

Guía - MATEMÁTICA

ACTIVIDAD 1: Números Racionales

Recordemos:

-Para resolver una división en Números Racionales, debemos transformar la división en multiplicación (El dividendo se multiplica por el inverso multiplicativo o recíproco del divisor), luego se simplifica y finalmente se multiplica numerador por numerador y denominador por denominador.

-Las fracciones compuestas, tienen operatoria en el numerador y/o en el denominador. Estas se desarrollan por partes, primero las operaciones del numerador, luego las del denominador y luego la división de fracciones finales.

-En un ejercicio combinado, el orden para resolver las operaciones es:

1º Paréntesis

2º Multiplicaciones y Divisiones de izquierda a derecha

3º Sumas y restas de izquierda a derecha.

1.-Resuelve los siguientes ejercicios combinados de adicciones y sustracciones.

$$\text{a) } \frac{3}{4} - \frac{3}{8} + \frac{7}{9} - 1 =$$

$$\text{b) } 1\frac{3}{4} - \frac{4}{7} - 1\frac{3}{9} + \frac{1}{2} =$$

$$\text{c) } -1\frac{3}{7} - \frac{11}{14} - 2\frac{1}{2} =$$

$$\text{d) } 6\frac{3}{4} - (2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4}) =$$

$$e) -2 \frac{1}{2} + \left(3 \frac{1}{2} - \frac{3}{5} + 1 \right) =$$

$$f) \left(-1 \frac{1}{2} + 2 \frac{3}{4} \right) - \left(3 \frac{4}{5} - 2 \frac{3}{8} \right) =$$

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

2.- Resuelve lo siguientes ejercicios combinados.

$$a) -\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$$

$$b) \frac{-6}{8} \div \frac{-12}{24} + 1 \div \frac{-3}{5} =$$

$$c) \frac{-9}{16} \div \frac{5}{16} - \frac{4}{5} \div -2 =$$

$$d) \frac{-2}{3} \cdot \left(\frac{-3}{4} - \frac{4}{5} \right) + \frac{4}{5} \div \left(-1 \frac{3}{4} - \frac{3}{5} \right) + 1 \frac{3}{4} =$$

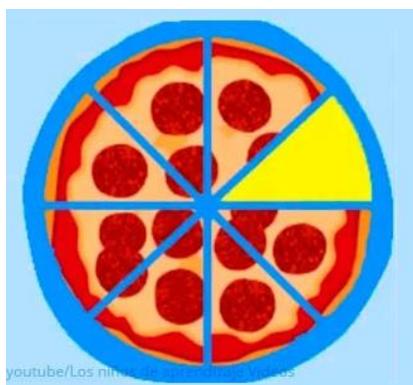
3.- Resolución de problemas.

a) Pedro, Antonio y José compraron una bebida de $2 \frac{1}{2}$ litros y quieren repartirla en partes iguales. ¿Qué fracción de la bebida le corresponde a cada uno?

b) Benjamín tiene 5 años más que un tercio de la edad de su tía Laura. ¿Cuántos años tiene Laura, si Benjamín tiene 16 años?

¿Quieres ver más? Aquí te dejamos el link de un video donde se explica paso a paso cómo resolver un problema con números racionales:

<https://www.youtube.com/watch?v=H451pmaxe-A>



¡Excelente!