mensualmente 2134 euros, ¿cuánto dinero le queda al mes una vez que ha pagado los impuestos? **Sol.:** _____ €
17. En unos grandes almacenes se han anunciado unas rebajas del 20%. ¿Cuál será ahora el precio de un abrigo que valía 116 euros? **Sol.:** _____ €