



TRABAJO DE MATEMÁTICA 1° MEDIO

CURSO : 1° medio A

Fecha: Miércoles 18 de Marzo

INSTRUCCIONES:

Hemos estado trabajando en guía Unidad 0: Conjunto de los números Racionales. Se continúa con desarrollo del ítem V Ejercicios Combinados, ahí tendrán que resolver los ejercicios del 1 al 6.

Si tiene ejercicios pendiente de otros ítems, destina tiempo a terminar

Para ello les envío un pequeño recordatorio.

Recordar el orden de las operaciones:

- Multiplicaciones o divisiones (de izquierda a derecha)
- Adiciones o sustracciones (de izquierda a derecha)
- Los paréntesis se eliminan de adentro hacia afuera.

Ejemplo:

$$\frac{3}{5} - \frac{18}{20} \cdot \frac{4}{9} : \frac{3}{2} + \frac{1}{4} - 0,\bar{7} =$$

Según el orden especificado al comienzo, debemos comenzar por multiplicaciones o divisiones, por lo tanto empezare por:

$$\frac{18}{20} \cdot \frac{4}{9} : \frac{3}{2}$$

Lo primero que haré es transformar la división en multiplicación aplicando el inverso multiplicativo del divisor ($\frac{3}{2}$), el cual quedará $\frac{2}{3}$

$$\text{O sea } \frac{18}{20} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{2}{3} =$$

Se sugiere simplificar antes de multiplicar para así trabajar con números más amigables.

Se puede simplificar el 9 con el 18; el 4 con 20 quedando:

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{2}{3} =$$

Recordar que la multiplicación se resuelve numerador por numerador y denominador por denominador.

Por lo que el resultado será: $\frac{4}{15}$ de la multiplicación.

Luego debemos transformar el decimal periódico a fracción; pues cuando hay un decimal infinito (periódico o semiperíodo), no se puede trabajar como decimal.

Quedando:

$$\frac{3}{4} - \frac{4}{15} + \frac{1}{4} - \frac{7}{9} =$$

Luego sumamos las fracciones, tal como le hemos hecho antes :

$$\frac{135-48+45-140}{180} = \frac{-8}{180} = \frac{-2}{45}$$

Finalmente ese es el resultado simplificado.

Ahora ustedes deberán resolver los ejercicios de la guía entregada en clases, estos son los del ítem v operaciones combinadas, demás está decir que deben resolver los ejercicios anteriores que no hayan realizado.

CARIÑOS Y ÈXITO