



Mi nombre es:

Fichas de matemática

Séptimo Grado

Unidad 2: Juntos por una cultura de paz

Subnivel: Básica Media

Asignatura: Matemática

Tema:

División de fracciones

Objetivo:

Realizar divisiones entre fracciones empleando como estrategia la simplificación.

Destreza con criterio de desempeño:

M.3.1.42. Resolver y plantear problemas de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones con fracciones, e interpretar la solución dentro del contexto del problema.

Conceptualización:

MÉTODO 1



$$\frac{11}{8} \div 3\frac{1}{4} =$$

$$= \frac{11}{8} + \frac{13}{4} =$$

$$= \frac{11}{8} \times \frac{4}{13} =$$

$$= \frac{11}{2 \times 2 \times 2} \times \frac{2 \times 2}{13} =$$

$$= \frac{11}{2} \times \frac{1}{13} =$$

$$= \frac{11}{26}$$

| | |
|---|---|
| 8 | 2 |
| 4 | 2 |
| 2 | 2 |
| 1 | |
| 4 | 2 |
| 2 | 2 |
| 1 | |

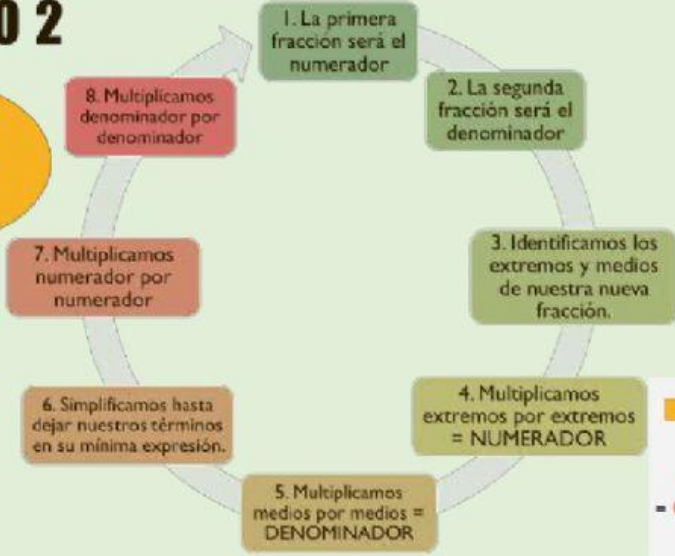
7mo Grado E.G.B





MÉTODO 2

Si existen fracciones MIXTAS hay que transformarlas a una fracciones IMPROPIAS



$\frac{4}{7} \div \frac{9}{14}$

Medios: $\frac{4}{7}$ and $\frac{9}{14}$ (crossed out)
Extremos: $\frac{4}{14}$ and $\frac{9}{7}$

$\frac{4 \times 14}{7 \times 9} = \frac{56}{63} = \frac{8}{9}$

1

7mo Grado E.G.B





Actividades de aprendizaje:

1) Seleccionar la respuesta correcta



- a) $\frac{1}{5}$
- b) $\frac{1}{6}$
- c) $\frac{2}{3}$
- d) $\frac{1}{2}$

1

7mo Grado E.G.B





2) Resolver la siguiente operación y seleccionar la respuesta correcta

$$\frac{3}{10} \div \frac{2}{7} = \underline{\quad}$$

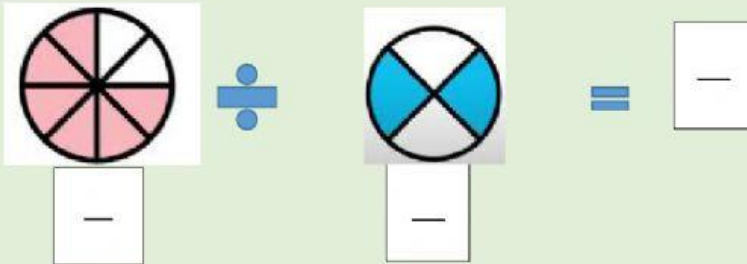
a) $1/5$

b) $1/6$

c) $1/3$

d) $1/2$

3) Identificar y resolver la siguiente división de fracciones



1

7mo Grado E.G.B





a) 4/5

b) 7/6

c) 3/2

d) 9/2

4) Completar y seleccionar la respuesta correcta

$$\frac{10}{11} \div \frac{12}{5} = \frac{10}{\square} \times \frac{\square}{12} = \frac{\square}{\square}$$

a) 14/42

b) 25/66

c) 30/21

1



7mo Grado E.G.B



d)19/23

Materiales o recursos:

- Computadora o celular
- Internet
- Lápiz
- Cuaderno
- Borrador
- Supervisión de un adulto (opcional)

Indicadores de logro:

- Resuelve y plantea problemas de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones con fracciones, e interpretar la solución dentro del contexto del problema.

7mo Grado E.G.B

