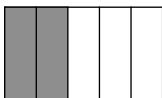


Nome e apelidos:

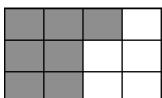
Curso: Data:

AS FRACCIONES

SON PARTES DA UNIDADE



$$\rightarrow \frac{2}{5}$$



$$\rightarrow \frac{7}{12}$$

SON OPERADORES

$$\frac{1}{5} \text{ de } 30 = 30 : 5 = 6$$

$$\frac{2}{5} \text{ de } 30 = \dots$$

$$\frac{7}{12} \text{ de } 24 = \dots$$

SON DIVISIÓN INDICADAS

$$\frac{2}{5} = 2 : 5 = \dots$$

$$\frac{7}{12} = 7 : 12 = \dots$$

UNHA FORMA DE COMPARAR FRACCIONES

- Pásanse a forma decimal.

$$\frac{2}{5} = 2 : 5 = 0,4$$

$$\frac{2}{3} = 2 : 3 = \dots$$

$$0,4 < 0,\bar{5} < 0,5\bar{8}\bar{3} < 0,\bar{6}$$

$$\frac{7}{12} = 7 : 12 = 0,58\bar{3}$$

$$\frac{5}{9} = \dots$$

$$\frac{2}{5} < \dots < \dots < \dots$$

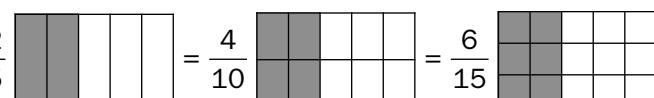
FRACCIONES EQUIVALENTES

- Son as que teñen o mesmo valor numérico.

$$\frac{2}{5} = 0,4$$

$$\frac{4}{10} = \dots$$

$$\frac{6}{15} = \dots$$



$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15}$$

PROPIEDADE FUNDAMENTAL DAS FRACCIONES

- Se se multiplican (ou se dividen) os dous termos dunha fracción por.....

EXEMPLO:

$$\frac{2}{5} = 0,4$$

$$\frac{2 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{4}{10} = \dots$$

SIMPLIFICACIÓN DE FRACCIONES

- Para simplificar unha fracción divídense ...

.....

EXEMPLO:

$$\frac{15}{18} = \frac{15 : 3}{18 : 3} = \dots$$

RELACIÓN ENTRE OS TERMOS DE DÚAS FRACCIONES EQUIVALENTES

- Se dúas fraccións son equivalentes, os produtos son iguais.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \leftrightarrow a \cdot d = b \cdot c$$

EXEMPLO:

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} \leftrightarrow 2 \cdot \dots = \dots \cdot \dots$$

CÁLCULO DO TERMO DESCOÑECIDO

$$\cdot \frac{\oplus}{\boxtimes} = \frac{\triangle}{x} \leftrightarrow x = \frac{\boxtimes \cdot \triangle}{\oplus}$$

EXEMPLO:

$$\frac{4}{10} = \frac{6}{x} \leftrightarrow x = \frac{10 \cdot 6}{4} = 15$$

As fraccións

Nome e apelidos:

Curso: Data:

O ANIVERSARIO DE CARME

Carme reúne á panda nunha pizzaría para celebrar o seu aniversario. Incluída ela mesma, xúntanse 12 amigos e amigas.

1 Para poder facer o pedido, Carme calcula que cada un vai comer $1/4$ de pizza.

a) Cantas pizzas necesita encargar?

b) Resulta que a pizza está moi boa, a metade dos invitados repiten e piden $1/8$ de pizza máis cada un.

Cantas pizzas máis deberá pedir?

Cantas porcións sobrarán?

2 Por curiosidade, un dos seus amigos pregúntalle ao encargado canto pesa unha pizza. O encargado contesta que depende de cal. Dille: “Por exemplo, a que está agora na mesa, uns 600 g”. Ademais, engade que $3/4$ partes corresponden á pasta e $1/4$ parte aos ingredientes.

a) Canto pesan os ingredientes?

$$\text{INGREDIENTES} \longrightarrow \frac{1}{4} \text{ de } 600 \text{ gramos} =$$

b) Canto pesa a pasta?

$$\text{PASTA} \longrightarrow \frac{3}{4} \text{ de } 600 \text{ gramos} =$$

3 Na mesa do lado viron outra un pouco máis grande, e volveron preguntarlle ao encargado polo peso. Esta vez contestoule: “Esta pesa uns 700 g e, como sei o que me ides preguntar, direivos que se compón de 500 g de fariña e 200 g doutros ingredientes: auga, fermento, queixo, ourego, tomate...”.

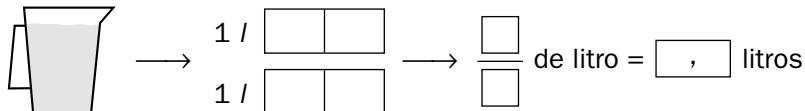
a) Que fracción representa a fariña?

b) Que fracción representan os outros ingredientes?

