

Resolución de problemas



1. Utiliza la estrategia de doblar y dividir por 2 para multiplicar.

a) $8 \cdot 7 =$

b) $16 \cdot 21 =$

2. Utiliza la propiedad conmutativa para resolver las siguientes multiplicaciones:

a) $4 \cdot 7 \cdot 25 =$

b) $5 \cdot 9 \cdot 2 =$

3. ¿Cuál de las siguientes alternativas es igual a $37 \cdot 98 + 37 \cdot 2$?

a) $372 \cdot 998$

b) $74 \cdot 98$

c) $37 \cdot 100$

d) $37 \cdot 98 \cdot 2$

4. Calcula:

a) $3 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $42 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $100 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $25 \cdot 18$ es más de $24 \cdot 18$. ¿Cuánto más?

- a) 1
- b) 18
- c) 24
- d) 25

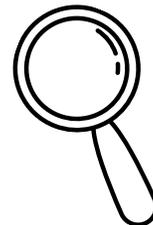
6. ¿Cuál de las siguientes alternativas representa un ejemplo de la propiedad conmutativa de la multiplicación en los naturales?

- a) $3 \cdot (15 + 2) = 3 \cdot 15 + 3 \cdot 2$
- b) $17 \cdot 1 = 17$
- c) $(2 \cdot 12) \cdot 4 = 2 \cdot (12 \cdot 4)$
- d) $15 \cdot 3 = 3 \cdot 15$

7. El huerto de Marcos tiene 84 filas de repollos. En cada fila hay 57 repollos. ¿Cuál de estas alternativas es la mejor para hacer una estimación de cuántos repollos hay en total?

- a) $100 \cdot 50 = 5.000$
- b) $90 \cdot 60 = 5.400$
- c) $80 \cdot 60 = 4.800$
- d) $80 \cdot 50 = 4.000$

Resultados:



$$\begin{aligned} 1. \text{ a) } 8 \cdot 7 &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7 \\ & 2 \cdot 2 \cdot 14 \\ & 2 \cdot 28 \\ & = 56 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 16 \cdot 21 &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 21 \\ & 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 42 \\ & 2 \cdot 2 \cdot 84 \\ & 2 \cdot 168 \\ & = 336 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ a) } 4 \cdot 7 \cdot 25 &= 4 \cdot 25 \cdot 7 \\ & 100 \cdot 7 \\ & = 700 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 5 \cdot 9 \cdot 2 &= 5 \cdot 2 \cdot 9 \\ & 10 \cdot 9 \\ & 90 \end{aligned}$$

3. Alternativa c. $37 \cdot 100$

4. a) 30
b) 42000
c) 1900

5. Alternativa b.

6. Alternativa d.

7. Alternativa c.