

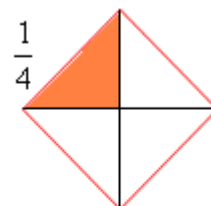
Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel I

FRACCIONES: Definición y comparación

- Cuando algo se divide en 4 partes iguales, cada una de esas partes es la cuarta parte del total. La cuarta parte se escribe $\frac{1}{4}$, y se lee “un cuarto”.
- Cuando algo se divide en 5 partes iguales, cada una de esas partes es la quinta parte del total. La quinta parte se escribe $\frac{1}{5}$, y se lee “un quinto”.
- Cuando algo se divide en 6 partes iguales, cada de esas partes es la sexta parte del total. La sexta parte se escribe $\frac{1}{6}$, y se lee “un sexto”.

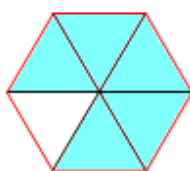


Una fracción es una parte de algo que ha sido dividido en porciones iguales. Una fracción se indica mediante dos números separados por una raya horizontal. El número de arriba se llama numerador e indica el número de partes que se toman; el número de abajo se llama denominador e indica el número de partes en que se ha dividido el total (lo que sea).

Ejemplo: La fracción $\frac{3}{5}$ indica que se toman 3 trozos de algo que se dividido en 5 trozos iguales. Es la parte coloreada en la figura adjunta.



1. Indica la fracción que designa la parte sombreada en cada una de las siguientes figuras.



2. Dibuja un cuadrado y pártelo en 4 trozos iguales.

Colorea en él la fracción $\frac{3}{4}$. →

3. Dibuja un círculo y pártelo en 6 partes iguales.

Colorea en él la fracción $\frac{4}{6}$. →

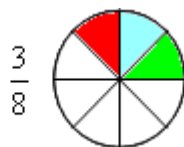
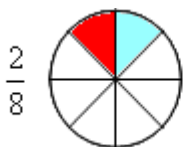
4. Dibuja un segmento que mida 7 cm y pártelo en 7 partes iguales. Remarca con línea más gruesa 2 de esas partes. ¿Qué fracción representa la parte remarcada? ¿Cuánto mide la fracción $\frac{5}{7}$ de ese segmento?

COMPARACIÓN DE FRACCIONES

Una fracción es mayor que otra si la porción correspondiente a la primera es mayor que la correspondiente a la segunda.

Fraciones con el mismo denominador

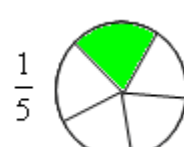
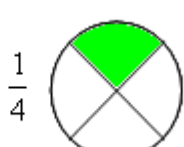
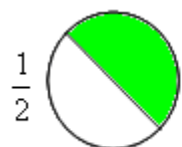
- Si las fracciones tienen el mismo denominador es mayor la que tiene mayor numerador.



Es evidente que $\frac{1}{8} < \frac{2}{8} < \frac{3}{8} < \frac{4}{8}$.

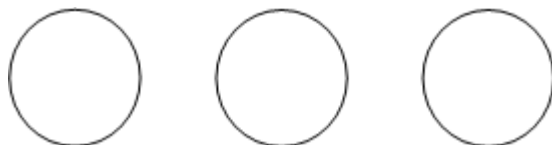
Fraciones con el mismo numerador

- Si las fracciones tienen el mismo numerador es mayor la que tiene menor denominador.



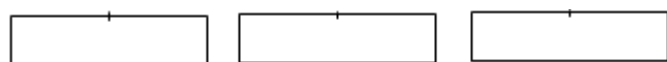
Es evidente que $\frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5}$.

5. Representa las fracciones $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{6}$ y $\frac{3}{6}$. Ordénalas de menor a mayor.



6. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones: $\frac{3}{15}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{5}{15}$, $\frac{7}{15}$ y $\frac{4}{15}$.

7. Representa las fracciones $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{7}$. Ordénalas de menor a mayor.



8. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones: $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{4}$ y $\frac{2}{6}$.