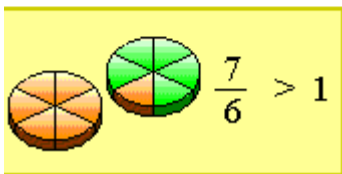
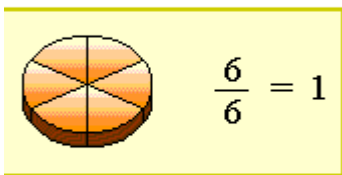




FRACCIONS – Sessió 4: Diferents tipus de fraccions – Nombres mixtos

➡ Diferents tipus de fraccions

Relaciona amb una fletxa

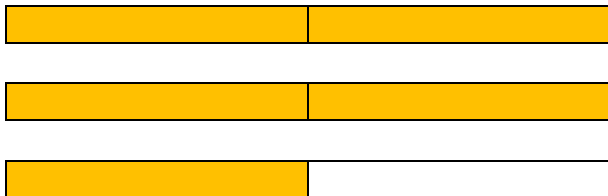


IMPRÒPIES: Quan el numerador és més GRAN que el denominador. Són més grans que la unitat.

PRÒPIES: Quan el numerador és més PETIT que el denominador. Són més petites que la unitat.

APARENTS: Quan el numerador és IGUAL que el denominador.

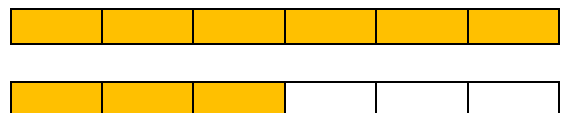
➡ Escriu primer en forma de fracció i després en nombre mixt



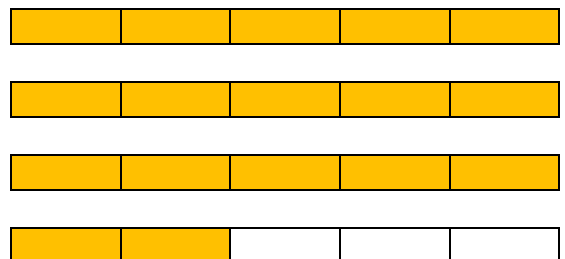
$$\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$



$$\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$



$$\frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$$



$$\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$$

- Per convertir una fracció impròpia a nombre mixt, podem fer servir la lògica (PENSANT QUANT ÉS UNA UNITAT SEGONS EL DENOMINADOR), però també hi ha aquest procediment :

Model $\frac{13}{5}$; Com que el numerador (13) es més gran que el denominador (5), es tracta d'una fracció impròpia.
FEM LA DIVISIÓ

El residu és el numerador

El denominador és el mateix

El quocient és la part entera

Converteix a nombre mixt aquestes fraccions

$$\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4}$$

$$\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$\frac{18}{4} = 4\frac{2}{4}$$

$$\frac{26}{5} = 5\frac{1}{5}$$

$$\frac{12}{2} = 6$$

$$\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4}$$

$$\frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$\frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

$$\frac{42}{8} = 5\frac{2}{8}$$

- Per convertir un nombre mixt en fracció, podem fer servir la lògica (en l'exemple com que el denominador és un 4 una unitat són 4/4 i dues unitats 8/4 + 3/4 = 11/4), o fer servir aquest procediment:

Converteix en fracció aquests nombres mixtos fent el mateix que a l'exemple

$$2\frac{3}{4} = \frac{(2 \times 4) + 3}{4}$$

$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

$$1\frac{2}{4} = \frac{(2 \times 4) + 2}{4} = \frac{10}{4}$$

$$3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$$

$$5\frac{2}{3} = \frac{(5 \times 3) + 2}{3} = \frac{17}{3}$$

$$2\frac{2}{5} = \frac{12}{5}$$

$$3\frac{1}{2} = \frac{(3 \times 2) + 1}{2} = \frac{7}{2}$$

$$1\frac{4}{9} = \frac{13}{9}$$