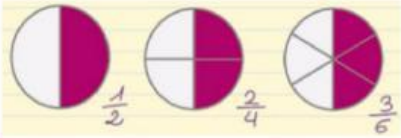
Nom: Data:

ACTIVITATS DE REPÀS

Fraccions equivalents



Si t'hi fixes, la part acolorida en totes les figures és la mateixa, tot i que les fraccions són diferents: les tres fraccions donen el mateix resultat, són **equivalents**.

Com sabem si dues fraccions són equivalents? Multipliquem el numerador d'una de les fraccions pel denominador de l'altra.

$\frac{2}{5}$ i $\frac{4}{10}$ $\quad 2 \times 10 \quad 5 \times 4$ $\quad 20 = 20$ ✓

SÍ són equivalents.

$\frac{3}{7}$ i $\frac{7}{3}$ $\quad 3 \times 3 \quad 7 \times 7$ $\quad 9 \neq 49$

NO són equivalents.

Com podem calcular fraccions equivalents? Multiplicant el numerador i el denominador pel mateix nombre.

$$\frac{1}{3}\begin{matrix}\times 2\\ \times 2\end{matrix} = \frac{2}{6}\begin{matrix}\times 2\\ \times 2\end{matrix} = \frac{4}{12}\begin{matrix}\times 3\\ \times 3\end{matrix} = \frac{12}{36}$$

Dividint el numerador i el denominador per un divisor comú de tots dos.

$$\frac{12}{30}\begin{matrix}:2\\ :2\end{matrix} = \frac{6}{15}\begin{matrix}:3\\ :3\end{matrix} = \frac{2}{5}$$

Comprova i digues si les següents fraccions són equivalents o no. Escriu el resultat de la operació.

$\frac{2}{3}$ i $\frac{4}{6}$ $\qquad$ $\frac{14}{21}$ i $\frac{22}{30}$ $\qquad$ $\frac{3}{4}$ i $\frac{5}{8}$ $\qquad$ $\frac{18}{24}$ i $\frac{27}{36}$

$\frac{2}{7}$ i $\frac{18}{63}$ $\qquad$ $\frac{5}{6}$ i $\frac{20}{36}$ $\qquad$ $\frac{3}{5}$ i $\frac{15}{30}$ $\qquad$ $\frac{4}{9}$ i $\frac{22}{45}$

Escriu una fracció equivalent més gran i una més petita. (Si no es pot fer més petita, només fes la més gran.)

$\frac{18}{27}$ Més gran: — Més petita: —

$\frac{12}{30}$ Més gran: — Més petita: —

$\frac{21}{28}$ Més gran: — Més petita: —

$\frac{16}{24}$ Més gran: — Més petita: —

$\frac{27}{36}$ Més gran: — Més petita: —

$\frac{14}{21}$ Més gran: — Més petita: —

$\frac{30}{45}$ Més gran: — Més petita: —

$\frac{25}{40}$ Més gran: — Més petita: —

LIVEWORKSHEETS