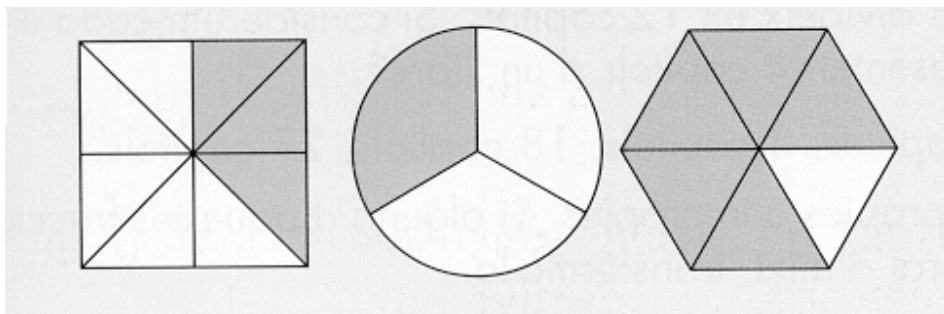




1. Quines fraccions hi ha representades amb les zones blanques i les zones ombrejades dels dibuixos següents? Escriu-les.



Blanques:

Ombrejades:

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

a) dos terços.

b) tres vuitens.

c) un cinquè.

d) cinc tretzens.

3. Representa gràficament les fraccions següents:

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

f) $\frac{2}{4}$

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

g) $\frac{4}{4}$

c) $\frac{5}{4}$

h) $\frac{6}{4}$

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

i) $\frac{2}{3}$

e) $\frac{3}{3}$

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



4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Indica quines de les fraccions següents són equivalents a $\frac{4}{12}$.
- a) $\frac{1}{4}$
 - b) $\frac{2}{6}$
 - c) $\frac{1}{3}$
 - d) $\frac{8}{36}$
 - e) $\frac{12}{36}$
 - f) $\frac{2}{8}$
8. Quina és la fracció equivalent a $\frac{2}{5}$ que té per denominador 15?
9. Quina és la fracció equivalent a $\frac{6}{18}$ que té per numerador 3?



10. 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) $\frac{9}{70} = \frac{\dots}{280}$

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

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

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

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

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

11. Comprova si les fraccions següents són equivalents:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. 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) $\frac{125}{250}$



14. 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) $\frac{3}{\quad} = \frac{15}{20}$

15. 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) $\frac{24}{36}$

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

a) 75 euros.

b) 200 euros.

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

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

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



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

a) 360 euros.

b) 75 euros.

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

22. L'Eulàlia déu 325 euros. Si en paga els $\frac{4}{5}$, quants euros li falten encara per pagar?

23. Els $\frac{3}{8}$ d'una cistella de taronges estan en mal estat. Quantes taronges hi ha en mal estat?

24. D'una peça de tela de 84 metres s'han fet servir els $\frac{3}{4}$ en la confecció de les cortines per al menjador i $\frac{1}{6}$ en la confecció de les cortines per al dormitori. Quants metres en sobraran?

25. He sortit de casa amb 90 euros i n'he gastat la meitat a la carnisseria i $\frac{1}{6}$ a la fruiteria. Quants diners em queden?

26. L'Anna ha recorregut les quatre cinques parts del camí entre casa seva i el col·legi. Si el camí mesura 650 m., esbrina la distància que ha recorregut l'Anna.



27. Calcula:

- a) $\frac{2}{3}$ de 60
- b) $\frac{3}{5}$ de 40
- c) $\frac{3}{4}$ de 100
- d) $\frac{2}{7}$ de 21
- e) $\frac{5}{6}$ de 42
- f) $\frac{5}{8}$ de 72

28. Un camió porta a la caixa $\frac{3}{8}$ de fruita, $\frac{2}{5}$ de verdura i $\frac{1}{6}$ de patates. Volem saber:

- a) Quina fracció de la caixa del camió està ocupada.
- b) Quina fracció queda lliure.

29. Un vaixell transporta 2500 quilos de pesca congelada. La quarta part és lluç, els $\frac{2}{5}$ de la càrrega són sardines del Cantàbric, i la resta es compon de marisc.

- a) Quina fracció del camió està ocupada per marisc?
- b) Quants quilos de lluç porta el vaixell?
- c) Quants quilos no són sardines?

30. Avui és la final de l'equip de futbol juvenil. Al camp de futbol $\frac{2}{3}$ dels espectadors estan situats als seients laterals, $\frac{1}{5}$ en els dos fons, i queden 1000 localitats lliures. Quants espectadors omplirien totalment el camp?

31. Un pot de mermelada pesa 250 grams quan és ple només en una cinquena part. Quant pesa quan està ple?



32. Calcula:

- a) els tres mitjos de la meitat de 36 €.
- b) La quarta part del terç de dotze dotzenes.
- c) Els vuit terços del doble de 150 €.
- d) Els cinc setens de la dècima part d 350 €.

33. Si cada ampolla de perfum conté $\frac{1}{5}$ de litre, quants litres de perfum necessitem per omplir 100 ampolles iguals?

34. El meu rellotge s'endarrereix mig minut cada hora. Quant s'endarrerirà en un dia?

35. Un quilo de patates primerenques val 3 €.

- a) Quant valen tres quilos i quart?
- b) Quants quilos podràs comprar amb 14 €? Expressa el resultat en forma de fracció.

36. En un contenidor hi ha 300 paquets de sucre d'un quilo.

- a) Quants quilos són els $\frac{3}{5}$ de la quantitat total?
- b) Quants diners s'ingressaran per la venda dels $\frac{3}{5}$ de la quantitat total, si el preu de cada paquet és de 2 euros i mig?