

Multiplicaciones por números de dos cifras

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

Para calcular la multiplicación 345×36 , sigue estos pasos.

1.º Multiplica 345×6 .

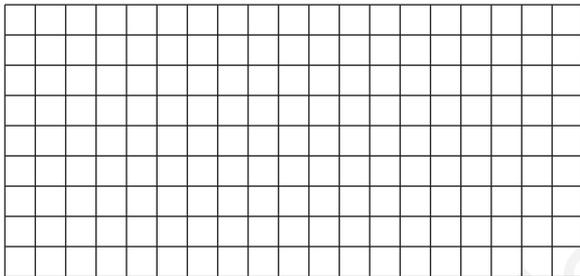
2.º Multiplica 345×3 y coloca este producto dejando un lugar a la derecha.

3.º Suma los productos obtenidos.

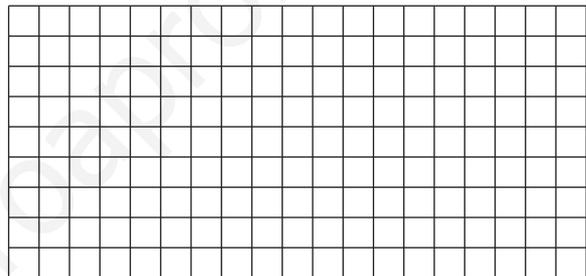
$$\begin{array}{r}
 345 \\
 \times 36 \\
 \hline
 2070 \\
 + 1035 \\
 \hline
 12420
 \end{array}$$

1. Coloca los números y calcula.

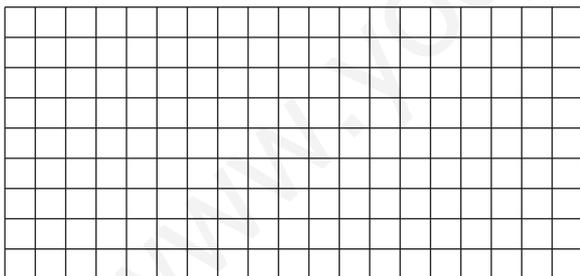
23×54



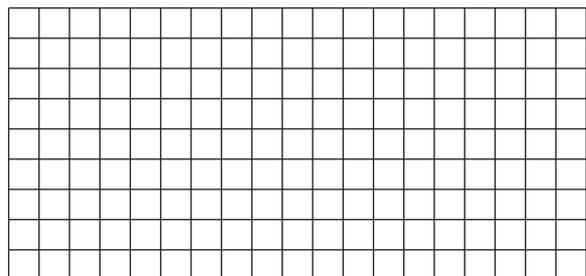
136×53



45×36

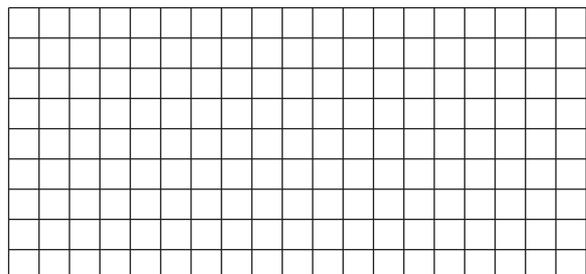


382×63



2. Resuelve.

A la librería de Mario han traído 123 cajas de rotuladores. Cada caja tiene 12 rotuladores. ¿Cuántos rotuladores han traído?



Solución: _____

Propiedades conmutativa y asociativa de la multiplicación

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- **Propiedad conmutativa.** En una multiplicación de dos factores, si cambiamos el orden de los factores, el producto no varía.
- **Propiedad asociativa.** En una multiplicación de tres factores, si cambiamos la agrupación de los factores, el producto no varía.

1. Relaciona.

$$19 \times 4 = 4 \times 19 \quad \bullet$$

• Propiedad asociativa

$$(12 \times 2) \times 5 = 12 \times (2 \times 5) \quad \bullet$$

• Propiedad conmutativa

2. Aplica la propiedad conmutativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

$$9 \times 4 = \square \times \square$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

$$9 \times 8 = \square \times \square$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

$$32 \times 10 = \square \times \square$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

$$94 \times 10 = \square \times \square$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

3. Aplica la propiedad asociativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

$$(2 \times 4) \times 5 = 2 \times (\square \times \square)$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square \times \square = \square \times \square \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

$$(3 \times 2) \times 9 = \square \times (\square \times \square)$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square \times \square = \square \times \square \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

$$2 \times (5 \times 6) = (\square \times \square) \times \square$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square \times \square = \square \times \square \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

$$8 \times (5 \times 3) = (\square \times \square) \times \square$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square \times \square = \square \times \square \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square = \square \end{array}$$

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

Para estimar un producto, aproximamos uno de los factores y después multiplicamos por el otro factor.

