

Porcentajes (por razón)

Ficha 1. Definición de porcentaje

1.1 * Expresa la razón mediante un porcentaje:

$$\frac{1}{5} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\dots\% \quad \frac{4}{5} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\dots\% \quad \frac{2}{5} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\dots\% \quad \frac{7}{5} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\dots\%$$

1.2 * Expresa el porcentaje mediante una razón:

$$15\% = \frac{\quad}{100} = \quad \quad \quad 40\% = \frac{\quad}{100} = \quad \quad \quad 72\% = \frac{\quad}{100} = \quad \quad \quad 89\% = \frac{\quad}{100} = \quad$$

1.3 * Escribe el porcentaje mediante una razón:

- a) Si me he comido el 68 % de lo que tenía, me queda.....
- b) 100% = + 42%
- c) He pagado el 64 % de mi casa, me queda por pagar.....
- d) En una clase si el 49 % son chicos, las chicas son el.....
- e) 100% = + 89%

Ficha 2. Cálculo de la parte conociendo el total

2.1 * Calcula:

a) 40 % de 210 =

b) 70 % de 400 =

2.2 * Calcula:

a) 60 % de 170 =

b) 86 % de 300 =

2.3 ** Una maquina que fabrica 3500 piezas al día ha tenido hoy un porcentaje de piezas fallidas del 3 %. ¿Cuántas piezas fallidas ha fabricado la máquina hoy?

2.4 ** De 369 personas encuestadas, el 25 % ha dicho que le gusta leer libros de terror. ¿Qué porcentaje no les gusta? ¿A cuántas personas no les gusta leer libros de terror?

Ficha 3. Cálculo del porcentaje

3.1 ** Calcula:

a) $x\%$ de 400 = 80

b) $x\%$ de 320 = 83,2

3.2 ** Calcula:

a) $x\%$ de 240 = 38,4

b) $x\%$ de 630 = 264,6

3.3 ** En un supermercado se sabe que el total de empleados asciende a 62. Esta mañana ha habido 4 ausencias. ¿Cuál ha sido el porcentaje de ausencias? ¿Y el porcentaje de personas que han acudido al trabajo?

3.4 *** Estoy leyendo una novela, de la cual ya me he leído 270 páginas. Si sé que aún me faltan por leer 130, ¿qué % del libro me falta por leer? ¿Qué % del libro he leído?

Ficha 4. Cálculo del total conociendo la parte

4.1 ** Calcula.

a) 32% de $x = 17,28$

b) 140% de $x = 35$

4.2 ** Calcula.

a) 40% de $x = 6$

b) 165% de $x = 31,35$

4.3 ** En un parking se sabe que hay 245 coches aparcados hoy, lo cual según el encargado representa el 70 % de la ocupación total. ¿Cuántas plazas tiene en total el parking?

4.4 ** El 8 % de los alumnos de un instituto nunca han suspendido un examen. Si después de una encuesta descubrimos que 644 alumnos habían suspendido alguna vez. ¿Cuántos alumnos van al instituto?