

**Examen “Proporcionalidad”**

**NOTA:** En este examen, al igual que todos los restantes del curso, hay que explicar los procedimientos usados en cada ejercicio. Un ejercicio con sólo el resultado final o un mal uso de la calculadora será puntuado con un 0. Todos los ejercicios deben ser simplificados al máximo.

**Cualquier intervención inoportuna que impida algún derecho de otro alumno puede ser sancionada con 0,2 puntos en el examen.**

1. Calcula el valor que falta en las siguientes proporciones.

a)  $\frac{5,2}{3,9} = \frac{1,6}{x}$

b)  $\frac{18}{x} = \frac{x}{8}$

2. Reparte 5640 en partes directamente proporcionales a 10, 8 y 6.

3. Reparte 5640 en partes inversamente proporcionales a 10, 8 y 6.

4. Un grifo vierte 25 litros por minuto y tarda 2 horas en llenar un depósito. ¿Cuánto tiempo tardará en llenar el mismo depósito otro grifo que vierte 40 litros por minuto?

5. Se depositan 4500 € a un interés del 5,4% durante 3 meses. ¿A cuánto asciende dicho interés?

6. Un hotel cobra 80 € por día. ¿A cuánto asciende la factura de siete días si nos descuentan un 20% por un bono y aplican el 18% de IVA?

7. Ocho obreros trabajan 12 días para hacer una obra y cobran 3 600 €. ¿Cuánto ganarán 6 obreros si hacen en 10 días el mismo trabajo?

8. Si tres gatos cazan tres ratones en tres minutos, ¿cuántos gatos cazarán 100 ratones en 100 minutos?