

Materia: MATEMÁTICAS 1º ESO

Tareas 2ª **EVALUACIÓN**

Contenido: PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA

Ficha: 2 de 2

ALUMNO/A:

Prof. Guardia:

Apoyo Libro de Texto (sí/no): tema 8 pág 156

FECHA Y HORA:



Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Lorena Pérez Vegas is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

TEORÍA

Proporcionalidad numérica:

Se llama razón de 2 números al cociente indicado de estos a/b .

Se llama proporción a la igualdad de 2 razones $a/b = c/d$.

En una proporción el producto de los medios es igual al producto de los extremos $a \cdot d = b \cdot c$.

Un porcentaje es una **fracción** cuyo numerador es el número dado y el denominador 100 (%).

Una regla de 3 directa se resuelve como una proporción.

Para hacer una regla de 3 simple **necesitamos 3 datos**: dos magnitudes proporcionales entre sí, y una tercera magnitud. A partir de estos, **averiguaremos el cuarto término** de la proporcionalidad.

Regla de 3 simple directa

Empezaremos viendo cómo aplicarla **en casos de proporcionalidad directa**.

Colocaremos en una tabla los **3 datos** (a los que llamamos “a”, “b” y “c”) y la incógnita, es decir, el dato que queremos averiguar (que llamaremos “x”). Después, aplicaremos la siguiente fórmula:

$$\left. \begin{array}{l} a \longrightarrow b \\ c \longrightarrow x \end{array} \right\} \longrightarrow x = \frac{b \cdot c}{a}$$



4. Un recipiente tiene 78 kg de agua salada. El 2% del peso es sal. ¿Qué cantidad de agua contiene el recipiente?

5. Halla el tanto por ciento de los siguientes ejercicios:

- | | |
|---------------|----------------|
| a) 25% de 750 | e) 80% de 1000 |
| a) 15% de 90 | f) 5 % de 10 |
| b) 12% de 60 | g) 7% de 77 |
| c) 9% de 108 | h) 22% de 2200 |

VALORACIÓN DEL PROFESOR DE GUARDIA	¿Trabaja?	SI	NO
------------------------------------	-----------	----	----

OBSERVACIONES