

FRACCIÓNS

- 1) Clasifica en propias e impropias:

$$\frac{6}{7}, \frac{3}{2}, \frac{4}{7}, \frac{7}{10}, \frac{13}{4}, \frac{5}{6}, \frac{4}{3}$$

- 2) Contesta mediante unha fracción:

- a) Que fracción da semana é un día?
- b) Que fracción do ano é un mes?
- c) Que fracción da hora é un minuto?
- d) Que fracción do ano son trece días?
- e) Que fracción do día son cinco horas?
- f) Que fracción da semana son tres días?
- g) Que fracción da hora son sete minutos?

- 3) Expresa como números naturais as seguintes fraccións:

$$\frac{24}{8}, \frac{75}{3}, \frac{100}{20}, \frac{20}{4}, \frac{8}{8}, \frac{28}{7}$$

- 4) Averigua que números son estas fraccións:

$$\frac{1}{4}, \frac{5}{2}, \frac{6}{5}, \frac{27}{9}, \frac{15}{4}, \frac{56}{7}, \frac{13}{13}, \frac{4}{8}$$

- 5) Expresa como fraccións os seguintes números naturais:

$$2, 7, 10, 3, 15$$

- 6) Expresa como fraccións os seguintes números decimais:

$$0'5, 2'4, 1'32, 0'56, 3'075, 9'2$$

- 7) Clasifica as seguintes fraccións:

$$\frac{11}{26}, \frac{3}{5}, \frac{10}{2}, \frac{13}{13}, \frac{8}{5}, \frac{6}{11}, \frac{15}{8}$$

- 8) Pasa a forma decimal:

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{5}{4}, \frac{4}{5}, \frac{3}{8}, \frac{7}{10}, \frac{4}{9}, \frac{4}{2}, \frac{1}{6}$$

- 9) Expresa cada decimal en forma de fracción:

$$0'6, 2'5, 1'25, 0'04, 25'8, 0'21$$

- 10) Representa gráficamente as seguintes fraccións:

$$\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{2}{5}, \frac{5}{8}, \frac{7}{10}$$

11) Comproba se son equivalentes os seguintes pares de fraccións:

- a) $\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{4}$ d) $\frac{2}{12}$ e $\frac{3}{20}$ g) $\frac{9}{3}$ e $\frac{15}{5}$
b) $\frac{2}{5}$ e $\frac{6}{15}$ e) $\frac{6}{8}$ e $\frac{8}{11}$ h) $\frac{10}{10}$ e $\frac{8}{8}$
c) $\frac{4}{6}$ e $\frac{6}{9}$ f) $\frac{20}{24}$ e $\frac{30}{36}$ i) $\frac{15}{8}$ e $\frac{45}{24}$

12) Escribe en cada caso dúas fraccións equivalentes ás dadas:

- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{7}{8}$ c) $\frac{12}{5}$ d) $\frac{15}{20}$ e) $\frac{18}{12}$

13) Simplifica as seguintes fraccións:

$$\frac{9}{12}, \frac{10}{18}, \frac{21}{28}, \frac{33}{22}, \frac{13}{26}, \frac{40}{30}$$

14) Calcula a fracción irredutible:

$$\frac{12}{16}, \frac{15}{20}, \frac{8}{20}, \frac{18}{24}, \frac{24}{36}, \frac{45}{63}$$

15) Escribe os conxuntos de fraccións equivalentes de:

$$\frac{3}{7}, \frac{8}{11}, \frac{15}{13}, \frac{12}{8}$$

16) Simplifica:

$$\frac{30}{45}, \frac{20}{60}, \frac{56}{80}, \frac{200}{800}, \frac{300}{140}, \frac{165}{330}$$

17) Simplifica e demostra que chegas á fracción irredutible:

- a) $\frac{300}{320}$ b) $\frac{420}{500}$ c) $\frac{300}{440}$ d) $\frac{2500}{2520}$

18) Simplifica as seguintes fraccións mediante o M.C.D.:

- a) $\frac{45}{81}$ b) $\frac{162}{300}$ c) $\frac{221}{187}$ d) $\frac{240}{264}$ e) $\frac{175}{500}$ f) $\frac{125}{200}$

19) Busca a fracción irredutible:

- a) $\frac{98}{270}$ b) $\frac{123}{117}$ c) $\frac{150}{90}$ d) $\frac{126}{180}$ e) $\frac{273}{546}$

