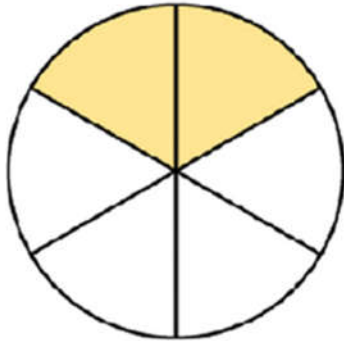


1. FRACCIONES

Hay un tipo de números llamados fracciones.

¿Qué son? Las fracciones representan una división.

¿Cuáles son sus términos?



$\frac{2}{6}$

→ numerador : nos indica el número de partes que cogemos del todo o la unidad

→ denominador : nos indica en número de partes totales en las que dividimos el todo o la unidad

Si el denominador es 2 se lee medio.

El resto de los números tercios (3), cuartos (4) ...

Sumar fracciones con el mismo denominador Se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.

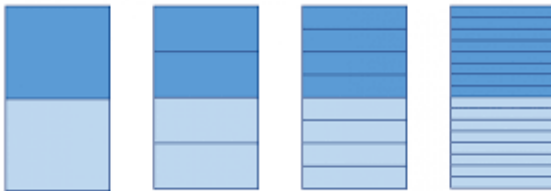
$$\frac{7}{3} + \frac{5}{3} = \frac{7 + 5}{3} = \frac{12}{3}$$

Restar fracciones con el mismo denominador Se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

$$\frac{7}{3} - \frac{5}{3} = \frac{7 - 5}{3} = \frac{2}{3}$$

Fracciones equivalentes

1. **¿Qué son?** Representan la misma parte de la unidad.



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{8}{16}$$

2. **¿Cómo se hallan?** Multiplicando o dividiendo el numerador y el denominador por el mismo número.

$$\frac{4}{8} \times 2 = \frac{8}{16}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{8}{16}$$

$$\frac{24}{32} \div 8 = \frac{3}{4}$$

3. **¿Cómo se comprueba si son equivalentes?** Multiplicando sus términos en cruz.

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

$$1 \times 4 = 4$$

$$2 \times 2 = 4$$

Fracción de un número Para calcular una parte de un número dividimos el número entre el denominador y luego multiplicamos el resultado por el numerador.

Calcula $\frac{2}{3}$ de 15.

1.º Divide el número 15 entre el denominador, 3.

$$15 : 3 = 5$$

2.º Multiplica el cociente obtenido, 5, por el numerador, 2.

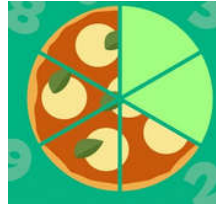
$$5 \times 2 = 10$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } 15 = 10$$

Ejercicios tipo

1. Escribir el nombre de fracciones y la fracción dando el nombre.
 $2/3$ – Dos tercios
Cuatro sextos – $4/6$

2. Escribir la fracción de una figura



$2/6$

3. Dibujar la figura de una fracción, aunque en ese caso hay que insistir en que utilicen la cuadrícula para hacer las partes lo más iguales posible.

4. Sumar fracciones
 $5/8 + 6/8 = 11/8$

5. Restar fracciones
 $15/9 - 8/9 = 7/9$

6. Hallar fracciones equivalentes.
 $2/4 = 4/8$
 $12/6 = 6/3$

7. Comprobar fracciones equivalentes
 $2/4$ y $4/8$
 $2 \times 8 = 16$ y $4 \times 4 = 16$

8. Buscar la fracción de un número
 $3/5$ de 15
 $15 : 5 = 3$ y $3 \times 3 = 9$ así que $3/5$ de 15 = 9