Nome e apelidos:

4 Para beber, Carme pide dúas xerras de refresco de litro e medio cada unha.

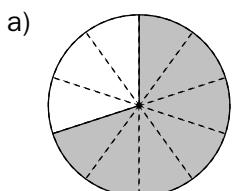
a) Colorea, no gráfico, o contido dunha xerra, e exprésalo cunha fracción e cun número decimal.



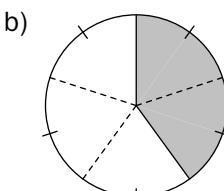
b) Cuntos litros entran nas dúas xerras?

c) Que fracción de litro corresponde a cada un dos 12 asistentes ao aniversario?

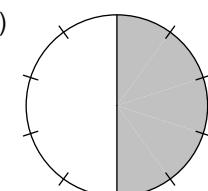
d) Expresa a fracción anterior da forma más reducida posible.

5 Expresa cunha fracción e cun número decimal estas porcións de pizza:

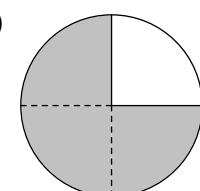
$$\frac{\square}{\square} = \square, \square$$



$$\frac{\square}{\square} = \square, \square$$



$$\frac{\square}{\square} = \square, \square$$



$$\frac{\square}{\square} = \square, \square$$

6 Divide e expresa cada fracción cun número decimal:

a) $\frac{3}{10} = 3 : 10 = \square$

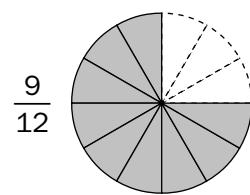
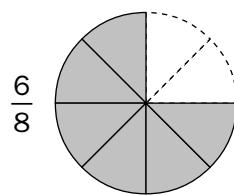
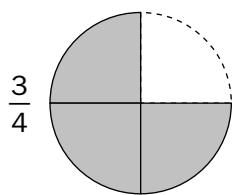
b) $\frac{2}{5} = 2 : 5 = \square$

c) $\frac{1}{4} = 1 : 4 = \square$

d) $\frac{1}{3} = 1 : 3 = \square$

e) $\frac{5}{6} = 5 : 6 = \square$

f) $\frac{5}{9} = 5 : 9 = \square$

7 Observa estas tres porcións de pizza e as fracciós correspondentes:

a) Cal das tres é maior?

b) Como entre si esas tres fracciós?

8 Escribe tres fracciós equivalentes en cada caso:

a) $\frac{1}{4} = \frac{2}{\square} = \frac{\square}{12} = \frac{4}{\square}$

b) $\frac{2}{5} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{15} = \frac{\square}{20}$

c) $\frac{10}{30} = \frac{5}{\square} = \frac{\square}{6} = \frac{1}{\square}$

As fraccións

Nome e apelidos:

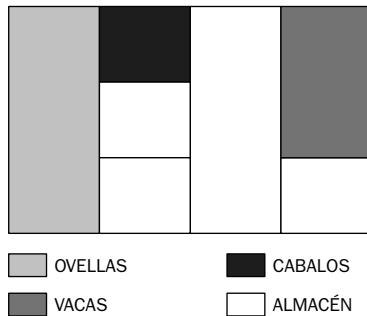
Curso: Data:

A GRANXA

Xulián e Marta teñen unha granxa con 25 vacas, 15 cabalos e 60 ovellas. Xulián coida os animais, e Marta encárgase de fabricar un queixo moi rico que se fixo famoso en toda a comarca.

1 Observa a planta da corte da granxa e a parte que ocupa cada grupo de animais:

a) Que fracción da corte ocupan as ovellas?



b) Que fracción ocupan os cabalos?

c) E as vacas?

2 Lembra o número de vacas, cabalos e ovellas que hai na granxa e associa tres fracciones do recadro da dereita a cada grupo de animais:

VACAS	CABALOS	OVELLAS
↓	↓	↓
$\frac{25}{100} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\frac{25}{100}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{15}{100}$
$\frac{3}{20}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{6}{10}$
$\frac{60}{100}$	$\frac{6}{40}$	$\frac{1}{4}$

3 Completa para que as fracciones sexan equivalentes:

a) $\frac{4}{6} = \frac{\square}{3} = \frac{10}{\square}$

b) $\frac{6}{15} = \frac{2}{\square} = \frac{\square}{55}$

c) $\frac{9}{21} = \frac{12}{\square} = \frac{\square}{35}$

4 Calcula x en cada caso:

a) $\frac{14}{91} = \frac{10}{x}$

b) $\frac{6}{21} = \frac{x}{280}$

c) $\frac{39}{x} = \frac{42}{70}$

d) $\frac{x}{21} = \frac{72}{84}$

5 Xulián está pensando en facer reformas e quere vender todos os cabalos, a quinta parte das vacas e dúas terceiras partes das ovellas.

