

Nivel educativo	6 BÁSICO
Asignatura	MATEMÁTICA
N° de Ficha	13
Objetivo de Aprendizaje (OA4)	OA 4. Demostrar que comprenden el concepto de porcentaje de manera concreta, pictórica y simbólica, de forma manual y/o usando software educativo.

Título: “Porcentajes”



Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=ETvdnLWIFhU>

Para recordar....

En la compra de un televisor que vale \$220.000, se aplica un 20% de descuento. ¿Cuál es el precio después del descuento?

El 20% de 220.000

$$20 \cdot \frac{1}{100} \cdot 220.000 = 20 \cdot 2.200 = \$44.000$$

El descuento es de \$44.000

Por lo tanto, se paga $\$220.000 - \$44.000 = \$176.000$



Ahora ejercitemos...

1. En una farmacia se tienen 12.500 cajas de paracetamol. Durante el primer mes se vendió el 30%. Determine el número de cajas de paracetamol que quedan en la farmacia.

2. El 30% de los alumnos de un curso faltaron a clases. Si 12 alumnos faltaron a clases, ¿Cuántos alumnos están matriculados en el curso?

3. En la generación de los sextos básicos conformados por 60 estudiantes, hay 12 estudiantes que les gusta el rock. En la generación de los octavos compuesta por 120 estudiantes, hay 18 estudiantes que les gusta el rock. ¿A qué porcentaje de alumnos les gusta el rock en cada generación? ¿En qué generación le gusta más el rock?

4. Un estudiante acertó el 85% de las preguntas del test de inglés. Si el test tenía un total de 160 preguntas, ¿en cuántas preguntas no acertó?

5. De acuerdo a información entregada en el último censo, 4 de cada 10 hogares tienen alguna mascota. ¿Qué porcentaje de hogares tienen mascota? En una población con 1600 hogares, ¿cuántos tienen mascota?

6. En una tienda deportiva hay balones blancos (40%) y balones multicolores (60%). Si hay 600 balones blancos, ¿cuántos hay en total?

7. De acuerdo a información entregada por los estudiantes, el 25% de los videojuegos son de acción, el 40% son de estrategia y el resto son de deportes. Si se tienen que 700 videojuegos de deportes, ¿cuántos tiene de acción?

8. Una persona compra de oportunidad un computador en \$300.000, decide hacer negocio y venderlo en \$350.000. ¿cuál es el porcentaje de ganancia?

9. Un científico dispone en su proyecto que los \$200.000.000 que posee los repartirá de la siguiente forma: el 25 % en investigaciones, el 12% a universidades, 10% a textos y el resto a instituciones educativas. Calcula la cantidad destinada a cada fin.

Completa tu ticket de salida

1. En una delegación deportiva, el 40% de ellos se contagiaron de Covid. Si el número de personas que se mantuvo sano es de 24. El número total de deportistas es:
 - a) 60
 - b) 24
 - c) 40
 - d) 16
2. Una persona ve un medicamento a un valor de \$15.000 pesos, pero al ir a la farmacia se da cuenta que vale \$18.000 pesos. El porcentaje de incremento en el valor es de:
 - a) 20%
 - b) 25%
 - c) 30%
 - d) 40%
3. En un edificio hay 30 departamentos, de los cuales el 30 % debe tres meses en el pago de los gastos comunes, el 20 % debe dos cuotas y un 10 % debe una cuota. El número de departamentos que se encuentran al día es:
 - a) 10
 - b) 12
 - c) 20
 - d) 18
4. Si a 100 se le resta el 5 % de su mitad ¿Cuál es el resultado?
 - a) 99,5
 - b) 97,5
 - c) 95
 - d) 75
5. Una torta se divide en 2 partes iguales y cada una de esas partes se dividen a su vez en 4 partes iguales. Qué porcentaje de la torta representa uno de los trozos obtenidos:
 - a) 1/8 %
 - b) 8%
 - c) 12,5%
 - d) 25%

Solucionario

1. c
2. a
3. b
4. b
5. c