1. Estima los productos aproximando como se indica.

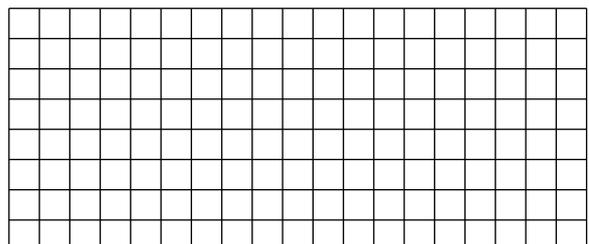
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; display: inline-block;">A las decenas</div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> $\begin{array}{r} 53 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;">▶</div> <div style="text-align: left;"> $\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \square \end{array}$ </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; display: inline-block;">A las decenas</div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> $\begin{array}{r} 131 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;">▶</div> <div style="text-align: left;"> $\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \square \end{array}$ </div> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; display: inline-block;">A las centenas</div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> $\begin{array}{r} 462 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;">▶</div> <div style="text-align: left;"> $\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \square \end{array}$ </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; display: inline-block;">A las centenas</div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> $\begin{array}{r} 243 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;">▶</div> <div style="text-align: left;"> $\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \square \end{array}$ </div> </div>

2. Estima productos aproximando como se indica.

A las decenas	74 × 4 = _____
A las centenas	486 × 5 = _____
A los millares	7.350 × 8 = _____

3. Resuelve.

Cada mes, Virginia gana 1.050 €. ¿Cuánto gana aproximadamente en 6 meses?



Solución: _____

Multiplicaciones por un número de tres cifras

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

Para calcular la multiplicación 1.753×125 , sigue estos pasos.

1.º Multiplica 1.753×5 .

2.º Multiplica 1.753×2 y coloca este producto dejando un lugar a la derecha.

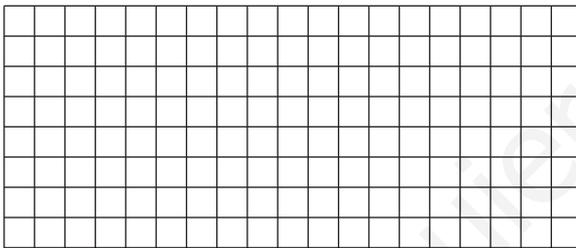
3.º Multiplica 1.753×1 y coloca este producto dejando un lugar a la derecha.

4.º Suma los productos obtenidos.

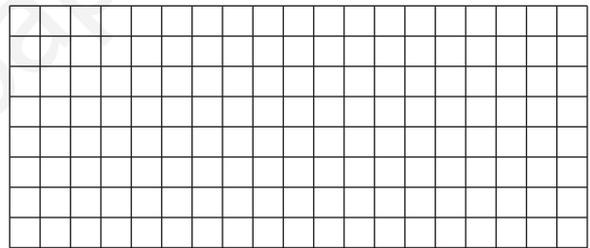
$$\begin{array}{r} 1753 \\ \times 125 \\ \hline 8765 \\ 3506 \\ + 1753 \\ \hline 219125 \end{array}$$

1. Coloca los números y calcula.

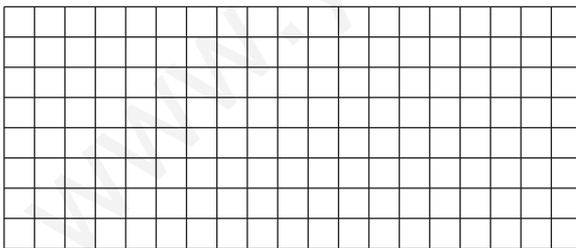
$$273 \times 351$$



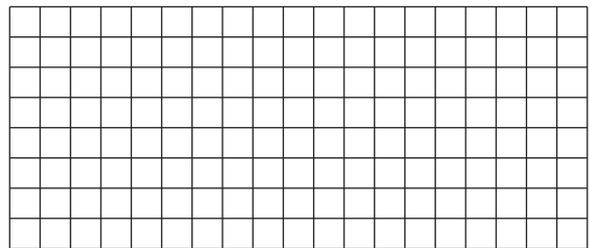
$$469 \times 824$$



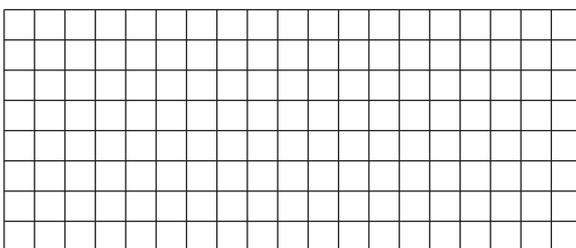
$$865 \times 150$$



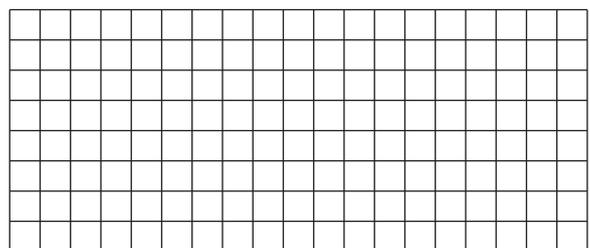
$$754 \times 230$$



$$564 \times 307$$



$$683 \times 406$$



Propiedad distributiva de la multiplicación

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- **Propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la suma.** Para multiplicar un número por una suma, se multiplica el número por cada uno de los sumandos y, después, se suman los productos obtenidos.

