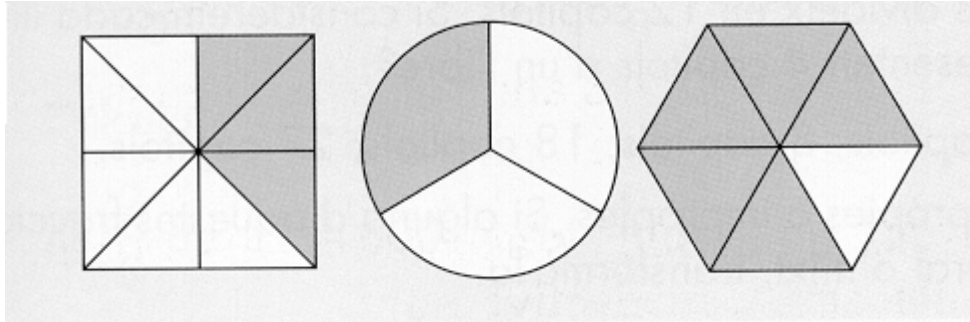


Concepte de fracció (I)

1. Quines fraccions hi ha representades amb les zones blanques i les zones ombrejades dels dibuixos següents? Escriu-les.



2. Escriu les fraccions següents i assenjala-hi, en cada cas, el numerador i el denominador:

- a) dos terços.
- b) tres vuitens.
- c) un cinquè.
- d) cinc tretzens.

3. En una cursa hi participaven 137 corredors. Al cap de diverses etapes se n'havien retirat 35. Expressa en forma de fracció els corredors que havien abandonat la cursa i els que hi continuaven.

4. En un ramat hi havia 625 ovelles. Els llops en van matar 23. Expressa en forma de fracció les ovelles devorades i les que van quedar.

5. La Sílvia tenia 60 cromos i n'ha fet 12 parts iguals, de les quals n'ha regalat 5. Quants cromos ha regalat? Quants li'n queden?

6. Troba els $\frac{3}{5}$ de:

- a) 75 euros.
- b) 200 euros.

7. Quants euros són $\frac{3}{4}$ de 376 euros? Quants en hi falten per arribar a 1000 euros?

8. En una competició esportiva hi ha participat 138 atletes i 69 d'ells reben un guardó. Expressa en forma de fracció els que han rebut un guardó i mitjançant una altra fracció els que no n'han rebut cap.

9. De les 144 pàgines que té un llibre, n'he llegit $\frac{7}{12}$. Quantes me'n falten per llegir?

10. Troba els $\frac{11}{15}$ de:

a) 360 euros.

b) 75 euros.

11. En una biblioteca, de 368 llibres s'han cremat els $\frac{3}{16}$. Quants llibres s'han cremat?

Fraccions equivalents (I)

1. Indica quines de les fraccions següents són equivalents a $\frac{4}{12}$.

a) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{3}$

e) $\frac{12}{36}$

b) $\frac{2}{6}$

d) $\frac{8}{36}$

f) $\frac{2}{8}$

2. Quina és la fracció equivalent a $\frac{2}{5}$ que té per denominador 15?

3. Quina és la fracció equivalent a $\frac{6}{18}$ que té per numerador 3?

4. Completa el terme que falta en cadascun dels següents parells de fraccions perquè siguin equivalents:

a) $\frac{23}{40} = \frac{161}{\dots}$

b) $\frac{\dots}{70} = \frac{55}{350}$

c) $\frac{9}{70} = \frac{\dots}{280}$

5. Escriu tres fraccions equivalents a cada una de les següents:

a) $\frac{5}{6}$

b) $\frac{7}{3}$

c) $\frac{11}{8}$

d) $\frac{12}{13}$

6. Comprova si les fraccions següents són equivalents:

a) $\frac{3}{5} i \frac{12}{20}$

b) $\frac{7}{8} i \frac{7}{5}$

c) $\frac{11}{3} i \frac{44}{15}$

d) $\frac{6}{4} i \frac{2}{3}$

7. Comprova si les fraccions següents són equivalents:

a) $\frac{7}{8} i \frac{35}{40}$

b) $\frac{12}{5} i \frac{36}{10}$

c) $\frac{9}{15} i \frac{3}{5}$

8. Cerca tres fraccions equivalents a cada una de les següents els termes de les quals siguin més grans que els de la donada:

a) $\frac{8}{9}$

b) $\frac{3}{4}$

c) $\frac{16}{17}$

d) $\frac{10}{19}$

9. Escriu tres fraccions que siguin equivalents a cada una de les tres següents els termes de les quals siguin més petits que els de la donada:

a) $\frac{60}{36}$

b) $\frac{16}{24}$

c) $\frac{27}{81}$

d) $\frac{125}{250}$

10. Completa cada una de les igualtats següents de manera que les fraccions siguin equivalents:

a) $\frac{3}{8} = \frac{\quad}{32}$

b) $\frac{5}{6} = \frac{30}{\quad}$

c) $\frac{12}{15} = \frac{\quad}{5}$

d) $\frac{3}{\quad} = \frac{15}{20}$

11. Escriu sis fraccions equivalents a cadascuna de les següents, tres amb els termes més grans i tres amb els termes més petits:

a) $\frac{8}{16}$

b) $\frac{24}{36}$

Simplificació de fraccions (I)

1. Simplifica les següents fraccions, "tatxant" factors repetits:

a) $\frac{60}{96}$

b) $\frac{182}{130}$

c) $\frac{1350}{1800}$

2. Representa les fraccions anteriors gràficament (agafa la fracció simplificada!)

3. Torna a fer l'exercici 1 mitjançant el mètode del m.c.d.

4. Simplifica mitjançant divisions successives:

a) $\frac{9}{12}$

b) $\frac{4}{10}$

c) $\frac{6}{14}$

d) $\frac{60}{150}$

e) $\frac{108}{120}$

f) $\frac{56}{84}$

g) $\frac{96}{160}$

h) $\frac{78}{130}$

i) $\frac{150}{210}$

j) $\frac{420}{540}$

Repàs de fraccions (II)

5. Simplifica les següents fraccions, “tatxant” factors repetits:

d) $\frac{4500}{3000}$

e) $\frac{840}{4320}$

6. Representa les fraccions següents gràficament:

a) $\frac{5}{6}$

b) $\frac{9}{8}$

7. Simplifica les fraccions següents trobant el m.c.d:

a) $\frac{432}{504}$

b) $\frac{3528}{8820}$

8. Simplifica mitjançant divisions successives:

k) $\frac{90}{54}$

l) $\frac{30}{210}$

m) $\frac{144}{336}$

n) $\frac{130000000}{14000000000}$

9. a) Troba els $\frac{3}{5}$ de 40.
b) Troba els $\frac{5}{6}$ de 360.