

## Problemas de Proporcionalidad II

### Problemas clásicos

#### 1

Repartos directamente proporcionales

- Reparte 2500 € de forma proporcional a 2, 3 y 5
- Una herencia de 4000 € se reparte proporcionalmente a las edades de los tres herederos (6, 7 y 8 años). ¿Cuánto toca a cada heredero?
- En un campeonato de ajedrez, repartimos el premio de 12000€ de forma proporcional al número de partidas ganadas por cada jugador; completa la siguiente tabla de resultados y premios:

	Partidas ganadas	Premio
Karpov	4	
Kasparov	2	
Romanishin	3	
Vallejo	5	

- Por navidad, un tío regala a sus dos sobrinos 600€, a repartir de forma proporcional a sus edades, que son 8 y 10 años.
  - ¿Cómo se repartirá la cantidad este año?
  - ¿Cómo se repartirá la cantidad la próxima navidad?

#### 2

Otros problemas típicos

- 100 g de galletas dietéticas aportan 405 kcal, 40 g de hidratos de carbono, 15 g de grasas y 25 g de fibra alimentaria. Una galleta pesa 8 g. ¿Cuánto aportará de cada uno de los anteriores apartados?
- Tengo una receta de tarta de chocolate para 6 raciones: 3 huevos, 100 g de harina, 0,25 L de leche, 30 g de almendras y 80 g de chocolate. ¿Qué cantidades necesitaré para una tarta de 8 raciones?
- Sabemos que 18 g de agua  $H_2O$  contiene 2 g de hidrógeno y 16 g de oxígeno. ¿Cuál es la composición de 100 g de agua?