



Operaciones combinadas con números enteros

Recurso elaborado por
Miguel Ángel Ruiz Domínguez

#YSTP



Operaciones combinadas con números enteros

En la clase de hoy explicaremos cómo se deben realizar las operaciones combinadas con números naturales.

¿Cuáles son las prioridades?

Importante. Lo que tenemos que tener en cuenta a la hora de enfrentarnos a estas operaciones son las siguientes prioridades:

1. Se deben realizar las operaciones entre llaves, corchetes y paréntesis.
2. Se calculan las potencias y las raíces.
3. Se realizan las multiplicaciones y las divisiones.
4. Se efectúan las sumas y las restas.

Vamos a ver cómo se realizan estas operaciones con los siguientes ejemplos con y sin paréntesis.

Operaciones combinadas con números enteros sin paréntesis

Con sumas y diferencias:

Solo debemos ir sumando y restando, si queremos, podemos hacerlo en orden para no liarnos de izquierda a derecha.

$$3+5-7-1+2+4 = 6$$

Combinación de sumas, restas y productos:

Realizamos primero las multiplicaciones y luego las sumas y las restas como en el caso anterior.

$$5 \cdot 3 - 2 \cdot 4 + 4 \cdot 8 = 15 - 8 + 32 = 39$$

Sumas, restas, productos y divisiones

Debemos operar primero las multiplicaciones y las divisiones y luego las sumas y las restas:

$$20:2 - 4 \cdot 2 + 3 \cdot 5 + 100:10 - 3 \cdot 2 = 10 - 8 + 15 + 10 - 6 = 21$$

Operaciones combinadas con paréntesis

Tenemos que realizar primero las operaciones dentro del paréntesis. Siempre cumpliendo la prioridad dentro de ellos también. Luego las multiplicaciones y divisiones y posteriormente las sumas y las restas.

$$(10-3) + 2 \cdot (100-5+4) - (100:10 + 5) + 200 = (7) + 2 \cdot (99) - (10+5) + 200 = 7+2 \cdot (99)-15+200 = 390$$

Corchetes, paréntesis, multiplicaciones, divisiones, sumas y restas.

En este caso, primero nos fijamos en lo que hay dentro de los corchetes. Operamos lo que está en los paréntesis y luego lo que hay en los corchetes. Posteriormente, las multiplicaciones, las divisiones, las sumas y las restas.

$$3 \cdot [(10-3) + 2 \cdot (100-5+4) - (100:10 + 5) + 200] - 100 = 3 \cdot [(7+2 \cdot (99)-15+200)] - 100 = 3 \cdot (390) - 100 = 1170 - 100 = 1070$$

Si tienes cualquier duda sobre algún ejercicio o problema, puedes dejar un comentario en el foro de esta misma entrada. De esta manera, otras personas podrán ver la consulta y la solución correspondiente y así contribuimos a compartir juntos.

¡No lo olvides! Síguenos en las redes 😊

[Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#) o [YouTube](#)

Nos vemos en la siguiente clase.