$$3 \times (2 + 4) = 3 \times 2 + 3 \times 4 = 6 + 12 = 18$$

- **Propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la resta.** Para multiplicar un número por una resta, se multiplica el número por cada uno de los términos y después, se restan los productos obtenidos.

$$2 \times (7 - 4) = 2 \times 7 - 2 \times 4 = 14 - 8 = 6$$

1. Aplica la propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la suma y completa.

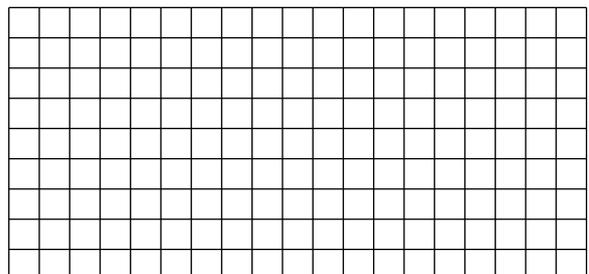
- $3 \times (2 + 5) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $2 \times (4 + 6) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $5 \times (3 + 4) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $6 \times (5 + 2) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

2. Aplica la propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la resta y completa.

- $2 \times (5 - 3) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $3 \times (6 - 2) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $4 \times (7 - 3) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $5 \times (8 - 4) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

3. Lee y resuelve aplicando la propiedad distributiva de la multiplicación.

Yolanda tiene en la floristería 4 jarrones con flores. Cada jarrón tiene 9 rosas y 2 margaritas. ¿Cuántas flores hay en total en los jarrones?



Solución: _____

Nombre _____ Fecha _____

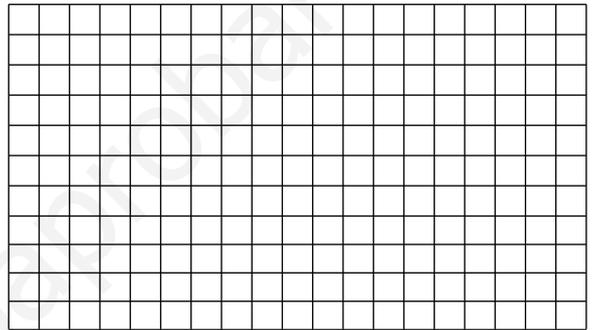
Recuerda

Para resolver un problema sigue estos pasos:

- 1.º Lee detenidamente el problema.
- 2.º Piensa si es un problema de una o de dos operaciones.
- 3.º Plantea las operaciones y resuélvelas.
- 4.º Comprueba que la solución obtenida es razonable.

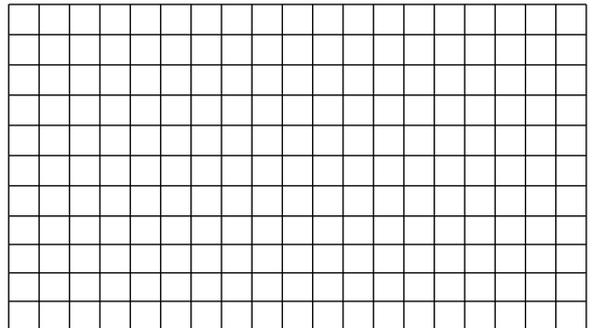
1. Lee y resuelve cada problema.

Esta mañana, en la panadería de Paco han dejado una cesta con 125 barras y otra cesta con 95. Ha vendido un total de 195 barras. ¿Cuántas le han sobrado?



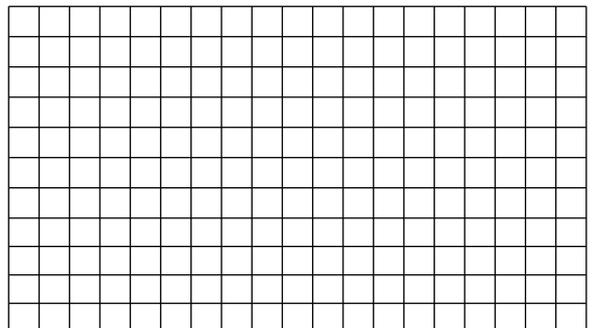
Solución: _____

Lorena ha comprado un diccionario de 18 €, un compás de 9 € y un cuaderno de 3 €. Paga con 40 €. ¿Cuánto dinero le devuelven?



Solución: _____

Basilio ha recogido un total de 1.400 kilos de manzanas. Ya se han llevado 40 cajas con 25 kilos cada una. ¿Cuántos kilos de manzanas le quedan?



Solución: _____