

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL ORIENTE
OPERACIONES CON ENTEROS

Para practicar más operaciones mentales puedes guardar en tu computadora los programas en:

1º en: <http://www.rieoei.org/nanduti/1/SumaRandom.exe>

2º en: <http://www.rieoei.org/nanduti/1/OperaNaturales.exe>

Y después los ejecutas para que funcionen.

OPERACIONES PRIORITARIAS:

En las actividades anteriores habrás tenido que hacer bastantes operaciones y casi todas habrán sido de sumar y restar. Estoy segura de que haces muy bien las sumas y restas grandes y pequeñas. ¿Te salen igual de bien cuando están escritas consecutivamente, es decir una a continuación de la otra? ¿Y si hay paréntesis?

Realiza los siguientes ejercicios similarmente al resuelto:

Operaciones	Análisis	Resultado
$4 + 3 \times 5 - 2 \times 6 =$	Primero los productos, luego sumas y restas.	$4 + 15 - 12 = 7$
1) $3 \times 7 - 5 \times 4 + 3 \times 6 =$		
2) $2 \times 8 + 4 \times 7 - 15 - 2 \times 1 =$		
3) $25 \times 2 - 32 + 3 \times 2 - 4 \times 5 =$		

Operaciones	Análisis	Resultado
$37 - 4 \times (7 - 2) + 3 \times 8 =$	Primero la operación dentro del paréntesis, luego los productos y al final sumas y restas.	$37 - 4 \times (5) + 3 \times 8 =$ $37 - 20 + 24 = 41$

$$4) 6 \times 3 - (8 - 6) \times 2 + 9 \times 1 =$$

$$5) 56 + 3 \times 2 - 7 \times (8 - 3) =$$

$$6) 45 - 3 \times (2 \times 7) + 4 \times (7 - 5) =$$

Operaciones

Análisis

Procedimiento

$$2 \times (30 - 3 \times 5 - (7 + 2) + 9) =$$

**Si tenemos paréntesis
dentro de otros paréntesis,
se resuelve desde los más
internos a los más externos.**

$$\begin{aligned} 2 \times (30 - 15 - 9 + 9) \\ = 2 \times (15) \\ = 30 \end{aligned}$$

$$7) 4 \times (8 - 2 \times (6 \div (7 - 4) + 1)) + 5 =$$

$$8) 3 \times (12 - (4 + 3) + 5 \times 7 - 2) =$$

$$9) 14 \div 2 \times (5 - 2 \times (6 \div (5 - 2))) =$$

$$10) 15 - (3 \times (8 - 4 \times (5 - 3) + 6) - 7) =$$

En cada operación de la izquierda escribe el paréntesis que falta para obtener el resultado de la derecha.

$$11) 2 \times 3 + 2 - 4 \times 2 + 7 = 2 \times 5 - 4 \times 2 + 7$$

$$12) 41 - 7 \times 12 - 7 - 4 - 3 - 5 = 41 - 7 \times 5 - 1 - 5$$

$$13) 2 \times 5 + 3 \times 2 + 5 - 4 - 3 \times 2 = 2 \times 5 + 3 \times 3 - 3 \times 2$$

$$14) 7 - 3 \times 5 - 3 + 6 \div 8 - 5 + 1 = 20 - 3 + 6 \div 2$$

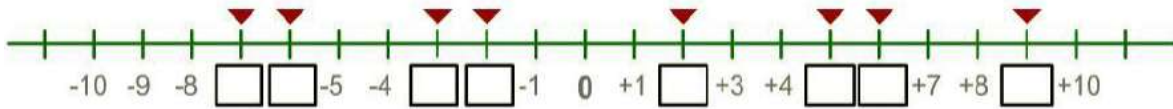
$$15) 3 + 12 \div 9 - 5 + 2 \times 6 - 3 = 3 + 12 \div 4 + 6$$

Coloca paréntesis en las siguientes expresiones para obtener el resultado indicado en el lado derecho:

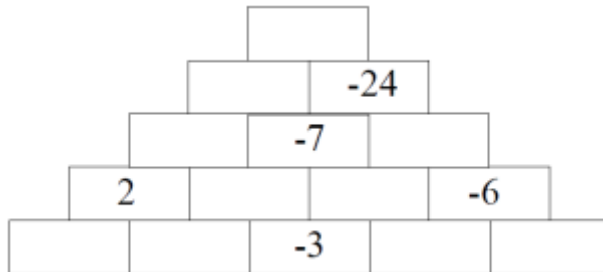
$$16) 4 - 2 - 1 + 1 \longrightarrow 4$$

$$17) 6 + 3 - 2 - 1 \longrightarrow 8$$

18) Representar números enteros en la recta numérica. Completa la recta con los números que faltan



19) En la siguiente pirámide, el número de cada casilla debe ser la suma de los dos números de las casillas sobre las que se apoya. Complétala:



20) Suma y sigue:

Fíjate bien en esta suma y ten en cuenta que:

- 1) ABCD son cuatro números consecutivos en orden creciente.
- 2) DCBA son los mismos números en orden inverso.
- 3) En los cuadraditos van los mismos dígitos que los anteriores, pero en orden desconocido.

Trata de averiguar que dígitos se esconden tras estas letras para que el resultado final de la suma sea efectivamente 6897.

$$\begin{array}{rcccc}
 & A & B & C & D \\
 + & D & C & B & A \\
 \hline
 & \square & \square & \square & \square \\
 \hline
 & 6 & 8 & 9 & 7
 \end{array}$$