



GUIA N°2 PSU MATEMÁTICA CONJUNTO DE LOS NÚMEROS RACIONALES

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 racionales.

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 2 PSU MATEMÁTICA 3° Y 4° MEDIO

EJEMPLOS DE EJERCICIOS RESUELTOS

A)

$$\frac{1 + \frac{3}{4}}{1 - \frac{3}{4}} = \frac{4 + 3}{4} : \frac{4 - 3}{4} = \frac{7}{4} : \frac{1}{4} = \frac{7}{4} \cdot \frac{4}{1} = \frac{28}{4} = 7$$

ES IMPORTANTE
MANTENER EL
ORDEN EN EL
PROCEDIMIENTO

B)

$$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}} = 1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{\frac{3-1}{3}}} = 1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{\frac{2}{3}}} = 1 - \frac{1}{1 - 1 \cdot \frac{3}{2}}$$
$$1 - \frac{1}{1 - \frac{3}{2}} = 1 - \frac{1}{\frac{2-3}{2}} = 1 - \frac{1}{-\frac{1}{2}} = 1 - 1 \cdot \frac{-1}{2} = 1 + \frac{1}{2} = 1 + 2 = 3$$



Respecto del número $\frac{62}{7}$, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) Redondeado a la unidad es 8. Falsa
II) Truncado a la décima es 8,8. Verdadera
III) Redondeado a la centésima es 8,86. Verdadera

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

Respuesta correcta (D)

$$\frac{62}{7} = 8,857142$$

Redondeado a la = 9
Truncado a la decima = 8,8
Redondeado a la centésima = 8,86

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. $40 - 20 \cdot 2,5 + 10 =$

- A) 0
B) -20
C) 60
D) 75
E) 250

2. $\frac{9}{8} - \frac{3}{5} =$

- A) 0,15
B) 0,5
C) 0,52
D) 0,525
E) 2



<p>3. $\frac{2,6 - 2 \cdot 3,8}{2,6 \cdot 6 + 3,8} =$</p> <p>A) $-\frac{1}{3}$</p> <p>B) $-\frac{5}{19,4}$</p> <p>C) $\frac{5}{19,4}$</p> <p>D) $\frac{2,28}{19,4}$</p> <p>E) $\frac{7,6}{9,8}$</p>	<p>4. Juan tiene un bidón de 5 litros de capacidad, llenado hasta los $2\frac{1}{3}$ litros.</p> <p>¿Cuántos litros le faltan para llenarlo?</p> <p>A) $2\frac{1}{3}$</p> <p>B) $2\frac{2}{3}$</p> <p>C) $2\frac{3}{2}$</p> <p>D) $3\frac{1}{3}$</p> <p>E) $1\frac{2}{3}$</p>
<p>5. Si a es un número natural mayor que 1, ¿cuál es la relación correcta entre las fracciones:</p> <p>$p = \frac{3}{a}$ $t = \frac{3}{a-1}$ $r = \frac{3}{a+1}$</p> <p>A) $p < t < r$</p> <p>B) $r < p < t$</p> <p>C) $t < r < p$</p> <p>D) $r < t < p$</p> <p>E) $p < r < t$</p>	