

Para **SUMAR** dos o más fracciones con un mismo denominador, se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.

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

Para **RESTAR** dos o más fracciones con un mismo denominador, se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

$$\frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

20. Haz las sumas siguientes.

$$\frac{5}{7} + \frac{1}{7} =$$

$$\frac{4}{8} + \frac{2}{8} =$$

$$\frac{7}{21} + \frac{12}{21} =$$

21. Haz las restas siguientes.

$$\frac{8}{9} - \frac{7}{9} =$$

$$\frac{5}{10} - \frac{2}{10} =$$

$$\frac{55}{70} - \frac{2}{70} =$$

Para sumar o restar fracciones de distinto denominador, primero hay que reducirlas al común denominador (m.c.m), después se suman o se restan los numeradores y se deja el mismo denominador...

Para calcular el m.c.m tomamos los factores comunes y los no comunes que más se repiten. Una vez que tenemos el denominador común, tenemos que dividir el denominador de la fracción original y el resultado multiplicarlo por el numerador.

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{9} \quad 6 = 2 \times 3 \quad 9 = 3 \times 3$$

$$\text{m.c.m} = 2 \times 3 \times 3 = 18$$

$$\frac{15}{18} + \frac{4}{18} = \frac{19}{18}$$

22. Calcula el común denominador de

$$\frac{2}{9} \quad \text{y} \quad \frac{4}{18}$$

$$\frac{2}{4} \quad \text{y} \quad \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{4} \quad \text{y} \quad \frac{2}{6}$$

23. Calcula las sumas.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{10}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{9}$$

24. Calcula las restas.

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{6}$$

$$\frac{4}{6} - \frac{5}{9}$$

Para **MULTIPLICAR** fracciones se multiplican los numeradores y el producto es el numerador. Hacemos lo mismo con los denominadores y su producto es el denominador.

$$\frac{2}{6} \times \frac{2}{4} = \frac{2 \times 2}{6 \times 4} = \frac{4}{24}$$

25. Multiplica estas fracciones.

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

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

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

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

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

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

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

Para DIVIDIR fracciones se multiplica el numerador de la primera por el denominador de la segunda y se pone de numerador el resultado.

Luego se multiplica el denominador de la primera por el numerador de la segunda y se pone de denominador del resultado.

$$\frac{3}{6} \div \frac{2}{5} = \frac{3 \times 5}{6 \times 2} = \frac{15}{12}$$

26. Calcula las divisiones de fracciones.

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{9} \div \frac{3}{7}$$

27. Realiza las siguientes operaciones.

$$\frac{5}{3} \times \frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{9} \div \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{10} \times \frac{2}{5}$$

$$3 \div \frac{5}{9}$$

$$8 \times \frac{2}{5}$$

$$7 \div \frac{3}{5}$$

$$10 \times \frac{1}{3}$$

En una caja hay 40 galletas , si $\frac{3}{5}$ de las galletas son de mantequilla, ¿Cuántas galletas de chocolate hay en la caja?

Datos

Pregunta

Operaciones

Solución

En una clase los $\frac{2}{4}$ de las chicas son castañas y $\frac{3}{5}$ de los chicos también son castaños ¿Cuántos alumnos castaños hay en el aula?

Datos

Pregunta

Operaciones

Solución

Un chico tiene que hacer ejercicios de matemáticas; primero hace los problemas que representan un medio del total y después hace las operaciones que son $\frac{3}{8}$. Calcula la parte de ejercicios que ya ha hecho.

Datos

Pregunta

Operaciones

Solución

Un labrador ha de plantar árboles en su campo; primero planta los manzanos que son $\frac{4}{5}$ y después los almendros que representan $\frac{2}{10}$. Calcula la fracción que ya ha plantado.

Datos

Pregunta

Operaciones

Solución

De una botella de $\frac{3}{4}$ de litro de agua nos bebemos $\frac{1}{3}$ de litro, calcula el agua que nos queda en la botella.

Datos

Pregunta

Operaciones

Solución
