



OPERACIONES COMBINADAS II

Para resolver cálculos combinando operaciones entre números enteros, se debe separar en términos y luego resolver respetando el siguiente orden:

- 1.º Se resuelven las potencias y raíces.
- 2.º Se resuelven las multiplicaciones y divisiones.
- 3.º Se resuelven las sumas y restas.

$$2.3^2 + 12:2 - \sqrt{36} + 3 = \text{Separar en términos.}$$

$$2.9 + 12:2 - 6.5 + 3 = \text{Resolver las potencias y raíces.}$$

$$18 + 6 - 30 + 3 = \text{Resolver las multiplicaciones y divisiones.}$$

$$(18 + 6 + 3) - 30 = \text{Resolver la suma algebraica.}$$

$$27 - 30 = -3$$



Cuando aparecen paréntesis, estos alteran el orden de resolución de las operaciones y debemos primero resolver las operaciones que encierran.

$$(4 - 7)^2 + \sqrt{2.8 + 9} - (32:8 - 6)^3 + (-2 - 8) =$$

$$(-3)^2 + \sqrt{16 + 9} - (4 - 6)^3 + (-10) =$$

$$9 + \sqrt{25} - (-2)^3 - 10 =$$

$$9 + 5 - (-8) - 10 =$$

$$9 + 5 + 8 - 10 =$$

$$22 - 10 = 12$$

$$3.(7.2 - 20) + \sqrt[3]{6.4 + 3} - 2^4 + 36:3^2 =$$

$$3.(14 - 20) + \sqrt[3]{24 + 3} - 16 + 36:9 =$$

$$3.(-6) + \sqrt[3]{27} - 16 + 4 =$$

$$-18 + 3 - 16 + 4 =$$

$$(3 + 4) - (18 + 16) =$$

$$7 - 34 = -27$$

Peaje matemático 11

• Resuelvan.

$$1. 2^4 : (-4) + \sqrt{25.4} + (3.3 - 5)^2 =$$

$$2. 2^3 : (-2) + \sqrt[3]{5^2 + 2} - [8 : (-2) + 2]^4 =$$

CONSIGNAS

COPIAR LA TEORIA EN LA CARPETA. LEERLA Y ANALIZARLA.

RESOLVER EL TRABAJO PRACTICO N°8