



## Problemas de proporcionalidad

**55.-** Por un frigorífico nos han descontado 80 euros, que suponen un 15%. ¿Cuál era el precio inicial del frigorífico?

|        | Parte | Total |
|--------|-------|-------|
| Precio |       |       |
| %      |       |       |

La proporción es:

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Solución: El precio inicial del frigorífico es..... €

**56.-** En transportar una mercancía 18 camioneros tardan 3 días. Calcula los camioneros necesarios para transportar la misma mercancía en 9 días.

| Nº camioneros | Días |
|---------------|------|
|               |      |
|               |      |

La proporción es:

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Solución: Los camiones necesarios son.....



57.- En una población de 23500 personas, el 38% son varones. Calcula el número de varones.

|          | Parte | Total |
|----------|-------|-------|
| Personas |       |       |
| %        |       |       |

La proporción es:

$$\text{-----} = \text{-----}$$

Solución: El número de varones es.....

58.- Me he comprado una camisa que marcaba 60 euros pero estaba rebajada un 25%. ¿Cuánto he pagado por la camisa?

|        | Parte | Total |
|--------|-------|-------|
| Precio |       |       |
| %      |       |       |

La proporción es:

$$\text{-----} = \text{-----}$$

Solución: He pagado por la camisa.....€



58.- Juan compró 12 kg de naranjas por el precio de 5 euros. Calcula cuánto tendrá que pagar por 40 kg de naranjas.

| Nº de kg | € |
|----------|---|
|          |   |
|          |   |

La proporción es:

$$\text{_____} = \text{_____}$$

Solución: Por 40kg tendrá que pagar.....€

60.- Por un pantalón que marca 48 euros me han cobrado 36 euros . ¿Cuál fue el porcentaje de descuento?

|        | Parte | Total |
|--------|-------|-------|
| Precio |       |       |
| %      |       |       |

La proporción es:

$$\text{_____} = \text{_____}$$

Solución: El porcentaje de descuento es.....€



61.- El precio de un coche es de 15.000 euros. Si cuando me hacen la factura le añaden un 16 % de IVA. ¿Cuánto debo pagar por la compra del vehículo?

|        | Parte | Total |
|--------|-------|-------|
| Precio |       |       |
| %      |       |       |

La proporción es:

$$\frac{\text{Parte}}{\text{Total}} = \frac{\text{Precio}}{\text{Total}}$$

Solución: Por el vehículo debes pagar.....€