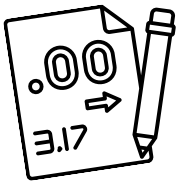
MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE RACIONALES POSITIVOS



1. Resolver:

$$\frac{5.400 \cdot 3{,}8}{0{,}18 \cdot 0{,}19} =$$

a) $6 \cdot 10^{-3}$
b) $6 \cdot 10^{-2}$
c) 60
d) $6 \cdot 103^{3}$
e) $6 \cdot 105^{5}$

2. Si m = 0,00001 y p = $100 \cdot 10^{-4}$, entonces (m2/p) es

a) 10^{-12}
b) 10^{-8}
c) 10^{-6}
d) 10^{-4}
e) 10^{-3}

3. ¿Cuál(es) de las siguientes operaciones da(n) como resultado $3 \cdot 10^{-2}$?

I) $\frac{2 \cdot 10^{5}}{6 \cdot 10^{7}}$

II) $8 - 5 \cdot 10^{-2}$

III) $0{,}15 \cdot 0{,}02$

a) Solo III
b) Solo I y II
c) Solo I y III
d) Solo II y III
e) Ninguna de ellas

4. Resolver:

$$2[3 - \{5 - 2(7 - 10) - 1\} + 5] =$$

a) 36
b) 21
c) 18
d) 0
e) -4

5. Si 2^n divide exactamente al producto $6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$, entonces el mayor valor posible de **n** es

a) 6
b) 5
c) 4
d) 3
e) 2

6. Resolver:

$$\frac{0,\overline{7} \cdot 0,\overline{4}}{0,\overline{28}} =$$

a) 1
b) 1,1
c) $1,\overline{1}$
d) 1,2
e) $1,\overline{2}$

7. Cuando 5 se suma a cierto número entero y esta suma se multiplica por -8, el resultado es cero. ¿Cuál es el número?

a) -8
b) -5
c) 0
d) 5
e) 8

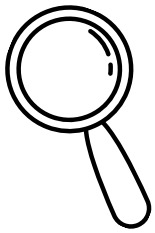
8. ¿Qué suma de dinero se ha repartido entre tres personas si la primera recibió $a, la segunda el doble de la primera y la tercera recibió $ 100 más que las otras dos juntas?

a) $ 3a
b) $ 6a
c) $ (3a + 100)
d) $ (6a + 100)
e) $ (6a + 300)

9. Si **n**= -5 y **m**= -6, entonces el doble del sucesor par de m disminuido en el antecesor de n es:

a) -2
b) -4
c) -16
d) -18
e) -20

Resultados:



1. Alternativa **e**.
2. Alternativa **e**.
3. Alternativa **c**.
4. Alternativa **e**.
5. Alternativa **c**.
6. Alternativa **e**.
7. Alternativa **b**.
8. Alternativa **d**.
9. Alternativa **a**.