

BOLETÍN REFUERZO: PROPORCIONALIDAD

1.- Indica la relación entre estas magnitudes:

- a) Lo que pagamos por unos cuadernos y el número de cuadernos que compramos.
- b) La nota obtenida en un examen de matemáticas y el tiempo que estudié.
- c) Número de personas que alquilan un piso y dinero que paga cada uno.
- d) La altura de un árbol y la longitud de su sombra.
- e) Distancia recorrida en un viaje y distancia que falta por recorrer de ese viaje.
- f) El lado de un cuadrado y su área.

2.- Completa la siguiente tabla de proporcionalidad directa e indica la constante de proporcionalidad.

1	6		12	
	30	50		125

3.- Si por 5 docenas de huevos hemos pagado 3.5 €, ¿cuánto costarán 8 docenas?

4.- Si Antonio necesita 3 kg de pienso cada mes para 5 cobayas, ¿cuánto pienso necesitará si se quiere alimentar a 12 cobayas durante un mes?

5.- Calcula los siguientes porcentajes:

a) 80 % de 200

b) 75 % de 40

c) 1% de 67

d) 32 % de 350

6.- En una huerta, el 20% de los kilos de fruta recogidos son limones, el 15% son peras, el 30% son nueces y el resto almendras.

a) ¿Cuál es el porcentaje de almendras que se han recogido?

b) Si en total se han recogido 140 kilos, ¿cuántos kilos se han recogido de cada fruto o fruto seco?

7.- Por unas gafas hemos pagado 50€, más el 7% de IVA. ¿Cuánto hemos tenido que pagar en total? Si pagamos 60 €, ¿cuánto dinero nos devuelven?

8.- Queremos comprar un abrigo que cuesta 40€. Si nos hacen una rebaja del 15%, ¿cuánto dinero nos ahorramos? ¿cuánto tenemos que pagar por el abrigo?

11. En una comunidad de vecinos se separa la basura para reciclar en el 80 % de los 45 hogares que tiene. ¿Qué porcentaje de hogares no reciclan? ¿Cuántos vecinos lo hacen?

9.- En una encuesta se pregunta a 1500 personas por el tipo de yogur que prefieren. De ellas, 120 dicen que no les gusta el yogur y 725 contestan que toman yogures desnatados. ¿A qué porcentaje del total de encuestados les gusta el yogur? ¿Qué porcentaje de los que consumen yogur lo prefieren desnatado?