





AUTOEVALUACIÓN

NÚMEROS RACIONALES		
PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
<p>1. Escribe cada número como el cociente de dos enteros (una fracción) para demostrar que cada número es racional</p> <p style="text-align: center;">-11</p>	<p>1 $\frac{-11}{1}$</p> <p>2 $\frac{1}{-11}$</p> <p>3 $\frac{-11}{10}$</p>	<p><i>.¡TE FELICITO! Lo has logrado</i> </p> <p><i>Debes revisar de nuevo tu ejercicio. La respuesta no es correcta ya que $\frac{1}{-11} \neq -11$</i></p> <p><i>La respuesta no es correcta porque $\frac{-11}{10} = -1,1$</i></p>
<p>2. $3\frac{1}{6}$</p>	<p>1 $\frac{3}{6}$</p> <p>2 $\frac{4}{6}$</p> <p>3 $\frac{19}{6}$</p>	<p> <i>¡Lo siento! inténtalo de nuevo ya que en esta expresión debes transformar la fracción, multiplicaste los valores</i></p> <p><i>La respuesta no es correcta porque de seguro sumaste los valores.</i></p> <p><i>¡EXCELENTE! Tu respuesta es la correcta</i></p>

- 3.
- | | | | |
|---------------|---|--------------------------------|---|
| $\frac{4}{5}$ | 1 | $\frac{5}{4}$ | <p>La respuesta es incorrecta X ya que $\frac{5}{4}$ es la inversa de $\frac{4}{5}$</p> |
| | 2 | $\frac{1}{4}$
$\frac{5}{5}$ | <p>La respuesta es incorrecta ya que $\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$ porque aplicamos la doble c para resolver</p> |
| | 3 | $\frac{4}{5}$
$\frac{5}{1}$ | <p>La respuesta es correcta ya que todo número dividido entre la unidad el resultado es el mismo número.</p>  |
-
- | | | | |
|---|---|-----------------------|---|
| 1 | 1 | $1.1 = 1\frac{1}{10}$ | <p><i>¡Te felicito!</i> 
los valores son iguales ya que $1\frac{1}{10} = 1.1$</p> |
|---|---|-----------------------|---|
-
- | | | | |
|----|---|-----------------------|---|
| 4. | 2 | $1.1 > 1\frac{1}{10}$ | <p>Necesitas volver a revisar ya que probablemente al transformar la fracción sumaste o multiplicaste los valores</p> |
|----|---|-----------------------|---|
- Elige el símbolo de desigualdad (mayor que (>), menor que (<) ó igual que (=)) que va en el espacio en blanco para que cada declaración sea CORRECTA.
- $1.1 \text{ ____ } 1\frac{1}{10}$

3
 $1.1 < 1\frac{1}{10}$

Necesitas volver a revisar ya que probablemente al transformar la fracción sumaste o multiplicaste los valores

$\frac{1}{2} \text{ — } \frac{1}{4}$

1
 $\frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

Debes revisar con detenimiento ya que el valor de estas expresiones son distintos

2
 $\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$



Has llegado a la respuesta correcta.

5.

3
 $\frac{1}{2} < \frac{1}{4}$

¡Detente! Has cometido un error al calcular sus valores ya que $\frac{1}{2}$ está más lejos del cero en el lado de los valores positivos en la recta numérica

$0.5 \text{ — } \frac{1}{2}$

1
 $0.5 < \frac{1}{2}$

Revisa tu ejercicio y calcula bien el valor de la fracción.

6.

2
 $0.5 > \frac{1}{2}$

Revisa con detenimiento, algo

estás haciendo incorrecto en el cálculo de la fracción

3

$$0.5 = \frac{1}{2}$$

¡EXCELENTE! i tu respuesta es la correcta

Para cada uno de los siguientes números racionales determine su opuesto

1

$$\frac{3}{4}$$

*Tu respuesta es **INCORRECTA** has encontrado el inverso de la fracción*

$$\frac{4}{3}$$

2

$$-\frac{3}{4}$$



Debes revisar detenidamente, aunque la expresión es negativa no es la opuesta de la fracción.

7.

3

$$-\frac{4}{3}$$

***¡FELICIDADES!** has acertado tu respuesta.*

1

$$\frac{-13}{4}$$

$$\frac{4}{13}$$

*Tu respuesta es **INCORRECTA** te sugerimos revisar la teoría*

8.

2

$$\frac{13}{4}$$

***¡EXCELENTE!** Has llegado a la respuesta correcta*

$$3 \qquad \frac{-4}{13}$$

¡LO SIENTO!
 Debes revisar detenidamente las propiedades de los números racionales

9. Para cada ecuación, identificar la propiedad numérica que se muestra. *Sugerencia: Apóyate en la teoría.*
- | | | |
|---|---|--|
| 1) $(-3\frac{1}{2}) \times 1 = -3\frac{1}{2}$ | 1 | a) Propiedad de identidad de la multiplicación |
| 2) $(22 + 4) + 6 = 22 + (4 + 6)$ | 2 | b) Propiedad asociativa de la suma |
| 3) $17 + (-17) = 0$ | 3 | c) Propiedad inversa de la suma |

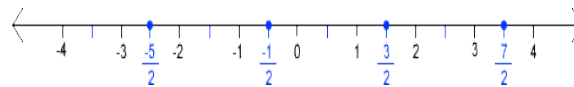
Sugerencia: En este ejercicio apóyate en la teoría

10. **Simplifique cada expresión. Considere las propiedades numéricas y el orden de las operaciones en esta actividad.**
- | | | |
|------------------------|---|---------------|
| 1. $-6a + (8 - 4)$ | 1 | $-6a + 4$ |
| 2. $-12 \div (3a + a)$ | 2 | $-12 \div 4a$ |
| 3. $(45-27) - 8a$ | 3 | $18 - 8a$ |

Sugerencia: Debes resolver primero lo que se encuentra dentro de los paréntesis y luego aplicar los operadores según el orden de prioridades.

11. **Coloque cada número racional en la recta numérica. Luego ordénelos de mayor a menor**
- 1) $\frac{3}{2}; \frac{7}{2}; \frac{-1}{2}; \frac{-5}{2}$

$$\frac{7}{2} > \frac{3}{2} > \frac{-1}{2} > \frac{-5}{2}$$



Recuerda que para ordenar de mayor a menor, debes hacerlo descendientemente, y ubicándote en la recta de derecha a izquierda.

12. 2) $\frac{7}{9}; \frac{34}{15}; \frac{-9}{7}; \frac{-17}{5}$

$$\frac{34}{15} > \frac{7}{9} > \frac{-9}{7} > \frac{-17}{5}$$

