



Profesora Evelyn Suárez E.
tareas7basico@gmail.com

Matemática 7° Básico

Semana 12

Objetivo: Calcular porcentajes



Hola queridos estudiantes, espero se encuentren bien y sigan tomando las medidas preventivas para cuidar de su salud y la de su familia, les quiero agradecer por enviar sus tareas al correo y a los que aun no lo hacen los animo a compartir sus avances y dudas.

Gran liquidación, lleva todos nuestros productos con un 25% de descuento

En el letrero de arriba, como habrás visto en muchas oportunidades, se ofrece un porcentaje de descuento por cualquier producto.

Otro ejemplo, al pagar por cualquier artículo, se debe pagar un impuesto que se llama “impuesto al valor agregado”, más conocido como IVA, en Chile es del 19%.

Objetivo: Para que puedas entender y calcular porcentajes, tanto de descuento o que debes pagar como impuestos o intereses, en esta guía vamos a trabajar con porcentajes que, si lo recuerdas, ya lo trabajaste al año pasado.

Ejemplo: supongamos que, en la tienda del aviso de arriba, compramos una televisión cuyo precio es \$240.000. Si te hacen el descuento, ¿cuánto deberás pagar?

Lo que debemos calcular es el 25% de 240.000.

Recuerda cómo se escriben los porcentajes

25% significa 25 de cada 100, por eso se lee 25 por (cada) ciento. Esto, para operar matemáticamente, se escribe como razón:

$$25\% = \frac{25}{100}$$

En problema como el calcular el 25% de 240.000. La preposición “de” representa una multiplicación, entonces queda:

$$\frac{25}{100} \cdot 240.000 \quad \text{en este caso, puedes simplificar por 100, es decir, al dividir arriba (en 240.000) y en el denominador 100, se cancelan dos ceros}$$

$$\frac{25}{\cancel{100}} \cdot 240.\cancel{000} = 25 \cdot 2.400 = 60.000$$

Entonces debes cancelar: $240.000 - 60.000 = 180.000$

Ahora, este tipo de problemas, lo puedes hacer ahorrándote un paso, fíjate, si te descuentan el 25%, significa que, del total, que sería 100%, pagas solo el 75%. Así la operación a realizar es:

$$\frac{75}{100} \cdot 240.000 \quad \text{Simplificando por 100, es decir, sacando dos ceros arriba y dos abajo, queda}$$

$$75 \cdot 2.400 = 180.000.$$



Actividad 1

Ahora tú. Calcula los siguientes porcentajes:

25% de 100 =	25% de 200 =
25% de 300=	25% de 1.000=
¿Qué regularidades hallaste en los cuatro ejercicios anteriores?	

Actividad 2

10 % de 25.000=	10% de 2.500=
10% de 250=	10% de 25=

Actividad 3

¿Podrías calcular el 10% de un número en forma mental? Inténtalo

- 10% de 40.000=
- 10% de 230=
- 10% de 4.500=

Ahora

- 1% de 1.000=
- 1% de 400=
- 1% de 50.000=

Actividad 4

Ejemplo: Mateo debe calcular el 32% de 5.000 María piensa



Si el 10% de 5.000 es 500,
el 30% será 3 veces 500,
es decir 1.500, si el 1% de
5.000 es 50, entonces, el
2% es 100, entonces 32%
es $1500 + 100 = \mathbf{1.600}$

Siguiendo el ejemplo de Mateo, o si prefieres, en forma escrita, resuelve:

22% de 10.000=	51% de 200=
45% de 4.000=	15% de 20=

23% de 3.500=

TICKET DE SALIDA NOMBRE:	Resuelvo 8% de 40.000 (dato: $10 - 2 = 8$)	¿Cómo lo hice? _____ _____ _____ _____
	¿Para qué me servirá? 	¿Cómo estuvo la tarea?  