PORCENTAJES O TANTOS POR CIENTO:

Son fracciones que tienen por denominador 100.Ej:2/100.

Para entender un poco más los porcentajes:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PORCENTAJE | 10 % | 47% | 58% | 5% |
| LECTURA | 10 por ciento | 47 por ciento | 58 por ciento | 5 por ciento |
| FRACCIÓN | 10/100 | 47/100 | 58/100 | 5/100 |
| NÚMERO DECIMAL | 0,1 | 0,47 | 0,58 | 0,05 |
| SIGNIFICADO | 10 de cada 100 | 47 de cada 100 | 58 de cada 100 | 5 de cada 100 |

**¿Qué significa que el 10% de las flores son margaritas?** Que de 100 flores, 10 son margaritas.

RECUERDA QUE PARA **DIVIDIR POR LA UNIDAD SEGUIDA DE CEROS**, DEBES IR A LA **IZQUIERDA** DESDE EL LUGAR **DONDE IRÍA LA COMA**:

U , d c m

A LA IZQUIERDA, DIVIDO. A LA DERECHA, MULTIPLICO.

Algunos ejemplos: IZQUIERDA

18% = 18 : 100 = 0,18

VOY DOS LUGARESA LA IZQUIERDA PORQUE HAY DOS CEROS.

IZQUIERDA

5% = 5 : 100= 0,05

VOY DOS LUGARESA LA IZQUIERDA PORQUE HAY DOS CEROS.

PARA **MULTIPLICAR POR LA UNIDAD SEGUIDA DE CEROS**, DEBES IR A LA **DERECHA** DESDE EL **LUGAR DONDE VA O IRÍA LA COMA**.

Algunos ejemplos: DERECHA

18 X 100 = 1800

VOY DOS LUGARES A LA DERECHA PORQUE HAY DOS CEROS.

DERECHA

18,3 X 100 = 1830

VOY DOS LUGARES A LA DERECHA PORQUE HAY DOS CEROS.

**Vamos a repasar los porcentajes y su uso en la vida diaria con algunos problemas ya resueltos.**

Sería conveniente que en algún momento los calculases para comprobar que te salen bien.

**P.1.** **En un edificio hay 600 personas. El 30% son personas mayores y el resto son jóvenes. ¿Cuántas personas son mayores?**

SON MAYORES El 30% de las personas =

30% de 600=

30 x 600/100 =

18000/100=

180

Solución: 180 son personas mayores.

**RECUERDA**: Para calcular el porcentaje de un número, primero hay que multiplicar los numeradores y luego dividirlo entre 100.

**¿Cuántas personas son jóvenes?**

Las que no son mayores.

Total – mayores = jóvenes

600 - 180 = 420

Solución: Son jóvenes 420 personas.

**OTROS PROBLEMAS RESUELTOS DE LA MANERA QUE ESTAMOS ACOMSTUMBRADOS.**

**P.2**. La lavadora se me ha estropeado y he tenido que comprar otra. Costaba 450 euros, pero me han hecho un descuento del 20%, ¿cuánto he tenido que pagar por la lavadora?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datos | Operación | Solución |
| Precio inicial de la lavadora 450 euros.  Rebajan 20% | Primero calculamos la rebaja  20% de 450 = 20 x 450 = 9000 = 90  100 100  Precio final de la lavadora:  450 – 90 = 360 euros | El precio final de la lavadora es de 360 euros. |

**P.3.** Una entrada al cine costaba 18 euros. Pero hay una rebaja ahora del 25 %. Si compro una entrada, ¿cuánto tendré que pagar por ella?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datos | Operación | Solución |
| Precio inicial de la entrada 18 euros.  Rebajan 25 % | Primero calculamos la rebaja  25% de 18 = 25 x 18 = 450 = 4,50  100 100  Precio final de la entrada:  18 – 4,50 = 13,50 euros | El precio final de la entrada es de 13,50 euros. |