

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Para calcular el **a**% de una cantidad. Se multiplica **a** por la cantidad y se divide entre 100.

EJEMPLO: El 5 % de 90 = $\frac{5 \cdot 90}{100} = \frac{450}{100} = 45\%$

Ejercicio 1. Calcula los siguientes porcentajes:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) 5 % de 100= | g) 5 % de 200= |
| b) 75 % de 100= | h) 75 % de 200= |
| c) 50% de 100= | i) 50% de 300= |
| d) 45% de 100= | j) 45% de 300= |
| e) 30% de 100= | k) 30% de 400= |
| f) 25% de 100= | l) 25% de 400= |

Ejercicio 2. Calcula los siguientes porcentajes:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) 5 % de 60= | h) 40% de 320= |
| b) 30 % de 300= | i) 65% de 450= |
| c) 60 % de 200= | j) 80% de 500= |
| d) 15 % de 75= | k) 35% de 1250= |
| e) 3 % de 90= | l) 12% de 956= |
| f) 25% de 150= | m) 10% de 50= |
| g) 75% de 600= | n) 90% de 90= |

Ejercicio 3. Calcula los siguientes porcentajes:

- 125% de 250=
- 150% de 300=
- 200% de 50=
- 100% de 456738=

Ejercicio 4. Completa con las palabras **total**, **mayor** y **menor**.

Como te has fijado seguro que eres capaz de montar esta frase.

Los porcentajes menores que 100 representan una cantidad _____ que el total.

El porcentaje 100% representa el _____ de la cantidad.

Un porcentaje mayor que 100 representa una cantidad _____ que el total.

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Para calcular el porcentaje dada la parte y el total. Se multiplica la parte por 100 y se divide entre el total.

EJEMPLO: Nos dicen que hemos ganado 6 partidos de un total de 12. ¿Qué porcentaje de partidos hemos ganado?

La parte es 6.

El total es 12.

Calculamos el porcentaje: $\% = \frac{6 \cdot 100}{12} = \frac{600}{12} = 50$

Hemos ganado el 50% de los partidos jugados.

Fórmula: $\% = \frac{p \cdot 100}{T}$ donde **p** es la parte y **T** el total

Ejercicio 1. Que porcentaje representan las siguientes cantidades:

- a) 60 de un total de 120.
- b) 45 de un total de 180.
- c) 30 de un total de 50.
- d) 80 de un total de 320.
- e) 9 de un total de 90.
- f) 30 de un total de 180.

Ejercicio 2. Calcula el porcentaje al que se refiere cada enunciado:

- a) Hemos ganado 21 partidos en una competición que tiene 36 partidos.
- b) Me han sobrado 20 caramelos de los 75 que conseguí en la cabalgata.
- c) Duermo 8 horas de las 24 horas que tiene el día.
- d) Pau ha anotado 15 canastas de las 75 que ha anotado su equipo.
- e) De los 600 alumnos del instituto 400 pasan de curso.
- f) Tengo 50 gusanos de seda y 10 ya se han convertido en mariposa.
- g) He gastado 25€ de los 80 que tenía ahorrados.
- h) Nos vamos de excursión 17 alumnos de los 31 que somos en clase.

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Ejercicio 1. Una familia produce 375 kg de basuras al año. Si el 21% es papel i cartón, ¿cuántos kg de papel i cartón producen?

Ejercicio 2. Un cine vende 8.320 entradas durante una semana, el 75% de ellas el fin de semana.
¿Cuántas entradas se han vendido el fin de semana?

Ejercicio 3. El 18% de una población de 12.550 habitantes son niños menores de 12 años. ¿Cuántos niños menores de 12 años hay?

Ejercicio 4. El 15% de los 13.520 vehículos matriculados en un mes son motocicletas. ¿Cuántas motocicletas son?

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Ejercicio 1. El mes pasado se matricularon 9.580 vehículos y este mes, un 5% **más**. ¿Cuántos vehículos se han matriculado este mes?

1º) Calcula cuantos coches se han vendido más, es decir, los correspondientes al 5% más.

2º) Calcula el total de coches vendidos.

Ejercicio 2. Una marca de café vendía paquetes de 250 g. Ahora los venden con un 15% más de contenido. ¿Cuánto pesa ahora el paquete?

1º) Calcula el peso que corresponde al 15%, es decir, el peso que ha aumentado.

2º) Calcula el peso total.

Ejercicio 3. El precio de los billetes de avión ha subido un 12% este año. ¿Cuánto costará un billete que el año pasado costaba 125,80 €?

Ejercicio 4. Un bono de 10 viajes en autobús costaba 6 €. Si sube el precio un 2,5%, ¿cuánto costará el bono?

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Ejercicio 1. En una ciudad, el 20% de los 365 días del año fueron lluviosos. Calcula cuántos días NO fueron lluviosos.

1º) Recuerda que el total de días es el 100%. ¿Qué porcentaje representa los días no lluviosos?

$20\% + \square = 100\%$ -----> \square es el porcentaje de días no lluviosos.

2º) Aplica el porcentaje que has calculado al total de días del año:

\square de 365 días =

Ejercicio 2. Un avión tiene plazas para 250 pasajeros. El 84% del avión está ocupado. ¿Qué porcentaje de plazas VACÍAS hay? ¿Cuántas plazas VACÍAS hay?

Ejercicio 3. Un videojuego que costaba 49,90 € está rebajado un 10%. Si Pilar paga con un billete 50 €, ¿Cuánto le han de devolver?

1º) Calcula la rebaja. ¿Cuánto dinero le descuentan?

2º) Réstalo al precio original, obtenemos el precio final.

3º) Calcula cuánto le devuelven a Pilar.

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Ejercicio 1. Fernando compra unos pantalones que cuestan 45,60 € y dos camisas de 27 € cada una. Si le rebajan un 30%, ¿cuánto dinero ahorra?

1º) Calcula el precio total sin descuento.

2º) Calcula cuanto dinero le descuentan de la compra.

3º) ¿Cuánto le cuesta finalmente la compra?

Ejercicio 2. Laura compra dos puzzles de 8,95 € cada uno i un juguete electrónico de 43 €. Si le descuentan un 15% del precio total, ¿cuánto pagará?

1º) Calcula el precio total sin descuento.

2º) Calcula la rebaja.

3º) Calcula el precio final.

Ejercicio 3. María compra un reloj de 26 € rebajado un 25% y una pulsera de 17 € rebajada un 10%. Si paga con un billete de 50 €, ¿cuánto le devuelven?

1º) Calcula la rebaja del reloj.

2º) Calcula el precio final del reloj.

3º) Calcula la rebaja de la pulsera.

4º) Calcula el precio final de la pulsera.

5º) Calcula el precio final total.

6º) Calcula el cambio de 50 €.