



GUÍA DE MATEMÁTICA
FRACCIONES Y DECIMALES

Nombre: _____

Curso: 8ºBásico

OBJETIVO:

- Explicar la regla de la multiplicación de fracciones
- Aplicar las reglas de la multiplicación de fracciones en ejercicios rutinarios.
- Representar la división de una fracción por otra fracción.
- Aplicar las reglas de la división de fracciones en ejercicios rutinarios.
- Establecer la relación entre la multiplicación de un número decimal (fracción) por un número natural.
- Descubren la “regla” de división entre números decimales (amplificar el divisor para tener un número natural).
- Resuelven problemas que involucran la división de números decimales o la multiplicación de fracciones.

Desarrollo de la prueba.

I. **Resuelva las siguientes adiciones y sustracciones de fracciones.**

1) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} =$

2) $\frac{8}{5} + \frac{3}{9} =$

3) $\frac{1}{5} - \frac{3}{4} =$

4) $\frac{8}{9} - \frac{4}{5} =$

5) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{4}{5} =$



MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

Resuelve los siguientes productos de fracciones:

$$1) \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{7} =$$

$$2) \frac{4}{7} \cdot \frac{8}{5} =$$

$$3) \frac{5}{12} \cdot \frac{8}{3} =$$

$$4) \frac{6}{7} \cdot 8 =$$

$$5) \frac{10}{9} \cdot \frac{18}{5} =$$

$$6) 12 \cdot \frac{5}{8} =$$

$$7) \frac{14}{15} \cdot \frac{20}{21} =$$

$$8) \frac{28}{17} \cdot \frac{34}{56} =$$

$$9) \frac{75}{90} \cdot \frac{40}{55} =$$

$$10) \frac{3}{7} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{6}{8} =$$

$$11) \frac{11}{12} \cdot \frac{18}{21} \cdot \frac{14}{22} =$$

$$12) \frac{5}{9} \cdot 12 \cdot \frac{14}{15} \cdot 6 =$$

$$13) \frac{8}{7} \cdot \frac{12}{23} \cdot \frac{14}{24} \cdot 23 =$$

$$14) \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{288}{3} =$$

DIVISIÓN DE FRACCIONES

Resuelve los siguientes cocientes de fracciones:

$$1) \frac{3}{5} : \frac{8}{7} =$$

$$2) \frac{4}{7} : \frac{2}{5} =$$

$$3) \frac{5}{12} : \frac{8}{3} =$$

$$4) \frac{6}{7} : 8 =$$

$$5) \frac{10}{9} : \frac{18}{5} =$$

$$6) 12 : \frac{5}{8} =$$

$$7) \frac{14}{15} : \frac{20}{21} =$$

$$8) \frac{28}{17} : \frac{34}{56} =$$

$$9) \frac{75}{90} : \frac{40}{55} =$$

$$10) \frac{3}{7} : \frac{4}{9} + 1 =$$



Colegio San Sebastián
Santiago Centro
Depto de Matemática
Profesor Sr Nilsson Argandoña Vicencio

SUMA Y RESTA DE NÚMEROS DECIMALES

Resuelve los siguientes adiciones y sustracciones de números decimales:

1) $2,4 + 3,06 =$

2) $5,8 - 3,25 =$

3) $345 - 67,67 =$

4) $0,97 + 0,03 =$

5) $12,003 + 0,101 =$

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Obtén los productos y cocientes de las siguientes operaciones:

1) $5,4 \times 3,6 =$

2) $2,1 \times 6,34 =$

3) $34 \times 45,2 =$

4) $101,6 : 8 =$

5) $7,77 : 0,42 =$

6) $56,8 : 14,2 =$