

La propiedad distributiva de la multiplicación facilita el cálculo de productos en el que uno de los factores tiene varias cifras. Para hacerlo se expresa el valor de las cifras del factor y se multiplica por el otro factor. Luego se suman todos los productos obtenidos.

$$2638 \cdot 9 = (2000 + 600 + 30 + 8) \cdot 9$$

$$(2000 \cdot 9) + (600 \cdot 9) + (30 \cdot 9) + (8 \cdot 9)$$

$$18000 + 5400 + 270 + 72 = 23742$$

Ejemplo: El perro de Diana está muy débil. El veterinario le encargó que le diera cada día una lata de alimento concentrado durante una semana. Si cada lata contiene 1750 gramos, ¿cuántos gramos de comida especial consumirá el perro de Diana?

Para dar respuesta, se multiplica $1750 \cdot 7$. Como uno de los factores tiene varias cifras, se aplica la propiedad distributiva.

$$1750 \cdot 7 = (1000 + 700 + 50) \cdot 7$$

$$(1000 \cdot 7) + (700 \cdot 7) + (50 \cdot 7)$$

$$7000 + 4900 + 350 = 12.250$$

Respuesta: El perro de Diana consumirá 12.250 gramos de comida.



Enviar desde aquí

161910

vidual

1 Realizar las siguientes operaciones.

$$2356 \cdot 5 = 11.780$$

$$12589 \cdot 4578 = 57.632.442$$

$$125635 \cdot 56 = 7.035.560$$

$$1256389 \cdot 1245 = 1.256.389$$

2 Resolver los siguientes problemas.

a. Federico desea comprar 10 bultos de arroz y cada bulto de cuenta \$ 34500 ¿Cuánto dinero necesita para comprar los 10 bultos?

$$\begin{array}{r} 34\ 500 \\ \times \quad 10 \\ \hline 345\ 000 \end{array}$$

a Federico le faltan 345.000

b. Juan desea adquirir 200.000 acciones de una empresa y cada acción le cuesta \$822, ¿cuánto cuestan las 200.000 acciones?

$$\begin{array}{r} 200\ 000 \\ \times 822 \\ \hline 164\ 400\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200\ 000 \\ \times 822 \\ \hline 400\ 000 \\ 400\ 000 \\ 160\ 000\ 00 \\ \hline 164\ 400\ 000 \end{array}$$

3. Escribe los factores que faltan en estas igualdades. 16 440 000

$8 \cdot \underline{6} = 48$

$\underline{6} \cdot 8 = 48$

$10 \cdot \underline{6} = 60$

$\underline{6} \cdot 10 = 60$

$\underline{9} \cdot 100 = 900$

$100 \cdot \underline{9} = 900$

4. Relaciona cada operación con su resultado.

$3 \cdot (8 + 5) - 25$

$(5 \cdot 9) + 38 - 65$

$(9 \cdot 5) - (8 \cdot 5) + 12$

$6 \cdot (2 + 3 + 4) - 39$

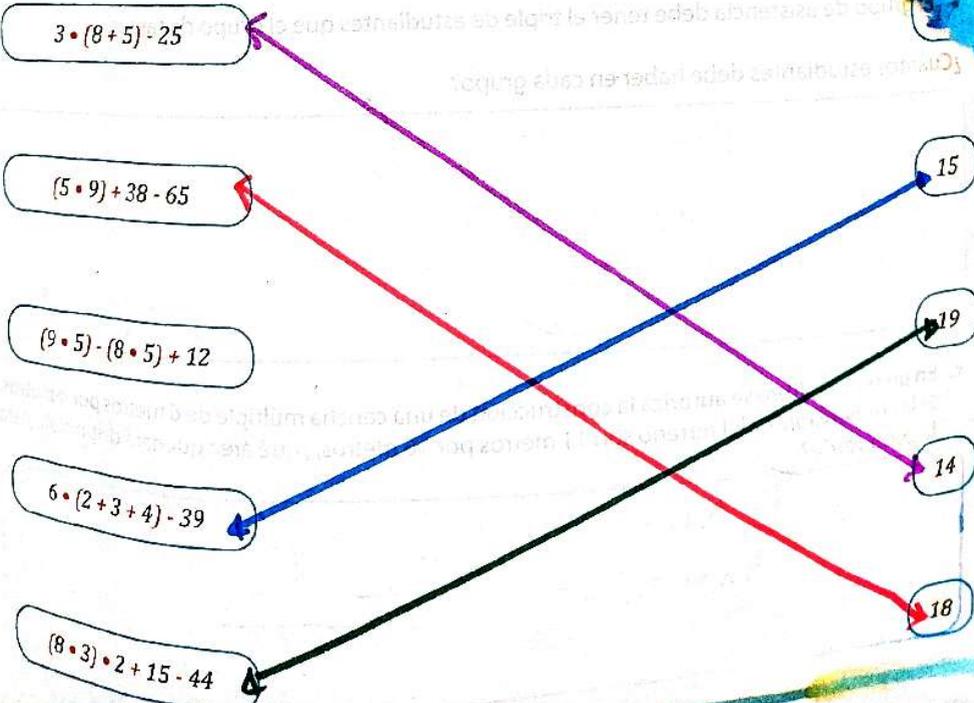
$(8 \cdot 3) \cdot 2 + 15 - 44$

15

19

14

18



¿Pueden ser ciertas estas igualdades. Multiplica primero los factores que están dentro de los corchetes.

$$(30 \cdot 10) \cdot 2 = 30 \cdot (10 \cdot 2)$$

$$300 \cdot 2 = 30 \cdot 20$$

$$600 = 600$$

$$6 \cdot (100 \cdot 3) = (6 \cdot 100) \cdot 3$$

$$6 \cdot 300 = 600 \cdot 3$$

$$1800 = 1800$$

Resuelve los siguientes problemas.

- a. La nueva publicidad de un operador por cable ofrece el primer año libre de impuestos en el pago de la factura. Si el costo del impuesto mensual es de \$16.562 mensuales, ¿cuánto dinero se ahorrará un usuario con esta nueva promoción?

$$198.744$$

$$16.562 \times 12 = 198.744$$

- b. En el salón de sexto hay 48 estudiantes. La profesora necesita conformar grupos de limpieza de tareas y de asistencia sin que ningún estudiante repita grupo. Los grupos deben quedar conformados teniendo en cuenta las siguientes observaciones:
- El grupo de limpieza debe tener ocho veces la cantidad de estudiantes que tiene el grupo de tareas.
 - El grupo de asistencia debe tener el triple de estudiantes que el grupo de tareas.

¿Cuántos estudiantes debe haber en cada grupo?

total de alumnos 48

$$8 \times 4 = 32 \text{ grupo de limpieza}$$

$$\text{grupo de tareas } 4$$

$$4 \times 3 = 12 \text{ estudiantes grupo de asistencia}$$

- c. En un terreno libre se autoriza la construcción de una cancha múltiple de 6 metros por 4 metros. Si las dimensiones del terreno son 11 metros por 16 metros, ¿qué área quedará disponible para la zona verde?

$$16 \times 11 = 176$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$\begin{array}{r} 176 \\ - 24 \\ \hline 152 \end{array}$$

Punto 1 pag 86

$$\begin{array}{r} 12 \cdot 589 \\ - 10 \\ \hline \end{array}$$

5

2517

$$\begin{array}{r} 025 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 008 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

39

35

04

7896

35

089

225

196

27

12 896

089

40

096

322

16

11 11 11
477 852

2

077

208 926

78

05

72

0

15 897

458

2 757

34

325