Que fracción dos animais quere vender?

Nome e apelidos:

6 Xulián tardou 25 minutos en darles de comer aos cabalos e $\frac{7}{10}$ de hora en darles de comer ás vacas.

a) Expresa cunha fracción de hora, irreducible, o tempo dedicado aos cabalos.

b) Cantos minutos tardou en darles a comida ás vacas?

7 Marta vende dúas terceiras partes da leite e queda co resto para facer queixo. Hoxe vendeu 300 litros.

a) Cantos litros deixou para facer queixo?

b) Cantos litros produciron hoxe as vacas?

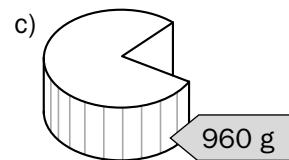
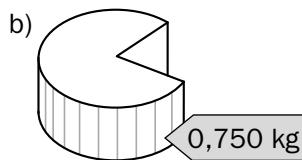
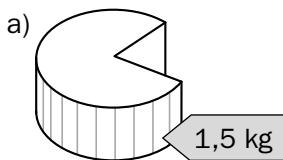
8 Calcula e completa.

a) $\frac{2}{3}$ de 60 =

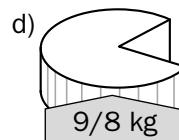
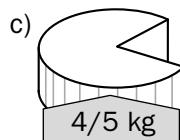
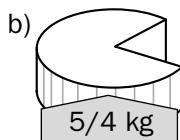
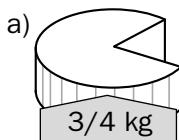
b) $\frac{2}{3}$ de = 16

c) $\frac{\square}{\square}$ de 80 = 60

9 Expresa cunha fracción de quilo, irreducible, o peso de cada queixo.



10 Expresa, en quilos, cun número decimal, o peso de cada queixo.



11 Completa cun número decimal ou cunha fracción irreducible.

$$0,4 = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = \frac{7}{9}$$

$$0,8 = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = \frac{2}{3}$$

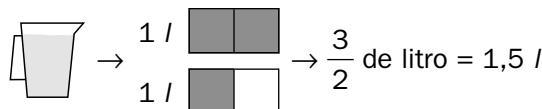
Ficha de trabajo A

1 a) 3 pizzas

b) Debe pedir 1 pizza más.

Sobrarán 2 porciones, é decir, $2/8$ de pizza.**2** a) Ingredientes, 150 g.

b) Pasta, 450 g.

3 A fariña representa $5/7$ do total, mentres que os demais ingredientes representan $2/7$ do total.**4** a)

b) 3 litros

c) $\frac{3}{12}$

d) $\frac{1}{4}$ de litro

5 a) $\frac{7}{10} = 0,7$

b) $\frac{4}{10} = \frac{2}{5} = 0,4$

c) $\frac{5}{10} = \frac{1}{2} = 0,5$

d) $\frac{3}{4} = 0,75$

6 a) 0,3

b) 0,4

c) 0,25

d) $0,\bar{3}$

e) $0,\bar{8}\bar{3}$

f) $0,\bar{5}$

7 a) Son as tres iguais.

b) Equivalentes.

8 a) $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \frac{4}{16}$

b) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20}$

c) $\frac{10}{30} = \frac{5}{15} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

Ficha de trabajo B

1 a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{12}$ c) $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

2 Vacas $\rightarrow \frac{25}{100} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$

Cabalos $\rightarrow \frac{15}{100} = \frac{3}{20} = \frac{6}{40}$

Ovelas $\rightarrow \frac{60}{100} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

3 a) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3} = \frac{10}{15}$

b) $\frac{6}{15} = \frac{2}{5} = \frac{22}{55}$

c) $\frac{9}{21} = \frac{12}{28} = \frac{15}{35}$

4 a) $x = 65$; b) $x = 80$; c) $x = 65$; d) $x = 18$

5 Quere vender 5 vacas, 15 cabalos e 40 ovelas, é dicir, $60/100 = 3/5$ dos animais.

6 a) $\frac{25}{60} = \frac{5}{12}$ b) $\frac{7}{10}$ de 60 = 42 minutos

7 a) 150 litros b) 450 litros

8 a) 40 b) 24 c) $\frac{3}{4}$

9 a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{24}{25}$

10 a) 0,75 kg b) 1,25 kg

c) 0,8 kg d) 1,125 kg

11 $0,4 = \frac{2}{5}$ $0,\bar{7} = \frac{7}{9}$

$0,\bar{8} = \frac{8}{9}$ $0,\bar{6} = \frac{2}{3}$