

Alumno/a

Fecha

**APLICACIONES DE LA PROPORCIONALIDAD**

1. El 87 % de la leche de vaca es agua. Si para obtener la leche concentrada se evapora el 65 % del agua de la leche de vaca y para obtener leche condensada se añade a la leche concentrada un 18 % de azúcar, calcula la cantidad de azúcar que habrá que añadir a 40 L de leche de vaca para obtener leche condensada.
2. Si en una clase de 30 alumnos aprueban en la primera evaluación todas las asignaturas 18 alumnos y los  $\frac{3}{10}$  suspenden solo una asignatura, ¿qué tanto por ciento de alumnos aprueba todas las asignaturas? ¿Y qué tanto por ciento suspende más de una asignatura?
3. Si en el año 2003 el metro cuadrado de vivienda nueva costaba 1 800 €, ¿cuánto costará un piso nuevo de 90 m<sup>2</sup> en el año 2006 si se prevé que cada año el metro cuadrado sube un 5 %?
4. Si en un bosque por cada 100 m<sup>2</sup> hay 20 árboles, ¿cuántos árboles hay en cada metro cuadrado? ¿Cuántos árboles habrá en 225 m<sup>2</sup>?
5. Tenemos 8 días para realizar un trabajo de Ciencias Sociales que debe tener 60 páginas. Si sabemos que un grupo de compañeros, formado por 6 alumnos, ha tardado 6 días en hacer 30 páginas, ¿cuántos alumnos tendremos que participar para realizar ese trabajo en 8 días?
6. Reparte de forma inversamente proporcional a las edades 6, 10 y 15 años la cantidad de 1 500 €.