



Nombre Estudiante:

UNIDAD 1: NÚMEROS
2° EVALUACIÓN COMPLEJOS

¿Cuál es el resultado de $\frac{5}{8} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right)$?

Marca solo un óvalo.

- 3/8
- 5/8
- 7/8
- 5/8
- 3/8

¿A cuánto equivale $\frac{\frac{2}{5} - \frac{7}{4}}{\frac{9}{7}}$?

Marca solo un óvalo.

- 21/20
- 13/19
- 3/11
- 21/20
- 21/21



¿Cuál es el resultado del producto de $\left(1 + \frac{4}{5}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} - 1\right)$?

Marca solo un óvalo.

8/15

-3/5

-5/3

1/6

9/5

El decimal 0,00027 escrito en notación científica es

Marca solo un óvalo.

$27 \cdot 10^{-5}$

Opción 1

$27 \cdot 10^{-4}$

Opción 2

$2,7 \cdot 10^{-4}$

Opción 3

$2,7 \cdot 10^{-5}$

Opción 4



COLEGIO PUCÓN
Augusto Maldonado

$$0,27 \cdot 10^{-3}$$

Opción 5

¿Cuál es el valor de $|-6| - |-6|^2 - |-6|^3$?

Marca solo un óvalo.

- 246
- 216
- 176
- 176
- 246

¿Cuál de las siguientes fracciones representa el decimal $0,\bar{6}$?

Marca solo un óvalo.

- 6/9
- 6/99
- 6/90
- 6/10
- 2/9



$$(1, \bar{3})^2 =$$

Marca solo un óvalo.

$$1, \bar{6}$$

$$1,69$$

Opción 1

Opción 2

$$1,7$$

$$1, \bar{7}$$

Opción 3

Opción 4

$$1, \overline{69}$$

Opción 5

El conjugado del número complejo $3 + 4i$ es

Marca solo un óvalo.

$-3 - 4i$

$3 - 4i$

$-3 + 4i$

$3 + 4i$

$4 + 3i$



En relación al número $-\frac{23}{7}$, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) **siempre** verdadera(s)?

- I) Al redondearlo a la centésima obtenemos una aproximación por defecto.
- II) Al truncarlo a la milésima obtenemos una aproximación por exceso.
- III) La diferencia entre el número truncado a la unidad y el número redondeado a la unidad es cero.

Marca solo un óvalo.

- Solo I
- Solo II
- Solo III
- Solo II y III
- I, II y III

¿Cuál(es) de las siguientes expresiones es (son) verdadera(s)?

- I) $\sqrt{11} < 2\sqrt{3} < 4$
- II) $3\sqrt{2} < \sqrt{19} < 2\sqrt{5}$
- III) $2\sqrt{2} < \sqrt{7} < 3$

Marca solo un óvalo.

- Solo I
- Solo II
- Solo I y II
- Solo II y III
- I, II y III



Sea $i = \sqrt{-1}$ la unidad imaginaria. Entonces, la expresión $i^6 + i^7 + i^8 + i^9 + i^{10}$ es equivalente a

Marca solo un óvalo.

-1

-i

0

1

i

¿cuál es la cuarta parte de 0,2?

Marca solo un óvalo.

0,005

0,05

0,5

0,25

2,5



COLEGIO PUCÓN
Augusto Maldonado

Dados los números $a = -3 + 3$, $b = 1 - 3$ y $c = -4 : -2$. Entonces, ¿cuál(es) de las siguientes proposiciones es (son) verdadera(s)?

- I) a y b son números naturales.
- II) b **no** es número natural.
- III) $(c - b)$ es un número natural.

Marca solo un óvalo.

- Solo I
- Solo II
- Solo III
- Solo I y III
- Solo II y III

Dividir un número por 0,0125 equivale a multiplicarlo por

Marca solo un óvalo.

- 80
- 12,5
- 8
- $1/8$
- $1/125$



Determina el orden creciente de los siguientes números

Si $a = 0,06$, $b = 0,009$ y $c = 0,068$, ¿cuál de las siguientes alternativas indica un orden creciente?

Marca solo un óvalo.

b, c, a

b, a, c

a, c, b

c, a, b

c, b, a

Con 5 vasos de 250 cc cada uno, se llena un jarro. ¿Cuántos vasos de 125 cc se necesitarán para llenar dos jarros de igual capacidad al anterior?

Marca solo un óvalo.

10

15

20

25

Ninguna de las anteriores

$$-3 \cdot |2 - 4| - |-2| =$$

Marca solo un óvalo.

-8

-4

0

4

Otro valor



Al redondear a la décima el número 2,7453

Marca solo un óvalo.

- 3,0
- 2,8
- 2,7
- 2,75
- Ninguna de las anteriores

$$(-1)^0 + (-2)^1 + (-1)^2 + (-2)^3 =$$

Marca solo un óvalo.

- 8
- 5
- 8
- 9
- 10