



Mi nombre es:

Fichas de
matemática

Séptimo Grado

Unidad 2: Un universo de números

Subnivel: Básica Media

Asignatura: Matemática

Tema:

Multiplicación de fracciones

Objetivo:

Realizar multiplicaciones entre fracciones empleando como estrategia la simplificación

Destreza con criterio de desempeño:

M.3.1.40. Realizar multiplicaciones y divisiones entre fracciones, empleando como estrategia la simplificación.

Conceptualización:

Multiplicación de fracciones

El RESULTADO es una fracción IRREDUCIBLE

1. Multiplicar numeradores por numeradores.

3. Simplifica previamente los factores comunes de los numeradores y denominadores.

2. Multiplicar denominadores por denominadores

Multiplicar $\frac{20}{21} \times \frac{14}{15}$

$$\begin{aligned}\frac{20}{21} \times \frac{14}{15} &= \frac{4 \times \cancel{5}}{3 \times \cancel{7}} \times \frac{2 \times \cancel{7}}{3 \times \cancel{5}} \\ &= \frac{4}{3} \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{4 \times 2}{3 \times 3} \\ &= \frac{8}{9}\end{aligned}$$

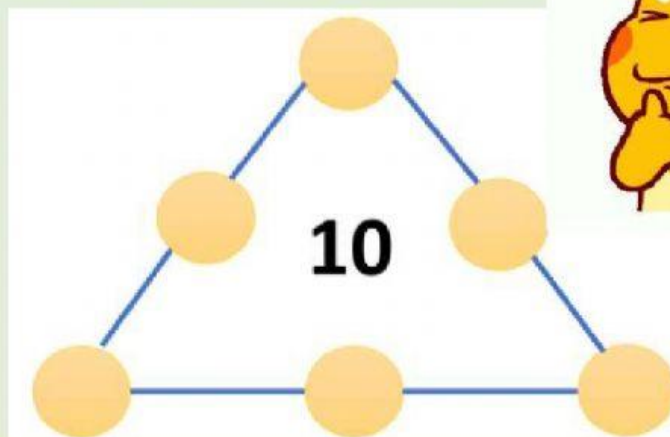
7mo Grado E.G.B



Actividad motivadora:

Acertijo matemático: Triángulo Mágico

Observar la figura geométrica, tenemos los siguientes números: 1, 2, 3, 4, 5 y 6 deben ser colocados en los tres lados del triángulo y sumar 10.



7mo Grado E.G.B





Actividades de aprendizaje:

1) Calcular la respuesta de las siguientes fracciones.

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

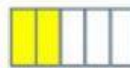
$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} =$$

2) Seleccionar la respuesta correcta.

$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{2}{5}$$



7mo Grado E.G.B



A) $\frac{4}{15}$

B) $\frac{5}{60}$

C) $\frac{7}{15}$

D) $\frac{2}{5}$

3) Observar los gráficos y elegir la respuesta correcta.



7mo Grado E.G.B



A. $\frac{6}{8} \times \frac{2}{4} = \frac{3}{8}$

B. $\frac{6}{8} \times \frac{2}{2} = \frac{3}{8}$

C. $\frac{8}{8} \times \frac{4}{2} = \frac{12}{30}$

D. $\frac{8}{8} \times \frac{2}{4} = \frac{12}{30}$

4) Elegir la operación que da como resultado la siguiente fracción.

$$\frac{6}{15}$$

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

B) $\frac{2}{5} \times \frac{2}{2}$

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

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

7mo Grado E.G.B



Materiales o recursos:

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

Indicadores de logro:

- Identifica múltiplos y divisores de un conjunto de números naturales.



7mo Grado E.G.B

