

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:

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

2° Paso) Las operaciones se solucionan en este orden: 1°) Potencias y raíces.
2°) Multiplicaciones y divisiones.
3°) 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) $10^3 : \sqrt{64} - (\sqrt{49} - \sqrt[4]{81} + 51 : 17) =$ | a) 95 |
| 2) $(19 - 7) \cdot (18 - 9) - [36 : 3 + (1 \cdot 9 - 2 \cdot 4)] =$ | b) 134 |
| 3) $\sqrt{15} \cdot \sqrt{15} + (4 \cdot 3 - 5 \cdot 2)^3 + \sqrt[3]{343} \cdot 9 - [(1)^3]^9 =$ | c) 118 |
| 4) $[(5)^2 \cdot 3 - 8 \cdot 9] - \sqrt[3]{1000 : 125} + 48 : 6 + \sqrt[3]{48 : 2 + 3} =$ | d) 12 |
| 5) $\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[3]{3} + (9)^7 : (9)^5 - (4 \cdot 7 - 6 \cdot 3) + \sqrt{144 \cdot 25} =$ | e) 3 |
| 6) $\sqrt{\sqrt{16}} - \sqrt[5]{16} \cdot \sqrt[5]{2} + 60 : 5 \cdot 3 - [(3)^0]^2 =$ | f) 35 |
| 7) $\sqrt[3]{(9 + 3) : 2 + 2} + (4)^6 \cdot (4)^4 : (4)^9 + 15 : 3 \cdot 1 - \sqrt{\sqrt{4 \cdot 096}} =$ | g) 49 |
| 8) $[(7)^2]^2 + \sqrt{169} - (6)^2 - \sqrt{8} : \sqrt{2} =$ | h) 46 |
| 9) $\sqrt[3]{\sqrt{64}} + 37 \cdot 2 - (3)^7 \cdot (3)^4 : (3)^8 =$ | i) 2.376 |
| 10) $\sqrt{\sqrt{2 \cdot 401}} - [(19)^0]^2 + (20 : 5 + 9 \cdot 5) - \sqrt[3]{6561} : \sqrt[3]{9} =$ | j) 85 |