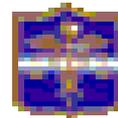




UBA



CIEEM 2018/2019
Matemática
Clase n°2- 7 de abril de 2018

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.

$$17 + 8$$

$$13 + 6 + 5$$

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

$$36 \cdot 9 - 18$$

$$6 + 5 + 13$$

$$23 + 18 \cdot 2$$

$$(5 + 10) + 8$$

$$147 \cdot 8$$

$$(36 - 18) \cdot 9$$

$$8 + 17$$

$$8 \cdot 147$$

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

$$5 \cdot (43 \cdot 7)$$

$$36 \cdot 9 - 18 \cdot 9$$

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

$$5 + (10 + 8)$$

$$(5 \cdot 43) \cdot 7$$

b) En cada caso indicá qué propiedades de las operaciones con números naturales te permiten justificar la equivalencia.

2. Para hacer $35 \cdot 12$ Mariana pensó de la siguiente manera:

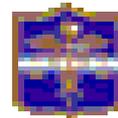
$$5 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 2 = 5 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 6 = 10 \cdot 42 = 420$$

Resolvé $15 \cdot 38$ utilizando alguna estrategia similar a la que usó Mariana.

3. Usá las propiedades de las operaciones con números naturales para encontrar una estrategia que facilite los siguientes cálculos:

a) $37 \cdot 9 =$

b) $21 + 18 + 9 + 10 + 2 =$



CIEEM 2018/2019
Matemática
Clase n°2- 7 de abril de 2018

4. Indicá cuáles de los siguientes cálculos tienen el mismo resultado que $450 \cdot 9$. Justificá tu respuesta.

- a) $450 \cdot 3 \cdot 3$ b) $450 \cdot (10 - 1)$ c) $450 \cdot 10 - 450$
d) $3 \cdot 3 \cdot 450$ e) $450 \cdot 10 - 1$ f) $450 \cdot (3 + 6)$
g) $450 \cdot 3 + 6$ h) $450 \cdot 3 + 540 \cdot 6$

5. Marcá con una X en el correspondiente:

a) ¿Cuál de los siguientes cálculos da por resultado 363?

$3 \cdot 5^3 - 3 \cdot 4$ $(3 \cdot 5)^3 - 3 \cdot 4$ $3 \cdot (5^3 - 4)$ $5 \cdot 3^3 - 3 \cdot 4$

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

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

6. Completá las tablas:

a) m y n son números naturales y $m < 5$.

m	n	$m + n$	$m \cdot n$	$(m \cdot n)^2$	$m^2 \cdot n^2$
		8		225	

b) p y q son números naturales, q es impar y $q > p$.

p	q	$p + q$	$p \cdot q$	$(p+q)^2$	$p^2 + q^2$
		9	14		

Tarea: resolvé los problemas 15 al 22 de la página 15, los problemas 23 al 26 de las páginas 16 y 17, y los problemas 91, 92 y 94 de las páginas 41 y 42 del libro de Matemática del CIEEM.

Leé “Búsqueda de regularidades” de la página 18 del libro de Matemática del CIEEM.