



# Identificando la constante de proporcionalidad (Tablas) Nombre:

Determinar la constante de proporcionalidad para cada tabla. Exprese su respuesta como  $y = kx$

Ej)

|                                |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Barras de chocolate (x)</b> | 6     | 10    | 9     | 7     | 4     |
| <b>Calorías (y)</b>            | 1,644 | 2,740 | 2,466 | 1,918 | 1,096 |

Cada barra de chocolate tiene 274 calorías.

1)

|                                 |    |    |    |     |    |
|---------------------------------|----|----|----|-----|----|
| <b>Libras de carne seca (x)</b> | 3  | 7  | 4  | 10  | 6  |
| <b>Precio en dólares (y)</b>    | 42 | 98 | 56 | 140 | 84 |

Por cada libra de carne seca se pagan \_\_\_\_\_ dólares.

2)

|                                   |     |     |    |    |    |
|-----------------------------------|-----|-----|----|----|----|
| <b>Tiempo en minutos (x)</b>      | 10  | 8   | 4  | 2  | 3  |
| <b>Galones de agua usados (y)</b> | 240 | 192 | 96 | 48 | 72 |

Cada minuto se utilizan \_\_\_\_\_ galones de agua.

3)

|                                      |   |    |    |    |    |
|--------------------------------------|---|----|----|----|----|
| <b>Latas de pintura (x)</b>          | 3 | 5  | 4  | 8  | 6  |
| <b>Casas De Pájaros Pintadas (y)</b> | 9 | 15 | 12 | 24 | 18 |

Por cada lata de pintura puedes pintar \_\_\_\_\_ casas para pájaros.

4)

|                                |     |     |     |     |    |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| <b>Enemigos destruidos (x)</b> | 10  | 6   | 3   | 8   | 2  |
| <b>Puntos ganados (y)</b>      | 390 | 234 | 117 | 312 | 78 |

Por cada enemigo destruido se ganan \_\_\_\_\_ puntos.

5)

|                              |    |    |    |    |    |
|------------------------------|----|----|----|----|----|
| <b>Entradas vendidas (x)</b> | 7  | 5  | 6  | 8  | 4  |
| <b>Dinero ganado (y)</b>     | 84 | 60 | 72 | 96 | 48 |

Por cada boleto vendido se ganan \_\_\_\_\_ dólares.

6)

|                                |    |    |    |    |    |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|
| <b>Bloques de concreto (x)</b> | 5  | 7  | 4  | 6  | 3  |
| <b>Peso en kilogramos (y)</b>  | 45 | 63 | 36 | 54 | 27 |

Cada bloque de concreto pesa \_\_\_\_\_ kilogramos.

7)

|                              |    |    |    |   |    |
|------------------------------|----|----|----|---|----|
| <b>Vasos de limonada (x)</b> | 4  | 9  | 10 | 2 | 5  |
| <b>Limones usados (y)</b>    | 12 | 27 | 30 | 6 | 15 |

Por cada vaso de limonada se utilizaron \_\_\_\_\_ limones.

8)

|                              |     |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Votos por Isabel (x)</b>  | 10  | 9   | 8   | 5   | 6   |
| <b>Votos por Ignacio (y)</b> | 310 | 279 | 248 | 155 | 186 |

Para cada voto para Isabel hubo \_\_\_\_\_ votos para Ignacio.

## Respuestas

Ej.  $y = 274x$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_



Determinar la constante de proporcionalidad para cada tabla. Exprese su respuesta como  $y = kx$

|     |                                |       |       |       |       |       |
|-----|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ej) | <b>Barras de chocolate (x)</b> | 6     | 10    | 9     | 7     | 4     |
|     | <b>Calorías (y)</b>            | 1,644 | 2,740 | 2,466 | 1,918 | 1,096 |

Cada barra de chocolate tiene 274 calorías.

|    |                                 |    |    |    |     |    |
|----|---------------------------------|----|----|----|-----|----|
| 1) | <b>Libras de carne seca (x)</b> | 3  | 7  | 4  | 10  | 6  |
|    | <b>Precio en dólares (y)</b>    | 42 | 98 | 56 | 140 | 84 |

Por cada libra de carne seca se pagan 14 dólares.

|    |                                   |     |     |    |    |    |
|----|-----------------------------------|-----|-----|----|----|----|
| 2) | <b>Tiempo en minutos (x)</b>      | 10  | 8   | 4  | 2  | 3  |
|    | <b>Galones de agua usados (y)</b> | 240 | 192 | 96 | 48 | 72 |

Cada minuto se utilizan 24 galones de agua.

|    |                                      |   |    |    |    |    |
|----|--------------------------------------|---|----|----|----|----|
| 3) | <b>Latas de pintura (x)</b>          | 3 | 5  | 4  | 8  | 6  |
|    | <b>Casas De Pájaros Pintadas (y)</b> | 9 | 15 | 12 | 24 | 18 |

Por cada lata de pintura puedes pintar 3 casas para pájaros.

|    |                                |     |     |     |     |    |
|----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 4) | <b>Enemigos destruidos (x)</b> | 10  | 6   | 3   | 8   | 2  |
|    | <b>Puntos ganados (y)</b>      | 390 | 234 | 117 | 312 | 78 |

Por cada enemigo destruido se ganan 39 puntos.

|    |                              |    |    |    |    |    |
|----|------------------------------|----|----|----|----|----|
| 5) | <b>Entradas vendidas (x)</b> | 7  | 5  | 6  | 8  | 4  |
|    | <b>Dinero ganado (y)</b>     | 84 | 60 | 72 | 96 | 48 |

Por cada boleto vendido se ganan 12 dólares.

|    |                                |    |    |    |    |    |
|----|--------------------------------|----|----|----|----|----|
| 6) | <b>Bloques de concreto (x)</b> | 5  | 7  | 4  | 6  | 3  |
|    | <b>Peso en kilogramos (y)</b>  | 45 | 63 | 36 | 54 | 27 |

Cada bloque de concreto pesa 9 kilogramos.

|    |                              |    |    |    |   |    |
|----|------------------------------|----|----|----|---|----|
| 7) | <b>Vasos de limonada (x)</b> | 4  | 9  | 10 | 2 | 5  |
|    | <b>Limones usados (y)</b>    | 12 | 27 | 30 | 6 | 15 |

Por cada vaso de limonada se utilizaron 3 limones.

|    |                              |     |     |     |     |     |
|----|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 8) | <b>Votos por Isabel (x)</b>  | 10  | 9   | 8   | 5   | 6   |
|    | <b>Votos por Ignacio (y)</b> | 310 | 279 | 248 | 155 | 186 |

Para cada voto para Isabel hubo 31 votos para Ignacio.

**Respuestas**Ej. **y = 274x**1. **y = 14x**2. **y = 24x**3. **y = 3x**4. **y = 39x**5. **y = 12x**6. **y = 9x**7. **y = 3x**8. **y = 31x**