

Porcentajes (por regla de tres)

TEORÍA Y CORRECCIÓN
educa3d.com/tc/44.html

Ficha 1. Definición de porcentaje

1.1. Une cada ecuación con su razón:

V	F	
		Un porcentaje (%) es una razón de denominador 100
		Un porcentaje (%) puede expresarse como decimal
		El número 1,5 se expresa en porcentaje como el 15%
		Si multiplicas por 100 pasas de decimal a porcentaje
		El 40 % se expresa en decimal como 0,04

1.2. Expresa la razón mediante un porcentaje:

a) $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{100} =$

c) $\frac{6}{2} = \frac{\quad}{100} =$

b) $\frac{2}{10} = \frac{\quad}{100} =$

d) $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{100} =$

1.3. Expresa el porcentaje mediante una razón:

a) $1,5 = \frac{\quad}{100} =$

c) $75\% = \frac{\quad}{100} =$

b) $25\% = \frac{\quad}{100} =$

d) $0,4 = \frac{\quad}{100} =$

1.4. Coloca el porcentaje en el lugar adecuado:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1) Si aprueba el 75%. Suspende: | a) 75% |
| 2) 100 % =% + 80% | b) 70% |
| 3) En una clase el 80 % son chicas | c) 25% |
| 4) 25 % +% = 100% | d) 20% |
| 5) Si el 30% vino a clase. Falto el | e) 80% |

Ficha 2. Cálculo de la parte conociendo el total

2.1. Calcula:

a) 40 % de 20

b) 15% de 60

$$\begin{array}{r} \boxed{} \text{ --- } 100\% \\ x \text{ --- } \boxed{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \text{ --- } 100\% \\ x \text{ --- } \boxed{} \end{array}$$

$$x = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$x = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

2.2. He leído el 75% de las páginas de un libro. Si el libro tiene 500 páginas. ¿Cuántas páginas me faltan por leer?

1) Cálculo de las páginas que he leído:

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \boxed{} \text{ --- } 100\% \\ \boxed{} \text{ --- } \boxed{} \end{array}$$

$$x = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

2) Cálculo de las páginas que me faltan:

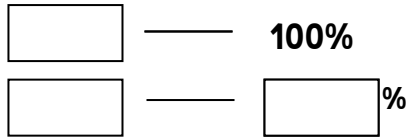
$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{} \text{ páginas}$$

Ficha 3. Cálculo del porcentaje

3.1. Calcula:

a) $x\%$ de 20 = 6

b) $x\%$ de 64 = 16

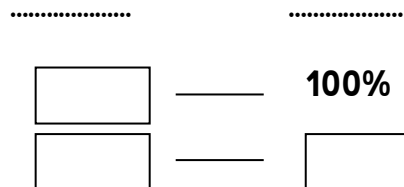


$$x = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$x = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

3.2. En una clase de 12 alumnos han aprobado mate 9 alumnos. ¿Qué porcentaje ha aprobado?

1) Planteamiento regla de tres:



$$x = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \text{ % aprobados}$$

Ficha 4. Cálculo del total conociendo la parte

4.1. Calcula:

a) 40 % de x = 20

b) 15 % de x = 60

	—	100%
	—	[] %

	—	100%
	—	[] %

$$x = \frac{[] \cdot []}{[]} = []$$

$$x = \frac{[] \cdot []}{[]} = []$$

4.2. Hoy ha faltado el 20% de los alumnos de la clase. Si hoy había 28 alumnos. ¿Cuántos alumnos en total tiene la clase?

1) Planteamiento regla de tres:

	—	100%
	—	[]

$$x = \frac{[] \cdot []}{[]} = [] \text{ páginas}$$