

# TEMA 9

## Porcentaje y proporcionalidad

1. Completa las siguientes tablas de proporcionalidad.

|     |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|
| × 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|     |   | 6 |   |   |   |   |

|     |   |   |    |   |    |    |
|-----|---|---|----|---|----|----|
| × 6 | 2 | 4 | 6  | 8 | 10 | 12 |
|     |   |   | 36 |   |    |    |

|     |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| : 2 |    |    |    | 20 |    |    |
|     | 12 | 14 | 26 | 40 | 52 | 60 |

|     |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| : 5 |    |    | 9  |    |    |    |
|     | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 |

2. Completa cada tabla y resuelve.

Daniel pagó 16 € por una camiseta. ¿Cuánto pagará por 6 camisetas?

|                     |    |   |   |   |   |   |
|---------------------|----|---|---|---|---|---|
| Número de camisetas | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Precio en €         | 16 |   |   |   |   |   |

Alquilar una bicicleta cuesta 3 € la hora. ¿Cuánto costará alquilar una bicicleta durante 8 horas?

|             |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| Horas       | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| Precio en € |   |   |   |   |   |   |

Álvaro tiene 15 € y quiere invitar a sus amigos al cine. Cada entrada cuesta 3 €. ¿A cuántos amigos puede invitar?

|             |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|
| Entrada     |  |  |  |  |  |  |
| Precio en € |  |  |  |  |  |  |

3. Escribe los datos que faltan en esta tabla.

| Porcentaje | Fracción         | Significado   | Se lee        |
|------------|------------------|---------------|---------------|
| 25%        | —                |               |               |
|            | $\frac{10}{100}$ |               |               |
|            | —                | 5 de cada 100 |               |
|            | —                |               | 50 por ciento |

4.- Escribe las siguientes fracciones en forma de porcentajes.

|                               |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| $\frac{18}{100} = \text{---}$ | $\frac{50}{100} = \text{---}$ | $\frac{82}{100} = \text{---}$ |
| $\frac{45}{100} = \text{---}$ | $\frac{7}{100} = \text{---}$  | $\frac{21}{100} = \text{---}$ |
| $\frac{1}{100} = \text{---}$  | $\frac{74}{100} = \text{---}$ | $\frac{34}{100} = \text{---}$ |

5.- Escribe los siguientes porcentajes en forma de fracción.

|     |       |     |       |     |       |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| 5%  | ▶ ——— | 39% | ▶ ——— | 72% | ▶ ——— |
| 19% | ▶ ——— | 6%  | ▶ ——— | 86% | ▶ ——— |
| 25% | ▶ ——— | 2%  | ▶ ——— | 29% | ▶ ——— |

6.- Calcula el valor de los siguientes porcentajes. Puedes hacerlo de la forma que prefieras:

|                |  |                             |    |
|----------------|--|-----------------------------|----|
| 10% de 500 =   | $10 \times 500 : 100 =$<br>$0,10 \times 500 =$ | $5000 : 100 =$<br>$50,00 =$ | 50 |
| 34% de 900 =   |  |                             |    |
| 60% de 600 =   |  |                             |    |
| 38% de 800 =   |  |                             |    |
| 77% de 100 =   |  |                             |    |
| 46% de 700 =   |  |                             |    |
| 53% de 900 =   |  |                             |    |
| 27% de 1.200 = |  |                             |    |