



GUIA N°1 PSU MATEMÁTICA CONJUNTO DE LOS NÚMEROS ENTEROS

NAME: _____ GRADE: ____ DATE: _____

TOTAL SCORE: 20 POINTS, 12 POINTS FOR 4.0 STUDENT SCORE: ____ L. ACHIEVEMENT: 60 % GRADE:

OBJETIVO DE APRENDIZAJE (LEARNING OBJECTIVE): Resolver operaciones con números enteros.

HABILIDAD (SKILL): Aplicar

INSTRUCCIONES (INSTRUCTIONS):

- Lea atentamente los contenidos para que pueda resolver esta guía.
- Lea atentamente cada pregunta antes de responder.
- Use lápiz grafito para sus desarrollos y lápiz pasta para sus respuestas finales.
- Realice el desarrollo en la misma guía.
- Entregue su guía al retorno a clases presenciales, adjuntando todas las guías de la asignatura, en una carpeta, de forma ordenada.
- Esta guía será evaluada con el 20 % del proceso de evaluación final.

GUÍA 1 PSU MATEMÁTICA 3° Y 4° MEDIO

EJEMPLOS DE EJERCICIOS RESUELTOS

A)

$$9 \{ 5 - [6 - (-1)] \} : 3 [1 - (-3 + 7)] =$$

$$A) -18 \quad 9 \{ 5 - [7] \} : 3 [1 - 4] =$$

$$B) -2 \quad 9 \{ -2 \} : 3 [-3] =$$

$$C) 0 \quad -18 : -9 = 2$$

$$D) 2 \quad \text{Respuesta : (D)}$$

$$E) 18$$

ES IMPORTANTE
MANTENER EL
ORDEN EN EL
PROCEDIMIENTO

B)

Si a es primo, entonces a^2 es siempre un número:

$$A) \text{ Par.} \quad 2^2 = 4 \quad \text{Par y Compuesto}$$

$$B) \text{ Impar.} \quad 3^2 = 9 \quad \text{Impar y compuesto}$$

$$C) \text{ Primo.} \quad 5^2 = 25 \quad \text{Impar y Compuesto}$$

$$D) \text{ Compuesto.} \quad 7^2 = 49 \quad \text{Impar y Compuesto}$$

$$E) \text{ Par y compuesto.} \quad 11^2 = 121 \quad \text{Impar y compuesto}$$

Respuesta: (D)



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

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

- A) Solo I
B) Solo II
C) Solo I y III
D) Solo II y III
E) I, II y III

$$\begin{aligned}a &= -3 + 3 = 0 \\b &= 1 - 3 = -2 \\c &= -4 : -2 = 2 \\c - b &= 2 - (-2) = 2 + 2 = 4\end{aligned}$$

Respuesta : E

ACTIVIDADES

Resolver los siguientes problemas, justificando tu respuesta y selecciona la alternativa que usted considere correcta. Valor 4 puntos cada uno. Total 20 pts.

1. Si al entero (-1) le restamos el entero (-3) , resulta:

- A) -2
B) 2
C) 4
D) -4
E) ninguno de los valores anteriores

2. Si **a** es un número de dos dígitos, en que el dígito de las decenas es **m** y el de las unidades es **n**, entonces $\mathbf{a + 1 =}$

- A) $m + n + 1$
B) $10m + n + 1$
C) $100m + n + 1$
D) $100m + 10n + 1$
E) $10(m + 1) + n$



CORPORACIÓN MONTE ACONCAGUA
LICEO PARTICULAR MIXTO MEDIA LOS ANDES
MATEMÁTICA
2020

3. En una fiesta de cumpleaños hay 237 golosinas para repartir entre 31 niños invitados. ¿Cuál es el número **mínimo** de golosinas que se necesita agregar para que cada niño invitado reciba la misma cantidad de golosinas, sin que sobre ninguna?

- A) 11
- B) 20
- C) 21
- D) 0
- E) 7

4. Si $16(n + 8) = 16$, entonces $n - 5$ es igual a:

- A) -12
- B) -7
- C) -2
- D) 4
- E) 12

5. Claudia tenía en el banco \$ 4p. Retiró la mitad y horas más tarde depositó el triple de lo que tenía al comienzo. ¿Cuánto dinero tiene ahora Claudia en el banco?

- A) \$ 8p
- B) \$ 10p
- C) \$ 12p
- D) \$ 16p
- E) \$ 14p