

1. Calcula la fracción del número que se indica en cada caso:

$$a) \frac{2}{5} \text{ de } 30 = \frac{10}{1}$$

$$b) \frac{3}{8} \text{ de } 48 = \frac{18}{1}$$

$$c) \frac{5}{12} \text{ de } 60 = \frac{25}{1}$$

$$d) \frac{4}{15} \text{ de } 75 = \frac{20}{1}$$

$$e) \frac{7}{13} \text{ de } 39 = \frac{21}{1}$$

$$f) \frac{5}{21} \text{ de } 126 = \frac{30}{7}$$

$$g) \frac{11}{14} \text{ de } 840 = \frac{660}{1}$$

$$h) \frac{9}{23} \text{ de } 115 = \frac{1025}{23}$$

$$i) \frac{13}{27} \text{ de } 162 = \frac{78}{1}$$

2. Resuelve:

$$a) \frac{4}{5} \text{ de } 4\,000 = \frac{3200}{1}$$

$$b) \frac{7}{13} \text{ de } 2\,600 = \frac{1800}{13}$$

$$c) \frac{5}{16} \text{ de } 6\,400 = \frac{2000}{1}$$

$$d) \frac{6}{19} \text{ de } 7\,600 = \frac{4500}{19}$$

$$e) \frac{5}{9} \text{ de } 1\,170 = \frac{650}{1}$$

$$f) \frac{7}{18} \text{ de } 7\,200 = \frac{2800}{1}$$

$$g) \frac{9}{16} \text{ de } 8\,000 = \frac{4500}{1}$$

$$h) \frac{8}{25} \text{ de } 1\,250 = \frac{400}{1}$$

$$i) \frac{11}{14} \text{ de } 1\,260 = \frac{6020}{7}$$

$$j) \frac{13}{16} \text{ de } 1\,968 = \frac{1599}{1}$$

$$k) \frac{8}{25} \text{ de } 900 = \frac{288}{1}$$

$$l) \frac{27}{31} \text{ de } 2\,480 = \frac{66960}{31}$$

BLOQUE VII

1. Simplifica cada una de estas fracciones hasta llegar a su mínima expresión:

|                                    |                                     |                                    |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| a) $\frac{48}{120} = \frac{2}{5}$  | d) $\frac{168}{264} = \frac{7}{11}$ | é) $\frac{240}{144} = \frac{5}{3}$ |
| b) $\frac{252}{324} = \frac{7}{9}$ | e) $\frac{156}{108} = \frac{13}{9}$ | h) $\frac{180}{252} = \frac{5}{7}$ |
| c) $\frac{180}{288} = \frac{5}{8}$ | f) $\frac{504}{288} = \frac{7}{8}$  | i) $\frac{162}{72} = \frac{9}{4}$  |

2. Simplifica cada fracción del primer miembro, luego halla el valor de "x".

|  |  |   |
|--|--|---|
| a) $\frac{36}{45} = \frac{2x}{5}$<br>$x = 2$   | e) $\frac{84}{35} = \frac{3x}{5}$<br>$x = 4$   | i) $\frac{36}{60} = \frac{x}{5}$<br>$x = 3$   |
| b) $\frac{84}{147} = \frac{2x}{7}$<br>$x = 2$  | f) $\frac{18}{27} = \frac{x}{3}$<br>$x = 2$    | j) $\frac{64}{112} = \frac{2x}{7}$<br>$x = 2$ |
| c) $\frac{54}{117} = \frac{3x}{13}$<br>$x = 2$ | é) $\frac{144}{112} = \frac{3x}{7}$<br>$x = 3$ | k) $\frac{180}{54} = \frac{5x}{3}$<br>$x = 2$ |
| d) $\frac{63}{168} = \frac{3x}{8}$<br>$x = 1$  | h) $\frac{192}{144} = \frac{2x}{3}$<br>$x = 2$ | l) $\frac{168}{96} = \frac{7x}{4}$<br>$x = 1$ |

BLOQUE VI

1. Completa con el signo = si cada par de fracciones es equivalente o con el signo ≠ si no lo son.

|   |   |  |
|---|---|--|
| a) $\frac{5}{7} \boxed{=}$ $\frac{40}{56}$  | d) $\frac{27}{10} \boxed{\neq}$ $\frac{9}{5}$ | g) $\frac{2}{9} \boxed{=}$ $\frac{30}{135}$  |
| b) $\frac{6}{14} \boxed{=}$ $\frac{18}{42}$ | e) $\frac{21}{56} \boxed{\neq}$ $\frac{3}{8}$ | h) $\frac{30}{48} \boxed{=}$ $\frac{5}{8}$   |
| c) $\frac{15}{40} \boxed{=}$ $\frac{3}{8}$  | f) $\frac{5}{12} \boxed{=}$ $\frac{20}{48}$   | i) $\frac{7}{16} \boxed{\neq}$ $\frac{3}{6}$ |

2. Completa:

|  |   |  |
|--|---|--|
| a) $\frac{2}{3} = \frac{\boxed{6}}{24}$  | d) $\frac{48}{60} = \frac{8}{\boxed{10}}$ | g) $\frac{36}{\boxed{60}} = \frac{3}{5}$   |
| b) $\frac{\boxed{4}}{7} = \frac{20}{35}$ | e) $\frac{7}{11} = \frac{\boxed{42}}{66}$ | h) $\frac{25}{\boxed{4}} = \frac{75}{12}$  |
| c) $\frac{5}{\boxed{2}} = \frac{20}{8}$  | f) $\frac{\boxed{6}}{9} = \frac{30}{45}$  | i) $\frac{121}{\boxed{22}} = \frac{11}{2}$ |

3. Encierra con una circunferencia la única de estas fracciones que no es equivalente a  $\frac{7}{13}$ .

a)  ~~$\frac{28}{52}$~~

b)  ~~$\frac{49}{91}$~~

c)  ~~$\frac{84}{156}$~~

d)  $\frac{70}{130}$

e)  $\frac{35}{65}$

f)  $\frac{98}{169}$

4. Halla el valor de cada "x" en:

a)  $\frac{7}{8} = \frac{x}{32}$   $\boxed{x = 28}$

d)  $\frac{13}{60} = \frac{91}{x}$   $\boxed{x = 420}$

g)  $\frac{70}{8} = \frac{x}{48}$   $\boxed{x = 420}$

b)  $\frac{9}{25} = \frac{x}{150}$   $\boxed{x = 54}$

e)  $\frac{36}{5} = \frac{144}{x}$   $\boxed{x = 20}$

h)  $\frac{35}{9} = \frac{x}{63}$   $\boxed{x = 245}$

c)  $\frac{6}{13} = \frac{54}{x}$   $\boxed{x = 117}$

f)  $\frac{15}{42} = \frac{x}{126}$   $\boxed{x = 45}$

i)  $\frac{150}{40} = \frac{450}{x}$   $\boxed{x = 120}$