

GUIA PROBLEMAS DE % SEPTIMO BASICO.

NOMBRE: ----- CURSO: -----

I.- RESOLVER PROBLEMAS USANDO CALCULO DE PORCENTAJES.

EJEMPLO:

En un colegio que tiene 560 estudiantes, el 65% son damas. ¿Cuántas damas y varones tiene el colegio?

$$65\% = \frac{65}{100}$$

EJERCICIO:

$$560 \cdot \frac{65}{100} = \frac{560 \cdot 65}{100} = \frac{36.400}{100} = 364 \text{ DAMAS}$$

Total, estudiantes 560 – 364 Damas = 196 Varones.

RESPUESTAS: EL COLEGIO TIENE 364 DAMAS Y 196 VARONES.

- 1) Fernando tiene \$2.800 y gasta el 45% para comprar un regalo para una compañera de curso. ¿Cuánto dinero gasta para comprar el regalo y cuánto dinero le sobra?
- 2) Pedro tenía \$ 80.000. Si gastó el 20% para pagar una deuda, ¿cuánto le queda a Pedro?
- 3) ¿Cuánto minutos son el 35% de una hora?
- 4) un terreno tiene una superficie de 550 metros cuadrados, la casa ocupa el 20% del total de la superficie. ¿Qué superficie ocupa la casa?

- 5) Un colegio tiene 450 estudiantes y el 48% son varones, ¿Cuántas niñas tiene el colegio?

II.- RESOLVER PROBLEMAS USANDO PORCENTAJES EN SITUACIONES DE GANANCIA, PERDIDA Y DESCUENTOS.

EJEMPLO:

Juan compra un reloj en \$9.800 y lo vende a un amigo con una pérdida de un 20%. ¿En cuanto dinero vende el reloj?.

$$20\% = \frac{20}{100}$$

EJERCICIO:

$$9.800 \cdot \frac{20}{100} = \frac{9.800 \cdot 20}{100} = \frac{196.000}{100} = \$1.960 \text{ PERDIDA}$$

\$9.800	Valor reloj
- \$1.960	Perdida
<hr/>	

\$ 7.840 Valor de venta reloj.

R: El reloj se vende en \$7.840.

¡OJO! “PERDIDA y DESCUENTO SE RESTA Y GANANCIA SE SUMA”.

- 1) Se aplica un 12% de descuento por un artículo que vale \$5.400. ¿Cuál es el precio después del descuento?

