

- 1 Completa la siguiente tabla, teniendo en cuenta que las magnitudes son directamente proporcionales.

Cajas de galletas	5		12		3
Precio(en euros)	15	18		3	

- 2 Para que una persona sobreviva en el desierto, necesita 1,5 l de agua y 1 g de sales por día. ¿Cuánto necesitarán dos personas para sobrevivir un día?
- 3 ¿Son proporcionales los siguientes conceptos?
- a) peso y altura
 - b) masa y volumen
 - c) velocidad y tiempo que se tarda en recorrer un trayecto.
- 4 Calcula la cantidad que hay que pagar al hacer a 54 los siguientes descuentos:
- a) 5%
 - b) 40%
 - c) 10%
 - d) 2%
- 5 Expresa en forma de fracción los siguientes porcentajes:
- 18% 23%
- 15% 3%
- 6 Cuando compramos algo, siempre hemos de pagar un impuesto, el IVA. El IVA más utilizado es el del 16%. ¿Qué precio tendría un producto al que ya se le ha aplicado el IVA y que tiene un precio de venta de 13,57€?
- 7 ¿Están las siguientes magnitudes en proporción inversa?:
- a) Número de astronautas y tiempo que dura el oxígeno de la nave espacial.
 - b) El número de personas que componen un equipo y la cantidad de trabajo que pueden realizar.
 - c) El tiempo que tarda en llenarse un depósito y el caudal del grifo.
- 8 Tres pintores tardan seis días en pintar una casa, ¿cuánto tardarán seis pintores en pintar la misma casa?
- 9 Si un ciclomotor realiza un viaje de tres horas y media a 50 km/h, ¿cuánto tardará en realizar el mismo viaje a 35 km/h?