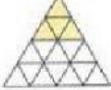
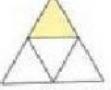


APLICA LO APRENDIDO: FRACCIONES EQUIVALENTES

FRACCIONES EQUIVALENTES

Dos fracciones son **equivalentes** cuando representan la misma parte de la unidad.

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

Para saber rápidamente si dos fracciones son equivalentes se multiplican sus **términos en cruz**.

$$\frac{4}{16} \times \frac{1}{4} \rightarrow 16 \times 1 = 16$$

$$\leftarrow 4 \times 4 = 16$$



1. Marca con las fracciones equivalentes.

<input checked="" type="checkbox"/> $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$	<input checked="" type="checkbox"/> $\frac{2}{4} = \frac{6}{12}$	<input checked="" type="checkbox"/> $\frac{2}{4} = \frac{2}{8}$
<input checked="" type="checkbox"/> $\frac{1}{2} = \frac{3}{12}$	<input checked="" type="checkbox"/> $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$	<input checked="" type="checkbox"/> $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$

2. Una fracción se amplifica multiplicando el numerador y el denominador por el mismo número. Amplifica por el número indicado, las siguientes fracciones para obtener una fracción equivalente a la dada.

a) $\frac{6}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ b) $\frac{10}{12} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ c) $\frac{9}{7} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ d) $\frac{15}{20} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

3. Una fracción se simplifica dividiendo el numerador y el denominador por el mismo número. Simplifica por el número indicado, las siguientes fracciones para obtener una fracción equivalente a la dada.

a. $\frac{8}{6} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ b. $\frac{18}{27} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ c. $\frac{5}{10} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ d. $\frac{32}{28} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

4. Escribe el número por el que tendremos que multiplicar o dividir el numerador y el denominador para obtener la fracción equivalente:

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

$\boxed{x3}$

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

$\boxed{}$

$$\frac{2}{7} = \frac{6}{21}$$

$\boxed{}$

$$\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$$

$\boxed{}$

$$\frac{3}{5} = \frac{24}{40}$$

$\boxed{}$

$$\frac{20}{35} = \frac{4}{7}$$

$\boxed{}$

$$\frac{70}{80} = \frac{7}{8}$$

$\boxed{}$

$$\frac{4}{6} = \frac{8}{12}$$

$\boxed{}$

5. Para comparar fracciones entre sí, debo tener en cuenta tres casos:

Las fracciones tienen el mismo denominador, es mayor la fracción que tiene mayor numerador.	Cuando las fracciones tienen el mismo numerador, es mayor la fracción que tiene menor denominador	Cuando las fracciones tienen DISTINTO denominador y DISTINTO numerador, multiplico en cruz empezando desde cada denominador de esta forma :
<p>Observa estas fracciones:</p> $\frac{5}{6} \quad \frac{1}{6}$ <p>Podemos decir que....</p> $\frac{1}{6} < \frac{5}{6} \text{ porque } 1 < 5$	<p>Observa estas fracciones:</p> $\frac{3}{6} \quad \frac{3}{4}$ <p>Podemos decir que...</p> $\frac{3}{4} > \frac{3}{6} \text{ porque } 4 < 6$	<p>Se multiplica $8 \times 5 = 40$ $6 \times 6 = 36$. como 40 es un número mayor que 36 entonces</p> <p>$\frac{6}{8} > \frac{5}{6}$</p> <p>$\frac{6}{8}$ es menor que $\frac{5}{6}$</p>

Selecciona el signo de relación mayor que, menor que o igual según corresponda en cada caso.

a) $\frac{6}{4} \bigcirc \frac{6}{9}$

b) $\frac{10}{7} \bigcirc \frac{10}{2}$

c) $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{2}{4}$

d) $\frac{1}{6} \bigcirc \frac{4}{6}$

e) $\frac{9}{2} \bigcirc \frac{10}{8}$

f) $\frac{8}{6} \bigcirc \frac{6}{3}$