

Pàgines 80 i 81

1. Les respostes són les següents:

$$\frac{3}{8} \neq \frac{15}{24} \text{ no són equivalents ja que: } \begin{array}{cc} 3 \times 24 & \neq 8 \times 15 \\ \swarrow & \searrow \\ 72 & 120 \end{array}$$

$$\frac{8}{10} \neq \frac{16}{10} \text{ no són equivalents ja que: } \begin{array}{cc} 8 \times 10 & \neq 10 \times 16 \\ \swarrow & \searrow \\ 80 & 160 \end{array}$$

$$\frac{6}{9} \neq \frac{24}{27} \text{ no són equivalents ja que: } \begin{array}{cc} 6 \times 27 & \neq 9 \times 24 \\ \swarrow & \searrow \\ 162 & 216 \end{array}$$

$$\frac{210}{315} = \frac{2}{3} \text{ sí són equivalents ja que: } \begin{array}{cc} 210 \times 3 & = 315 \times 2 \\ \swarrow & \searrow \\ 630 & 630 \end{array}$$

$$\frac{5}{6} \neq \frac{11}{12} \text{ no són equivalents ja que: } \begin{array}{cc} 5 \times 12 & \neq 6 \times 11 \\ \swarrow & \searrow \\ 60 & 66 \end{array}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{3}{18} \text{ sí són equivalents ja que: } \begin{array}{cc} 1 \times 18 & = 6 \times 3 \\ \swarrow & \searrow \\ 18 & 18 \end{array}$$

2. Les igualtats completes són:

$$\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$$

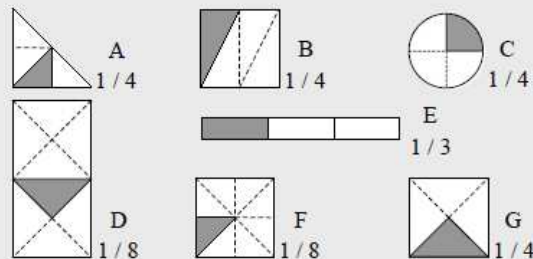
$$\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$$

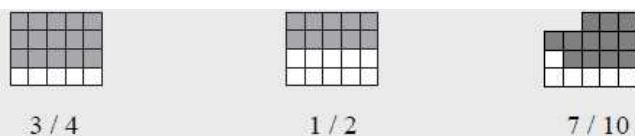
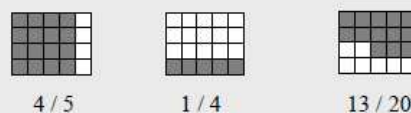
$$\frac{8}{10} = \frac{80}{100}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{9}{21}$$

3. La solució és la següent:



4. La representació de les fraccions és la següent:



5. La fracció que correspon al color vermell a cada bandera és la següent:

$$\begin{array}{ccc} A \rightarrow \frac{2}{3} & B \rightarrow \frac{2}{4} & C \rightarrow \frac{1}{3} \\ D \rightarrow \frac{3}{4} & E \rightarrow \frac{2}{8} & F \rightarrow \frac{4}{8} \end{array}$$

6. La fracció irreductible de cada una de les següents fraccions és:

$$\frac{8}{10} = \frac{2 \times 2 \times 2}{2 \times 5} = \frac{4}{5} \text{ o } \frac{8}{10} \xrightarrow{\div 2} \frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{20} = \frac{5}{2 \times 2 \times 5} = \frac{1}{4} \text{ o } \frac{5}{20} \xrightarrow{\div 5} \frac{1}{4}$$

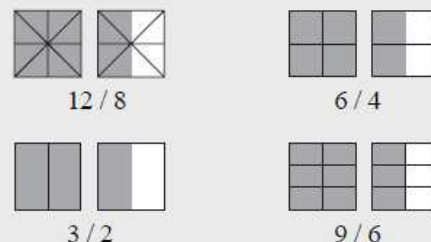
$$\frac{18}{24} = \frac{2 \times 3 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 3} = \frac{3}{4} \text{ o } \frac{18}{24} \xrightarrow{\div 6} \frac{3}{4}$$

7. La solució és la següent:

$$\text{La fracció que correspon al dibuix és } \frac{11}{6}$$

El nombre mixt que correspon al dibuix és 1 +

8. Les figures acolorides que representen cada fracció



Veiem que totes les fraccions són equivalents.

(Continua a la pàg

9. Els pesos expressats en nombres mixtos de dalt a sota d'esquerra a dreta són:

La primera bàscula marca $1,75 \text{ kg} \rightarrow 1 + \frac{3}{4} \text{ kg}$

La segona bàscula marca $7,5 \text{ kg} \rightarrow 7 + \frac{1}{2} \text{ kg}$

La tercera bàscula marca $4,25 \text{ kg} \rightarrow 4 + \frac{1}{4} \text{ kg}$

La quarta bàscula marca $11,75 \text{ kg} \rightarrow 11 + \frac{3}{4} \text{ kg}$

10. Les igualtats completes són les següents:

a) $\frac{60}{120} = \frac{30}{60} = \frac{15}{30} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

b) $\frac{120}{300} = \frac{40}{100} = \frac{20}{50} = \frac{10}{25} = \frac{2}{5}$

11. Si sabem que les construccions A, B, C i D pesen un quilo cada una i la Laura afirma que cada peça de color pesa un quart de quilo:

La Laura sí té raó ja que la part que correspon a la peça de color en totes les construccions és una quarta part, per tant si les construccions pesen 1 kg, les peces de color pesaran 0.75 kg.

12. Les desigualtats completes són les següents:

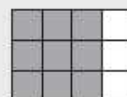
$$\frac{1}{5} < \frac{3}{4} \qquad \frac{3}{5} < \frac{5}{3} \qquad \frac{9}{10} > \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{7}{8} \qquad \frac{2}{5} > \frac{2}{10} \qquad \frac{3}{4} < \frac{7}{8}$$

13. Si sabem que els rectangles A i B són iguals, llavors les parts acolorides sí tenen la mateixa superfície en tots dos rectangles ja que en tots dos casos suposen una sisena part de la superfície total.

14. L'ocell ocupa 8 quadrats d'un total de 16 i per tant ocupa $8 / 16 = 1 / 2$, és a dir, ocupa la meitat del quadrat ABCD.

15. Les tres quartes parts de cada figura acolorides i una fracció equivalent en cada cas són les següents:



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



$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$



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



$$\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$$