

Nombre: _____ Fecha: _____

Relación multiplicación/división - Técnica italiana - Estimación

Relación multiplicación y división simple

- Es importante para el cálculo mental y la resolución de problemas.
- Memorizar las tablas de multiplicar es importante.
- ¡Fíjate! Si yo me sé que $3 \cdot 7 = 21$, también sé que $21 : 3 = 7$ y $21 : 7 = 3$

1) Practicamos: completa cada ejercicio: tablas simples y con el cero

| | | |
|--|--|---|
| $3 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $5 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $7 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $3 \cdot 80 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $5 \cdot 40 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $7 \cdot 40 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $30 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $50 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $70 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $300 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $500 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $40 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ |

| | | |
|--|--|--|
| $4 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $6 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $4 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $4 \cdot 60 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $6 \cdot 50 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $4 \cdot 90 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $40 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $60 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $40 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $40 \cdot 60 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $600 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $400 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ |

2) Practicamos: completa cada ejercicio: relación multiplicación /división

| | | |
|--|--|--|
| $6 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $8 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $4 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $18 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $320 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $160 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $180 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $32 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $16 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| $180 : 30 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $320 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ | $160 : 40 = \underline{\hspace{2cm}}$ |

3) Practicamos: técnica italiana. Inventa un problema, añade los datos que falten, calcula y responde. Fíjate en el ejemplo.

a)

| |
|------|
| pers |
|------|

| |
|---|
| € |
|---|

26 · 7,5

| | | | | |
|-----|----|-----|---|----|
| 7 | 20 | 140 | 6 | 42 |
| 0,5 | | 10 | | 3 |

Solución: 195 € en total

b)

| |
|--|
| |
|--|

| |
|--|
| |
|--|

24 · 3,5

| | |
|--|--|
| | |
| | |

Solución: _____

c)

| |
|--|
| |
|--|

| |
|--|
| |
|--|

14 · 2,5

| | |
|--|--|
| | |
| | |

Solución: _____

4) Redondea las multiplicaciones, estima el resultado y usa la calculadora para el exacto. Comprueba si es coherente tu estimación y el exacto

| Multiplicación | Redondeo | Estimación | Exacto |
|----------------|----------|------------|--------|
| 19 · 21 | | | |
| 38 · 19 | | | |
| 41 · 12 | | | |
| 18 · 28 | | | |
| 49 · 19 | | | |

5) ¿Eres capaz? Calcula mentalmente usando el factor 0,5 como la mitad

| | |
|------------|--|
| 14 · 2,5 = | |
| 16 · 3,5 = | |
| 18 · 1,5 = | |
| 12 · 2,5 = | |

| | |
|------------|--|
| 21 · 2,5 = | |
| 24 · 2,5 = | |
| 12 · 3,5 = | |
| 15 · 2,5 = | |