

Reflexión: “CIERTAMENTE NINGUNO DE CUANTOS ESPERAN EN DIOS SERÁ CONFUNDIDO”

Salmo 25:3



TITULO. MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

OBJETIVOS.

- Resolver problemas que impliquen la multiplicación de fraccionarios

Conocimientos Previos: Multiplicación de fracciones, simplificación

Conceptos:

[VER EL VÍDEO QUE EXPLICA EL TEMA](#)

MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES: Para multiplicar fracciones primero se simplifica y luego se multiplica numerador con numerador y ese será el numerador resultante y denominador con denominador y ese será el denominador de la fracción resultante

Ejemplos

$$1) \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$$

$$2) \frac{2}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{7} \quad \text{Se simplifica el 2}$$

$$3) \frac{2}{5} \times \frac{3}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{35} \quad \text{Se simplifica el 3}$$

$$4) \frac{3}{9} \times \frac{4}{5} \times \frac{10}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{4}{3} \quad \text{Se saca tercera, quinta y mitad}$$

Problema: Mario recibió \$10000 . Se gastó $\frac{1}{2}$ en helados y $\frac{1}{4}$ en pasajes.
¿Cuánto se gastó y cuánto le quedó?

Solución:

$$10000 \times \frac{1}{2} = \frac{10000}{2} = 5000$$

Se gastó en helados \$5.000

$$10000 \times \frac{1}{4} = \frac{10000}{4} = 2500$$

Se gastó en pasajes \$2.500

Rta: En total se gastó \$7500 y le quedaron \$ 2500

$$1) \frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$$

$$2) \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$$

$$3) \frac{2}{3} \times \frac{6}{20}$$

$$4) \frac{1}{8} \times \frac{1}{2}$$

$$5) \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{3}$$

$$6) \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$7) \frac{1}{9} \times \frac{3}{8} \times \frac{2}{5}$$

$$8) \frac{2}{9} \times \frac{4}{3} \times \frac{3}{2}$$

9) A cuánto equivalen los $\frac{2}{5}$ de 300000

10) A cuánto equivalen los $\frac{3}{4}$ de 100000

Problemas:

1) Isabella recibió 2000000 de pesos como regalo de cumpleaños y se gastó la quinta parte en ropa, la décima parte en un paseo con la familia, la mitad la guardó en una cuenta de ahorros y el resto lo donó para las familias necesitadas. ¿Cuánto dinero invirtió en cada gasto?

2) Mariana compró una pizza de doce porciones, se comió $\frac{3}{4}$ de las doce porciones de pizza. ¿Cuántas porciones le quedaron?

3) Plantear y resolver un problema con multiplicación de fracciones y luego de revisado subirlo al blog

TEMA 2

Reflexión: HAGAN TODO SIN MURMURACIONES NI CONTIENDAS”.



Filipenses 2:14

TITULO. DIVISIÓN DE FRACCIONES

OBJETIVOS. Plantear y resolver problemas que impliquen la división de fracciones

Conocimientos Previos: División de fraccionarios, simplificación

Conceptos:

[VER EL VÍDEO QUE EXPLICA EL TEMA](#)

DIVISIÓN DE FRACCIONES: Para dividir fracciones se multiplica el dividendo por el inverso multiplicativo del divisor

Ejemplo 1

$$\frac{3}{5} \div \frac{4}{3} = \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{20}$$

Ejemplo 2:

$$\frac{3}{7} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{7} \cdot \frac{2}{1} = \frac{6}{7}$$

Ejemplo 3: Se quiere repartir los $\frac{2}{3}$ de una pizza entre 4 personas. ¿Qué fracción le corresponde a cada una?

Solución: $\frac{2}{3} \div (4) = \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ **RTa:** A Cada persona le corresponde $\frac{1}{6}$ de pizza

Ejercicios 1:

$$1) \frac{2}{9} \div \frac{1}{3} =$$

$$2) \frac{1}{5} \div \frac{2}{5} =$$

$$3) \frac{7}{9} \div \frac{7}{9} =$$

$$4) \frac{1}{9} \div \frac{1}{4} =$$

$$5) \frac{3}{2} \div \frac{1}{6} =$$

$$6) \frac{1}{5} \div \frac{1}{5} =$$

$$7) \frac{3}{7} \div \frac{2}{7} =$$

Problemas:

- 1) Simón tiene $\frac{2}{5}$ de torta y se lo van a comer entre 2 amigos.. ¿Cuánto se comerá cada uno?
- 2) A Tomás le correspondió repartir los $\frac{2}{5}$ de 1.000.000 de pesos entre 4 personas. Cuánto le corresponde a cada una?
- 3) Se quiere repartir los $\frac{3}{4}$ de una herencia entre 6 personas. Qué porción de la herencia le corresponde a cada uno? Si la herencia era de 20.000.000 de pesos. ¿Cuánto dinero le corresponde a cada persona?