20) Simplifica:

$$\frac{720}{160}, \frac{225}{600}, \frac{504}{630}, \frac{640}{1080}$$

21) Escribe os conxuntos de fraccións equivalentes de:

$$\frac{9}{5}, \frac{16}{9}, \frac{20}{18}, \frac{14}{15}$$

22) Calcula o valor da letra "x" para que as fraccións sexan equivalentes:

a) $\frac{5}{10} = \frac{3}{x}$ c) $\frac{x}{12} = \frac{20}{24}$ e) $\frac{x}{40} = \frac{9}{24}$ g) $\frac{2}{x} = \frac{10}{35}$
b) $\frac{4}{x} = \frac{8}{12}$ d) $\frac{6}{30} = \frac{7}{x}$ f) $\frac{x}{15} = \frac{4}{20}$ h) $\frac{3}{21} = \frac{20}{x}$

23) Reduce a común denominador:

a) $\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{5}$ e) $\frac{3}{4}$ e $\frac{2}{5}$ i) $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{10}$ e $\frac{3}{5}$
b) $\frac{5}{6}$ e $\frac{4}{9}$ f) $\frac{3}{10}$ e $\frac{4}{15}$ l) $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{12}$ e $\frac{4}{9}$
c) $\frac{2}{5}$ e $\frac{3}{10}$ g) $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$ e $\frac{5}{6}$ m) $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{10}$ e $\frac{1}{15}$
d) $\frac{3}{7}$ e $\frac{5}{14}$ h) $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{10}$ e $\frac{7}{20}$ n) $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$ e $\frac{7}{12}$

24) Reduce a común denominador polo m.c.m.:

a) $\frac{1}{25}$, $\frac{3}{50}$, $\frac{7}{75}$ c) $\frac{4}{15}$, $\frac{3}{20}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{7}{30}$
b) $\frac{9}{14}$, $\frac{3}{21}$, $\frac{10}{49}$ d) $\frac{3}{2}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{8}{9}$

25) Reduce a común denominador e ordena de menor a maior:

a) $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{13}{20}$ c) $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{13}{16}$
b) $\frac{3}{2}$, $\frac{7}{6}$, $\frac{9}{8}$ d) $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{11}{16}$

26) Reduce a común denominador e compara:

a) $\frac{5}{12}$, $\frac{11}{15}$, $\frac{7}{18}$, $\frac{19}{24}$, $\frac{12}{20}$, $\frac{8}{30}$ b) $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{11}{12}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{3}$

27) Ordena estas fraccións de menor a maior:

a) $\frac{7}{11}$, $\frac{3}{11}$, $\frac{8}{11}$, $\frac{9}{11}$ b) $\frac{6}{5}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{22}{15}$, $\frac{17}{9}$ c) $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{3}{8}$

28) Ordena de maior a menor:

$\frac{7}{8}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{4}$

29) Ana come $\frac{2}{7}$ de tarta e Rosa $\frac{1}{5}$ doutra tarta igual. Que nena come máis?

30) Un teatro vende $\frac{2}{3}$ das entradas hoxe e onte vendeu $\frac{5}{6}$. Que día foi máis xente?

31) Hoxe entra $\frac{3}{4}$ de público no cine e onte entrou $\frac{7}{9}$ de xente. Que día houbo máis espectadores?

32) Ordena de menor a maior:

$$\frac{3}{4}, \frac{4}{9}, \frac{1}{4}, \frac{6}{10}, \frac{11}{15}, \frac{7}{18}$$

33) Pasa as fraccións a forma decimal e despois ordenaas de menor a maior:

a) $\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{11}{10}, \frac{10}{12}, \frac{8}{7}$

b) $\frac{8}{9}, \frac{7}{10}, \frac{3}{2}, \frac{5}{7}, \frac{8}{10}$

34) Reduce a común denominador e despois ordena:

a) $\frac{5}{7}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{9}{14}$

c) $\frac{5}{4}, \frac{3}{2}, \frac{13}{12}, \frac{11}{10}, \frac{7}{5}, \frac{8}{6}, \frac{17}{15}$

b) $\frac{5}{8}, \frac{7}{12}, \frac{4}{9}, \frac{2}{3}$

35) Ordena estas fraccións facendo as divisións:

$$\frac{9}{5}, \frac{5}{2}, \frac{7}{4}, \frac{12}{8}, \frac{15}{10}, \frac{8}{6}, \frac{4}{3}$$