

FRACCIONES EQUIVALENTES

Observa:

Anita tiene un chocolate y come $\frac{2}{4}$



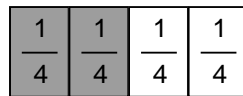
Flor tiene un chocolate y come $\frac{1}{2}$



¿Quién comió más?

.....

Las dos amigas comieron igual por que:



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

Estas fracciones son equivalentes porque representan la misma cantidad.

Para obtener fracciones equivalentes debes multiplicar el numerador y el denominador por un mismo número; así:

$$\frac{3}{8} = \frac{6}{16} \text{ luego } \frac{3}{8} \text{ y } \frac{6}{16} \text{ son fracciones equivalentes}$$

$\xrightarrow{\times 2}$
 $\xleftarrow{\times 2}$

Práctica de clase

1. Escribe 3 fracciones equivalentes para:

$$\frac{1}{8} = - = - = -$$

$$\frac{7}{6} = - = - = -$$

$$\frac{9}{5} = - = - = -$$

$$\frac{12}{15} = - = - = -$$

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

$$\frac{7}{10} = - = - = -$$

$$\frac{9}{11} = - = - = -$$

$$\frac{18}{6} = - = - = -$$

$$\frac{30}{40} = - = - = -$$

$$\frac{12}{10} = - = - = -$$

$$\frac{46}{39} = - = - = -$$

2. Une mediante flechas las fracciones equivalentes a $\frac{3}{7}$

$$\frac{6}{14}$$

$$\frac{12}{28}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{18}{40}$$

$$\frac{9}{20}$$

$$\frac{15}{35}$$

3. Escribe dentro de cada paréntesis **V** si la equivalencia es verdadera y **F** si es falsa:

$$\frac{3}{8} = \frac{9}{24} \quad (\quad)$$

$$\frac{4}{5} = \frac{16}{20} \quad (\quad)$$

$$\frac{5}{7} = \frac{10}{13} \quad (\quad)$$

$$\frac{1}{9} = \frac{2}{17} \quad (\quad)$$

$$\frac{4}{10} = \frac{8}{2420} \quad (\quad)$$

$$\frac{7}{5} = \frac{49}{20} \quad (\quad)$$

$$\frac{3}{9} = \frac{6}{17} \quad (\quad)$$

$$\frac{8}{9} = \frac{55}{54} \quad (\quad)$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{11} \quad (\quad)$$

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{20} \quad (\quad)$$

$$\frac{5}{3} = \frac{10}{6} \quad (\quad)$$

$$\frac{7}{10} = \frac{56}{80} \quad (\quad)$$

4. Completa para que la fracción sea equivalente:

$$\frac{4}{9} = \frac{\quad}{18}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{15}{\quad}$$

$$\frac{6}{4} = \frac{36}{\quad}$$

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

$$\frac{7}{5} = \frac{21}{\quad}$$

$$\frac{10}{9} = \frac{\quad}{45}$$

$$\frac{4}{12} = \frac{\quad}{36}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{49}{\quad}$$

$$\frac{5}{\quad} = \frac{20}{40}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{8}{3} = \frac{\quad}{27}$$

$$\frac{11}{10} = \frac{\quad}{100}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{5}{\quad}$$

$$\frac{12}{\quad} = \frac{36}{27}$$

ejercicios propuestos

01. Si $\frac{3}{4} = \frac{a}{16}$ Entonces $a + 2$ es:

- a) 12 b) 14 c) 13 d) N.A.

02. Sea $\frac{1}{2} = \frac{a}{6}$ y $\frac{1}{3} = \frac{b}{6}$ hallar $a + b$:

- a) 6 b) 4 c) 5 d) N.A.

03. Si $\frac{a}{5} = \frac{18}{10}$ y $\frac{3}{2} = \frac{9}{b}$. Hallar $a + b$

- a) 9 b) 12 c) 15 d) N.A.

04. Si $\frac{6}{4} = \frac{m}{20}$ y $\frac{n}{8} = \frac{24}{32}$. Hallar $m - 3n$

- a) 8 b) 12 c) 15 d) N.A.

05. Si $\frac{9}{a} = \frac{36}{40}$ y $\frac{3}{5} = \frac{21}{b}$. Hallar $4a - b$

- a) 13 b) 12 c) 5 d) N.A.

TAREA DOMICILIARIA

1. Escribe 4 fracciones equivalentes para cada fracción dada:

$$\frac{2}{5}; \quad \frac{3}{8}; \quad \frac{1}{9}; \quad \frac{3}{7}; \quad \frac{12}{8}; \quad \frac{9}{5}; \quad \frac{7}{10}; \quad \frac{12}{15}; \quad \frac{16}{6}; \quad \frac{7}{6}$$