

UNIDAD EDUCATIVA FERNANDO DAQUILEMA

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

ASIGNATURA: Matemática GRADO : 9no Año de EGB DOCENTE: MsC. Alejandra Pilco PARALELO:

ESTUDIANTE: AÑO LECTIVO: 2021 – 2022

INSTRUCCIÓN: Lea detenidamente cada una de las preguntas, señale la respuesta correcta, previo su resolución, misma que debe constar en los espacios en blanco que será considerada para su evaluación ¡EXITOS EN SU PRUEBA;

1.-IDENTIFIQUE LOS PLANTEAMIENTOS QUE HACE REFERENCIA A:

Números Enteros	SOLUCIÓN	
 a Contienen a los números naturales, sus opuestos, incluido 1 cero. 	a) a, b, d	
b Se representa con la letra Z.	b) a, b, c	
c No contiene a los números decimales	d) a, c, d	
 d Representa una división de dos números enteros. 	e) a, d, b	

2.-MARQUE CON UNA X EN LA (V) SI ES VERDADERO, O EN LA (F) SI ES FALSO, EN BASE A LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS REFERENTE A NÚMEROS RACIONALES.

		(V)	(F)
a)	Dos números son opuestos si al sumarlos obtenemos como resultado 1		
b)	La suma de dos o más números racionales negativos es siempre negativa		
c)	La suma de dos o más números racionales positivos es siempre positiva		
d)	Al sumar un número positivo y un número negativa, la respuesta siempre es negativa		
e)	El opuesto de un número racional es siempre positivo		

3.- RESUELVA LAS OPERACIONES INDICADAS EN LA SIGUIENTE TABLA Y ARRASTRE LA RESPUESTA A LA TABLA:

a	-56	-0,6	0,5	-63	-0.2
В	7	$-\frac{2}{5}$	-3	-0,16	1,5
a - b				-8	3,5
a÷b					
b ²	49			0,36	0,25

UNIDAD EDUCATIVA FERNANDO DAQUILEMA

>

4.- Compruebe que el cociente de la división propuesta es 86

$$8342 \div 97 =$$

5.- Arrastre el símbolo: >, < ó =; según corresponda

c)
$$\frac{4}{7}$$
 $\frac{7}{2}$

d)
$$-\frac{7}{3}$$
 $\frac{9}{8}$

6.- Arrastre la respuesta correspondiente de cada ejemplo.

EJEMPLO

RESPUESTA

$$\frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{3}\right) = \left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{1}{2} \qquad 0$$

$$\frac{12}{9} + \left(-\frac{12}{9}\right) \qquad \qquad \frac{16}{5}$$

$$[(-5) + 8] + (-6) = (-5) + [8 + (-6)]$$

$$\frac{1}{6}$$

7.- Luego de resolver, unir mediante una recta el ejercicio con su respectiva respuesta

EJERCICIO

RESPUESTA

$$(-3)^2(-3)(-3)^0(-3)^{-1}$$
 $\frac{25}{36}$

$$\sqrt{\frac{225}{81}}$$
 9

$$\sqrt[3]{-\frac{27}{125}}$$

$$\left(-\frac{6}{5}\right)^3 \div \left(-\frac{6}{5}\right)^5$$



UNIDAD EDUCATIVA FERNANDO DAQUILEMA

8.- LUEGO DE REALIZAR LOS PROCESOS ARRASTRE EL LITERAL CORRECTO DE LA SOLUCIÓN

		SOLUCIÓN
1. $\left(-\frac{4}{9}\right)^4:\left(-\frac{4}{9}\right)^3$	a) $\frac{4}{5}$	a) 1d, 2c, 3b, 4ª
$2. \left[\left(\frac{5}{3} \right)^2 \right]^3$	b) $-\frac{216}{8}$	b) 1d, 2b, 3c, 4ª
		c) 1a, 2c, 3b, 4d
3. $\left(-\frac{6}{2}\right)^3$	c) ¹⁵⁶²⁵ / ₇₂₉	d) 1a, 2d, 3b, 4c
4. $\sqrt[3]{\frac{64}{125}}$	d) $-\frac{4}{9}$	

9.- Marque con una "x" en la siguiente tabla, el conjunto al que pertenece cada número. Puede marcar más de una opción según el caso.

NATURALES	ENTEROS	RACIONALES
	NATURALES	NATURALES ENTEROS

10.- Calcule el resultado de la operación y señale la respuesta correcta

$$\frac{3}{4}-\left\{\frac{5}{2}+\left[\left(\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\right)-\left(\frac{1}{6}-4\right)\right]\right\}$$

- A) $\frac{79}{12}$
- B) $-\frac{79}{12}$
- C) $\frac{71}{12}$