

Nombre: Curso: Fecha: 

- 1** En un examen, Enrique ha contestado correctamente 6 de 10 preguntas y, en otro, de 25 preguntas ha respondido bien a 14. ¿Obtendrá en ambos exámenes la misma calificación?
- 2** Silvia observa en un periódico americano las temperaturas en la escala centígrada y en la escala Fahrenheit. Un día ve que  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  coincide con  $50\text{ }^{\circ}\text{F}$  y otro día observa que  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  equivalen a  $59\text{ }^{\circ}\text{F}$ . ¿Son las escalas proporcionales?  
Si la equivalencia de las escalas es:  $0\text{ }^{\circ}\text{C} = 32\text{ }^{\circ}\text{F}$  y  $100\text{ }^{\circ}\text{C} = 212\text{ }^{\circ}\text{F}$ , ¿qué se podría hacer para que fueran proporcionales? Si tenemos una temperatura de  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ¿a qué temperatura en la escala Fahrenheit equivale?
- 3** Si por 3 kilos de manzanas he pagado 4,32 €, ¿cuánto me costarán 8 kilos?
- 4** Un tarro de yogur de 125 gramos tiene los siguientes componentes: proteínas: 3,5 gramos; hidratos de carbono: 16,25 gramos; grasas: 2,25 gramos, y calcio: 140 miligramos. Si el tarro pesara 1 gramo, ¿qué cantidades de cada componente habría? ¿Y si fuera de 100 gramos?
- 5** Si una caja con 22 rosquillas cuesta 12,50 €, ¿cuánto costará una caja de 12 rosquillas?
- 6** En rebajas se hace el 15 % de descuento. ¿Cuál era el precio de venta de un artículo por el que se han pagado 24,65 €?
- 7** Si como 3 yogures diarios, en 8 días habré acabado todos los que tengo. ¿Cuánto me durarán si como 4 yogures diarios?
- 8** La velocidad que lleva un coche y el tiempo que tarda en hacer un determinado trayecto son magnitudes inversamente proporcionales. Completa la tabla. ¿Qué espacio recorre el coche en cada caso?

<b>Velocidad (km/h)</b>	60	100	120	150
<b>Tiempo (h)</b>	5			
<b>Espacio (km)</b>				

- 9** Tres hermanos se han comprado 20 kilos de fruta. Para transportarla, se reparte el peso de manera directamente proporcional a sus edades. Si cada uno de los hermanos tiene 10, 14 y 16 años, ¿cuánto peso llevará cada uno?