BLOQUE 3 FRACCIONES

1. FRACCIONES
2. SUMA Y RESTA DE FRACCIONES
3. FRACCIONES EQUIVALENTES
4. NÚMERO MIXTO
5. REDUCCIÓN DE FRACCIONES
6. COMAPAR FRACCIONES

1. FRACCIONES

- Los términos de una fracción son: numerador y denominador.
- El denominador indica las partes en que se divide la unidad.
- El numerador indica las partes que se toman de la unidad.

2. SUMA Y RESTAS DE FRACCIONES CON IGUAL DENOMINADOR

- Para sumar dos o más fracciones de igual denominador, se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.
- Para restar dos fracciones de igual denominador, se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

3. FRACCIONES EQUIVALENTES

- Dos fracciones son equivalentes si los productos en cruz de sus términos son iguales.
- Una fracción es equivalente a un número natural si la división del numerador y el denominador es exacta. El número natural equivalente es el cociente de la división.

Para obtener fracciones equivalentes a una fracción:

- Por amplificación, se multiplica el numerador y el denominador de la fracción por el mismo número. La fracción obtenida es equivalente a la fracción dada.
- Por simplificación, se divide el numerador y el denominador de la fracción por el mismo número. La fracción obtenida es equivalente a la fracción dada.

LIVEWORKSHEETS

4. NÚMERO MIXTO

- Para escribir un número mixto en forma de fracción, se multiplica el número por el denominador de la fracción y se le suma el numerador. Este resultado es el numerador de la nueva fracción y el denominador es el mismo que el de la fracción del número mixto.
- Para escribir una fracción en forma de número mixto se divide el numerador entre el denominador. El cociente es el número natural, el resto es el numerador de la fracción y el divisor es el denominador.

5. REDUCCIÓN DE FRACCIONES A COMÚN DENOMINADOR

Para reducir dos fracciones a común denominador se multiplican los dos términos de cada fracción por el denominador de la otra fracción.

6. COMPARACIÓN DE FRACCIONES

- Fracciones con igual denominador: es mayor la que tiene el numerador mayor.
- Fracciones con igual numerador: es mayor la que tiene el denominador menor.
- Fracciones con distinto denominador: primero se reducen a común denominador y, después, se comparan.

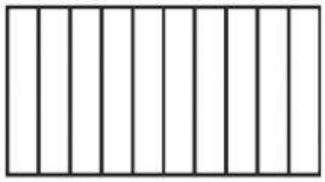
LIVEWORKSHEETS

EJERCICIOS BLOQUE 3

1 **Observa la figura y colorea.**

ROJO $\frac{2}{10}$

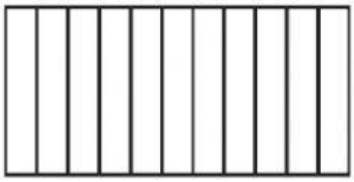
AZUL $\frac{3}{10}$



- ¿Qué fracción de la figura queda sin colorear? ¿Cómo se lee?

VERDE $\frac{4}{11}$

AMARILLO $\frac{5}{11}$



- ¿Qué fracción de la figura queda sin colorear? ¿Cómo se lee?

2 **Calcula**

- $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{2}{6} =$
- $\frac{4}{10} + \frac{1}{10} + \frac{3}{10} =$
- $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} =$
- $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$
- $\frac{6}{7} - \frac{2}{7} =$
- $\frac{6}{8} - \frac{3}{8} =$

3 **Calcula y averigua qué pares de fracciones son equivalentes.**

- $\frac{1}{3}$ y $\frac{3}{6}$
- $\frac{2}{5}$ y $\frac{8}{20}$
- $\frac{4}{7}$ y $\frac{16}{28}$
- $\frac{6}{10}$ y $\frac{12}{15}$

4 **En cada caso, escribe tres fracciones equivalentes.**

Por amplificación

- $\frac{2}{3}$ ▶
- $\frac{4}{5}$ ▶
- $\frac{7}{9}$ ▶

Por simplificación

- $\frac{24}{30}$ ▶
- $\frac{36}{48}$ ▶
- $\frac{60}{80}$ ▶

LIVEWORKSHEETS

5 Calcula y escribe.

El número mixto en forma de fracción.

- $3\frac{3}{5}$
- $2\frac{1}{7}$

La fracción en forma de número mixto

- $\frac{15}{2}$
- $\frac{22}{3}$

6 Reduce cada par de fracciones a común denominador.

- $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{5}$
- $\frac{3}{7}$ y $\frac{2}{6}$
- $\frac{2}{5}$ y $\frac{5}{9}$

7 Ordena y utiliza el signo adecuado.

De menor a mayor

- $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{8}$ y $\frac{4}{8}$
- $\frac{7}{9}$, $\frac{8}{9}$ y $\frac{5}{9}$

De mayor a menor

- $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{8}$ y $\frac{5}{6}$
- $\frac{6}{7}$, $\frac{6}{9}$ y $\frac{6}{10}$

LIVEWORKSHEETS