

MATEMÁTICA -24 DE SETIEMBRE

**MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES**

**PROPÓSITO:** Aprenderé a resolver diferentes problemas utilizando como estrategia la multiplicación y división de fracciones.

Una receta para pastelillos de plátano y avena requiere de  $\frac{3}{4}$  de tazas de avena. Prepararemos  $\frac{1}{2}$  de la receta, ¿cuánta avena ocuparemos?

- ¿De qué trata el problema?

- ¿Qué pide averiguar el problema?

- ¿Qué datos ayudarán resolver el problema?

- ¿Qué estrategia se utilizará?

Camila preparó una pizza, y después de repartir la mitad entre sus amigos le guardó a su hermana la tercera parte de la mitad restante. ¿Qué parte de la pizza le guardó Camila a su hermana?

- ¿De qué trata el problema?

- ¿Qué pide averiguar el problema?

- ¿Qué datos ayudarán resolver el problema?

- ¿Qué estrategia se utilizará?

Eliana compró  $\frac{3}{8}$  kg de semillas, pero solo utilizó  $\frac{2}{3}$  de ellas, ¿cuántos kilogramos de semilla utilizó Eliana?

- ¿De qué trata el problema?

- ¿Qué pide averiguar el problema?

- ¿Qué datos ayudarán resolver el problema?

- ¿Qué estrategia se utilizará?

Si una cuerda de 8 m es cortada en pedazos de  $\frac{4}{5}$  m, ¿cuántos trozos se obtendrán?

- ¿De qué trata el problema?

- ¿Qué pide averiguar el problema?

- ¿Qué datos ayudarán resolver el problema?

- ¿Qué estrategia se utilizará?

## AHORA TE TOCA A TÍ

- 1 ¿Cuánto guardó cada niño? Relaciona coloreando a cada uno con el cartel que tiene la cantidad correcta.

Yo guardé  $\frac{1}{3}$  de las 30 cartulinas que había en la mesa.

Andrés



25

50

10

Yo guardé  $\frac{1}{2}$  de 100 crayolas.

Andrés



Yo guardé  $\frac{1}{2}$  de las 50 temperas que había en la caja

María



25

20

14

Yo guardé  $\frac{2}{6}$  de 42 cuadernos.

Luis



Yo guardé  $\frac{2}{3}$  de los 18 lápices que había en el estuche.



Diego

12

20

30

Yo guardé  $\frac{3}{5}$  de 50 borradores.

Soledad



2 ¿Cuánto es  $\frac{1}{6}$  de 42? →

Yo hago una pregunta y tú respondes.



3 ¿Cuánto es  $\frac{2}{4}$  de 36? →

Si contesta bien, a mí me toca hacer la pregunta.



4 Luis pega,  $\frac{3}{4}$  de las 32 figuritas de su album. ¿Cuántas figuritas pegó?



Pegó  figuritas.

5 Lucía infló  $\frac{2}{7}$  de los 21 globos que hay en la bolsa. ¿Cuántos globos infló?



Infló  globos.

6 María tiene  $\frac{4}{5}$  de galón de pintura y usa  $\frac{3}{4}$  de la pintura para pintar una puerta.  
¿Cuánta pintura usa María?                      ¿Cuánta pintura queda?  
\_\_\_\_\_

7 Martín tiene  $\frac{3}{4}$  de litro de caldo de pollo.  
Él usa  $\frac{2}{3}$  de lo que tiene para hacer algo de sopa.  
¿Cuánto caldo de pollo usa Martín para hacer la sopa?  
¿Cuánto caldo de pollo le queda?

8 En un concurso de olimpiadas participaron 25 alumnos de los cuales  $\frac{1}{5}$  obtuvo premio.  
¿Cuántos chicos obtuvieron premios?

9 Se quiere cortar una soga de 9 metros de largo en pedazos de  $\frac{1}{3}$  m, ¿Cuántos pedazos obtendré?