

OPERACIONES COMBINADAS Y PROBLEMAS CON NÚMEROS ENTEROS

Jerarquía de operaciones

Cuando se realizan un conjunto de operaciones simultaneas es necesario tener en cuenta la jerarquía de las operaciones que se presentan a continuación:

1- Efectuar las operaciones entre **paréntesis o corchetes**, de izquierda a derecha.

2- Efectuar los **productos (multiplicaciones) o cocientes (divisiones)**, de izquierda a derecha.

3- Realizar las **sumas o restas**, de izquierda a derecha.



Una vez recordado esto, y aplicando todo lo que has aprendido anteriormente sobre los números enteros y sus operaciones, podrás realizar los siguientes ejercicios prácticos.

$$-1 + 2 - 3 + 4 - 5 - 6 =$$

$$5 \cdot (-2) - 3 \cdot (-1) - 5 \cdot 2 + 7 =$$

$$24 \div (-2) - 3 \cdot 4 - 6 \div 2 - (-3) \cdot (-2) =$$

$$3 - (5 \cdot 2) + 12 \div (-3) - 4 \cdot (6 - 4) =$$

$$9 : [6 : (-2)] =$$

$$5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$$

$$(3 - 8) + [5 - (-2)] =$$

$$[(-2) \cdot 5 \cdot (-3) \cdot 2] : (-2) \cdot 2 + (-32 \cdot 9) : 4 =$$

Resuelve los siguientes problemas.



**AVISO
IMPORTANTE**

Para poner la solución bastará con poner el número de la solución y su signo correspondiente.

Augusto, emperador romano, nació en el año 63 a.C. y murió en el 14 d.C.
¿Cuántos años vivió?

Un gusano se encuentra en el fondo de un pozo. Durante el día sube 2 m y durante la noche baja 1 m . ¿Qué altura ha subido después de tres días y dos noches?

Juan ahorró 12 € el día lunes; el martes ahorró la mitad de lo ahorrado el lunes y el miércoles ahorro la tercera parte de lo que ahorró el martes.
¿A cuánto ascienden los ahorros de Juan?

¿Qué diferencia de temperatura soporta una persona que pasa de la cámara de conservación de las verduras, que se encuentra a 4°C , a la del pescado congelado, que está a -18°C ?

En un depósito hay 800 l de agua. Por la parte superior un tubo vierte en el depósito 25 l por minuto, y por la parte inferior por otro tubo salen 30 l por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito después de 15 minutos de funcionamiento?