



CIEEM 2014/2015

Matemática - Clase n° 2 - 12 de abril de 2014

Propiedades de las operaciones con números naturales y cálculo mental. Otras operaciones.

1. **a)** Uní con una flecha, si es posible, cada cálculo de la primera columna con uno equivalente de la segunda columna.

$$15 + 8$$

$$12 + 6 + 5$$

$$(23 + 18) \cdot 2$$

$$36 \cdot 5 - 18$$

$$6 + 5 + 12$$

$$23 + 18 \cdot 2$$

$$(5 + 10) + 8$$

$$147 \cdot 8$$

$$(36 - 18) \cdot 5$$

$$8 + 15$$

$$8 \cdot 147$$

$$23 \cdot 2 + 18 \cdot 2$$

$$6 \cdot (43 \cdot 7)$$

$$36 \cdot 5 - 18 \cdot 5$$

$$(23 + 2) \cdot 18$$

$$5 + (10 + 8)$$

$$(6 \cdot 43) \cdot 7$$

- b)** En cada caso indicá qué propiedades de las operaciones con números naturales te permiten justificar la equivalencia.
2. Usá las propiedades de las operaciones con números naturales y encontrá una estrategia que facilite las cuentas.
- a)** $87 \cdot 11 =$
b) $38 \cdot 9 =$
c) $21 + 18 + 9 + 10 + 2 =$
3. Indicá cuáles de los siguientes cálculos tienen el mismo resultado que $520 \cdot 9$ y justificá tu respuesta.
- a)** $520 \cdot 3 \cdot 3$ **b)** $520 \cdot (10 - 1)$ **c)** $520 \cdot 10 - 520$
d) $3 \cdot 3 \cdot 520$ **e)** $520 \cdot 10 - 1$ **f)** $520 \cdot (3 + 6)$
g) $520 \cdot 3 + 6$ **h)** $520 \cdot 3 + 520 \cdot 6$



CIEEM 2014/2015

4. A partir de $6 \cdot 15 = 90$ hallá los resultados indicados.

a) $12 \cdot 15 =$

b) $3 \cdot 15 =$

c) $9 \cdot 15 =$

d) $5 \cdot 15 =$

5. Decidí, sin hacer cuentas, cuáles de los siguientes cálculos dan el mismo resultado que $4 \cdot (83 + 42) - 27 : 3$. Marcalos con una X.

☐ $4 \cdot (83 + 42 - 27) : 3$ ☐ $(83 + 42) \cdot 4 - 27 : 3$ ☐ $4 \cdot 83 + 42 - 27 : 3$

☐ $4 \cdot 83 + 4 \cdot 42 - 27 : 3$ ☐ $4 \cdot 83 + 4 \cdot 42 - 4 \cdot 27 : 3$

6. a) ¿Cuál de los siguientes cálculos da por resultado 76?

☐ $4 \cdot 5^2 - 4 \cdot 6$ ☐ $(4 \cdot 5)^2 - 4 \cdot 6$ ☐ $4 \cdot (5^2 - 6)$ ☐ $5 \cdot 4^2 - 4 \cdot 6$

b) ¿Cuál de los siguientes cálculos da por resultado 10?

☐ $7 + \sqrt{25} - 2 \cdot \sqrt{16}$ ☐ $7 + \sqrt{25} - \sqrt{16} : 2$ ☐ $7 + (\sqrt{25} - 2) \cdot \sqrt{16}$ ☐ $7 - \sqrt{16} : 2 + \sqrt{25}$

7. Completá en el ☐ con un número natural para que las siguientes igualdades sean verdaderas.

a) $2^7 \cdot 2^3 = 2^{\square}$ b) $\sqrt{\square} = 6$ c) $5^0 \cdot 5 \cdot 5 = 5^{\square}$ d) $\sqrt{\square} = 11$

Tarea para la próxima semana

- Hacé los problemas 15 al 22 de la página 15 y del 23 al 26 de las páginas 16 y 17.
- Leé las páginas 18, 19, 20 y 21 del libro.