



Guía de Matemática: P.S.U.

Entero y Racionales.

Nombre: _____ Curso: **3º Medio** Fecha: **Semana del 15 de junio**

INSTRUCCIONES:

1. Desarrollar en tu cuaderno la guía presentada sobre la unidad
2. Si tienes dudas puedes hacerlas mediante correo electrónico profedanicss@hotmail.com o por Facebook <https://www.facebook.com/matematica.css.33>.
3. La guía se revisará cuando regresemos a clases, mientras tanto debe estar resuelta en el cuaderno. Sin necesidad de enviarla.
4. **Recuerda las clases online el día martes de 12:00 a 12:45 am**

Temario: *Repaso para la 2da evaluación formativa semana del 22 de mayo.*

1. Números enteros
2. Racionales.

PREGUNTAS: Encierre en un círculo la alternativa correcta. (1 punto c/u)

- 1) El valor de la expresión: $18 : 6 * 4 : 2 - 15 : 3 * 4 - 2 : -1$
 - a) 10
 - b) 9
 - c) 8
 - d) -12
 - e) -16
- 2) Si $p=1$ y $t = -3$. ¿Cuál es el valor de la expresión $(p - t) - (t - p)$?
 - a) -6
 - b) 0
 - c) 2
 - d) 6
 - e) 8
- 3) Si $t + 5 = -3$, entonces $\frac{5(t+5)}{-3} =$
 - a) -35/5
 - b) -5
 - c) 5
 - d) 35/5
 - e) 40/3
- 4) Si $a = 2$ y $b = -5$, entonces $\frac{a+b^2}{a+b} =$
 - a) -9
 - b) -5
 - c) -4
 - d) 8/3
 - e) 23/3



5) Si $x=4$, $w=6$, entonces $\frac{3}{2}(x+w)$ es igual a:

- a) 11,5
- b) 12
- c) 15
- d) 24
- e) 30

6) Si $r-2=4$, entonces $\frac{3}{2r}-1$ equivalente a:

- a) $-\frac{3}{4}$
- b) $-\frac{1}{4}$
- c) $\frac{1}{6}$
- d) $\frac{1}{3}$
- e) $\frac{1}{2}$

7) Se define $c * d = \frac{d}{c}$ entonces $\frac{(3*12)-(4*12)}{2*12}$

- a) $-\frac{7}{4}$
- b) $-\frac{1}{2}$
- c) $-\frac{1}{6}$
- d) $\frac{1}{6}$
- e) $\frac{1}{2}$

8) si $m=2n$ ¿Cuál es el valor de $\frac{m}{8} - \frac{6m}{4} + 1$ cuando "n" es igual a 8?

- a) -22
- b) -21
- c) -11
- d) -10
- e) -8

9) Si el tripe de r es igual a la mitad de m. Entonces si $m=6$, el valor de $r-m$ es:

- a) -5
- b) -3
- c) 0
- d) 1
- e) 3

10) ¿Qué transformación es incorrecta?

- a) $0,2\bar{3} = \frac{7}{30}$
- b) $1\frac{1}{5} = 1,2$
- c) $\frac{2}{3} = 0,\bar{6}$
- d) $0,\bar{9} = 1$
- e) $1,\bar{3} = \frac{13}{9}$



Colegio San Sebastián.
Santo Domingo 2078
Dpto. De Matemática
Prof. Daniel Ríos Hernández.

11) ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) FALSAS?

- I) La suma de números naturales resulta siempre un natural y, por tanto, también es un entero.
 - II) La sustracción es conmutativa en los naturales.
 - III) En los naturales, el inverso aditivo de 3 es -3
- a) Solo I
 - b) Solo II
 - c) Solo III
 - d) Solo II y III
 - e) I, II y III

12) Si "s" y "t" son enteros positivos y $st = 72$. ¿cuál es el menor valor posible de $s + t$?

- a) 1
- b) 17
- c) 18
- d) 22
- e) 38