



MATEMÁTICA

CURSO: 1^{er} año Primer Ciclo

DIVISION: 2^{do}

PROFESORA: Meyer Gabriela Susana

HORARIOS DE CONSULTAS:

- ✓ Martes: 9:00hs a 11:10hs
- ✓ Miércoles: 10:30hs a 11:50hs

MEDIOS DE CONTACTO:

- ✓ Grupo de WhatsApp
- ✓ Plataforma ELE

MODO DE ENTREGAS DE TRABAJO

- ✓ Plataforma ELE
- ✓ E.E.A N°3 "María Auxiliada"
- ✓ Control en clases presenciales



Clase Nº 20

TEMA: operaciones combinadas

OPERACIONES COMBINADAS:

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

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

Aclaración importante: en caso de existir paréntesis, corchetes o llaves, se resuelve primero lo que se encuentra dentro de ellos pero siempre respetando el orden expresado anteriormente .

Ejemplo

$$\begin{array}{l} \begin{array}{ccc} 1^{\circ} \text{ término} & 2^{\circ} \text{ término} & 3^{\circ} \text{ término} \end{array} \\ 5(-3 + 7) + 4(8 : 2) - (5 + 6 - 9) = & \text{Separamos en términos y resolvemos término a término, teniendo en cuenta el orden indicado anteriormente} \\ 5 \cdot (4) + 4 \cdot (4) - (+2) = & \text{Se resolvieron los paréntesis} \\ 20 + 16 - 2 = & \\ 36 - 2 = & \text{Se agruparon los del mismo signo y se resolvió} \\ 34 & \end{array}$$



ACTIVIDAD:

1) Resolver las siguientes operaciones combinadas (leer bien la parte teórica y observar el ejemplo)

a) $-12 : (-15 + 3) =$

b) $(-11 + 23) \cdot (-4 - 1) =$

c) $-3 + 5 \cdot (-6 + 9) =$

d) $9 - 4 : (-1 - 1) =$

e) $28 : (-6 + 2) + 3 \cdot (-1 + 5) =$

f) $-18 : (-9 + 12) + 2 =$

g) $2(-8 + 2) - 4 \cdot (-11 + 15) =$

h) $(-10 + 25) : (-2 - 3) =$

i) $(-5)^2 \cdot [3 + 28 : (-4)] =$

j) $3^3 : [-5 + (-7) \cdot (-2)] =$

k) $(-4)^3 : [(-15) : 5 - (-45) : (-9)] =$

l) $\sqrt{49} \cdot (5 + 3) - \sqrt{36} : (-3 + 6) =$

m) $\sqrt[3]{-9 \cdot 3} \cdot \sqrt[3]{640 + 360} - [\sqrt[5]{-1} + \sqrt{4} + \sqrt[3]{-27}] =$

n) $(\sqrt[4]{4^2} \cdot \sqrt[5]{-243})^2 + [9 - \sqrt[7]{-1}] \cdot (-1) =$