

TANTO POR CIENTO - PORCENTAJES

"Entrenando la mente con números"

Nivel Básico:

Propósito didáctico: Reconocer el porcentaje como una fracción de 100 y aplicarlo en situaciones simples y cotidianas.

1. En una clase de 40 estudiantes, el 50% son mujeres. ¿Cuántas mujeres hay? **Rspta.: 20 mujeres.**
2. Un cuaderno cuesta 10 soles. Si tiene un descuento del 20%, ¿cuánto se descuenta? **Rspta.: 2 soles.**
3. En una encuesta, el 25% de los 80 estudiantes dijo que prefiere historia. ¿Cuántos estudiantes prefieren historia? **Rspta.: 20 estudiantes.**
4. Una camiseta cuesta 60 soles. Si sube un 10%, ¿cuánto costará ahora? **Rspta.: 66 soles.**
5. Un alumno obtuvo 75% de 100 puntos en una prueba. ¿Cuántos puntos consiguió? **Rspta.: 75 puntos.**

Nivel Intermedio:

Propósito didáctico: Aplicar el cálculo de porcentajes en contextos más variados, incluyendo aumentos, descuentos, partes y totales.

6. Una tienda vende un televisor a 1200 soles con un 15% de descuento. ¿Cuánto se paga al final? **Rspta.: 1020 soles.**
7. En una caja hay 240 bolígrafos, y el 60% son azules. ¿Cuántos bolígrafos son azules? **Rspta.: 144 bolígrafos.**
8. Un trabajador gana 2000 soles y recibe un aumento del 12%. ¿Cuál es su nuevo sueldo? **Rspta.: 2240 soles.**
9. En una biblioteca hay 500 libros. Si el 30% está prestado, ¿cuántos libros están disponibles? **Rspta.: 350 libros.**

10. En una rifa se vendieron 800 boletos. Si se vendió el 75% del total en la primera semana, ¿cuántos boletos se vendieron esa semana? **Rspta.: 600 boletos.**

Nivel Avanzado:

Propósito didáctico: Resolver situaciones donde el porcentaje se aplica más de una vez, o se utiliza para comparar y analizar variaciones en contextos más complejos.

11. Un producto cuesta 500 soles. Se le aplica un descuento del 10% y luego otro del 20% (son descuentos sucesivos y no acumulativos). ¿Cuál es el precio final?

Primero: $500 - 10\% = 450$.

Luego: $450 - 20\% = 360$.

Rspta.: 360 soles.

12. El precio de una entrada subió de 80 a 100 soles. ¿Qué porcentaje de aumento hubo?
 $(100 - 80) \div 80 \times 100 = 25\%$.

Rspta.: 25%.

13. Una laptop bajó de 2500 a 2125 soles. ¿Qué porcentaje de descuento se aplicó? **Rspta.: 15%.**

14. Un colegio tiene 600 alumnos. El 40% son de secundaria y el 25% de estos son de quinto grado. ¿Cuántos alumnos de quinto grado hay? **Rspta.: 60 alumnos.**

15. Una población pasó de 120 000 a 150 000 personas. ¿En qué porcentaje creció? **Rspta.: 25%.**