

Actividad Operaciones Combinadas con Números Naturales

Resolver cada cálculo combinado y unir con su respectivo resultado. En tu hoja recuerda seguir los pasos indicados sobre la Jerarquía de las operaciones:

Jerarquía de las operaciones para dar solución a un cálculo combinado:

Los cálculos combinados se resuelven siguiendo los siguientes pasos:

1º Paso) Separar en términos ante un signo + o - , fuera y dentro de los paréntesis.

2º Paso) Las operaciones se solucionan en este orden: 1º) Potencias y raíces.
2º) Multiplicaciones y divisiones.
3º) Sumas y restas.

Si al separar en términos, un término tiene un paréntesis se da solución a las operaciones que ellos encierran, siguiendo el orden mencionado antes.

$$1) 10^3 : \sqrt{64} - (\sqrt{49} - \sqrt[4]{81} + 51 : 17) = \quad \text{a) } 95$$

$$2) (19 - 7) \cdot (18 - 9) - [36 : 3 + (1 \cdot 9 - 2 \cdot 4)] = \quad \text{b) } 134$$

$$3) \sqrt{15} \cdot \sqrt{15} + (4 \cdot 3 - 5 \cdot 2)^3 + \sqrt[3]{343} \cdot 9 - [(1)^3]^9 = \quad \text{c) } 118$$

$$4) [(5)^2 \cdot 3 - 8 \cdot 9] - \sqrt[3]{1000 : 125} + 48 : 6 + \sqrt[3]{48 : 2 + 3} = \quad \text{d) } 12$$

$$5) \sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[3]{3} + (9)^7 : (9)^5 - (4 \cdot 7 - 6 \cdot 3) + \sqrt{144 \cdot 25} = \quad \text{e) } 3$$

$$6) \sqrt{\sqrt{16}} - \sqrt[5]{16} \cdot \sqrt[5]{2} + 60 : 5 \cdot 3 - [(3)^0]^2 = \quad \text{f) } 35$$

$$7) \sqrt[3]{(9 + 3) : 2 + 2} + (4)^6 \cdot (4)^4 : (4)^9 + 15 : 3 \cdot 1 - \sqrt{\sqrt{4.096}} = \quad \text{g) } 49$$

$$8) [(7)^2]^2 + \sqrt{169} - (6)^2 - \sqrt{8} : \sqrt{2} = \quad \text{h) } 46$$

$$9) \sqrt[3]{\sqrt{64}} + 37 \cdot 2 - (3)^7 \cdot (3)^4 : (3)^8 = \quad \text{i) } 2.376$$

$$10) \sqrt{\sqrt{2.401}} - [(19)^0]^2 + (20 : 5 + 9 \cdot 5) - \sqrt[3]{6561} : \sqrt[3]{9} = \quad \text{j) } 85$$