Números Enteros Operaciones:

1) Resolver las siguientes sumas y restas con N° Z:

a) $-956 - 235 =$

b) $-2508 + 1781 =$

c) $654 - 120 =$

d) $-963 + 123 =$

2) Dar solución a las siguientes sumas algebraicas con N° Z:

a) $-36 + 65 - 89 + 17 =$

b) $36 - 54 - 87 + 92 - 10 + 34 - 80 =$

3) Resolver las siguientes multiplicaciones y divisiones con N° Z:

a) $16 \,.\, (-20) =$

b) $-91 \,.\, (-5) =$

c) $-34 \,.\, (-7) : (-1) =$

d) $216 : (-6) . (-8) : (-1) =$

4) Aplicar las propiedades de la Potenciación e indicar el resultado final:

i) Producto de Potencias:

a) $(-7)^2 \,.\, (-7)^3 =$

b) $(-3) \,.\, (-3)^2 \,.\, (-3) =$

ii) Cociente de Potencias:

a) $(-2)^9 : (-2)^6 =$

b) $(-8)^9 : (-8)^5 : (-8)^2 =$

iii) Potencia de otra potencia

a) $[(-1)^3]^5 =$

b) $[(-10)^8]^0 =$

iv) Potencia en la multiplicación y en la división

a) $[(-8) : (-2)]^3 =$

b) $[(-3) \,.\, (-4)]^2 =$

v) Potencia en la suma y en la resta

a) $[(-9) + (-6)]^4 =$

b) $[(-5) - (-8)]^3 =$

LIVEWORKSHEETS

5) Aplicar las propiedades de la radicación y resolver:

a) $\sqrt{169 \,.\, 64} =$

b) $\sqrt[3]{16} . \sqrt[3]{4} =$

c) $\sqrt[3]{81} : \sqrt[3]{-3} =$

d) $\sqrt{100 - 64} =$

e) $\sqrt[5]{\sqrt[7]{-1}} =$

f) $\sqrt{36 + 64} =$

6) Resolver las siguientes operaciones combinadas. No olvidar separar en términos:

a) $9 \,.\, (-7 + 3) - 16 : (-4) + \ 20 : (1 - 6) =$

b) $(4 - 13) \,.\, (-5 + 10) - [12 : (-3) + \ (-11)] =$

c) $\sqrt{\sqrt[8]{1}} \ - \ [(-6)^2 : (-3)^2 - 7 \,.\, 8] - \left(1 - \sqrt[3]{-125} + 4 \,.\, 7\right) =$

d) $\sqrt[5]{6} \,.\, \sqrt[5]{-1296} - [(-2)^9 : (-2)^6 - 3 \,.\, 4 + 6] - \ \sqrt{\sqrt{2401}} \ =$

e) $\left[\sqrt[3]{-64} + (-9 - 4 + 6) - (-2)\right] + (-6 - 4^2) : 11 \,.\, 9 - 15 - \sqrt{-36 + 100} =$

f) $-9 : 3^0 + \sqrt{6} \,.\, \sqrt{6} - (11 - 6 + 56 : 7 + 72 : 9 - 2^4) + (-2)^3 =$

g) $\sqrt{5} \,.\, \sqrt{125} - \ (5 - \ 3^2)^3 + 8 : 2 \,.\, (-3) - (12 - 6) : (-3) =$

h) $\sqrt{(8 : 2 - 7) \,.\, (-12)} - (-7)^2 + \sqrt{2} \,.\, \sqrt{2} \ - 4 \,.\, (-5 + 7) =$

i) $\sqrt[3]{(9 + 3) : 2 + 2} - \sqrt{(16 + 5) : 7 + 13} - (-5)^6 \,.\, (-5)^4 : (-5)^9 =$

j) $(6 \,.\, 7 - 8 \,.\, 5) - \sqrt[3]{11^2 + 2^2} + 9 \,.\, (-7) - 134^0 - [(-3)^2 . (-3)^4 : (-3)^5 \,] =$

LIVEWORKSHEETS