

# M

matemàtiques  
bàsiques

1 2 3 4 5

Càlcul i problemes  
de fraccions

# matemàtiques bàsiques 15

projecte educatiu el far



Aquest llibre està imprès en paper reciclable, ecològic, lliure de clor i contribueix al desenvolupament sostenible dels boscos.

**Il·lustracions:**

Antonio Perera

**Coordina la col·lecció:**

Equip Queralt

**Impressió:** Orymu

ISBN quadern: 978-84-15960-41-6

Dipòsit legal: B-9926-2014

© Projecte Educatiu El Far

© **Queralt Edicions**

Amb el suport de:



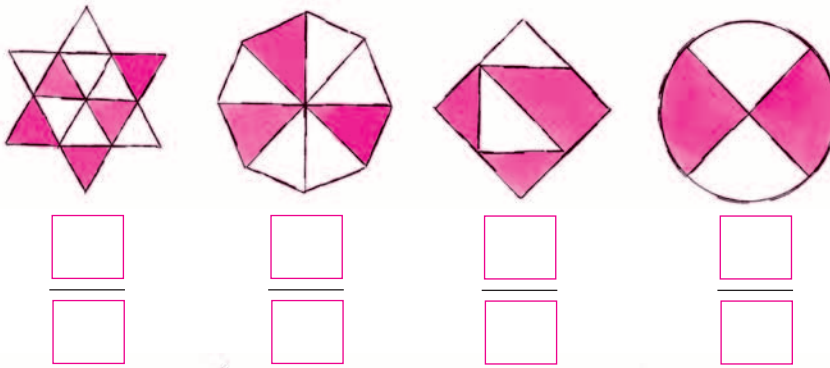
Generalitat de Catalunya  
**Institut Català  
de les Empreses Culturals**

**QUERALT**  
EDICIONS, S.L.

[www.queraltedicions.cat](http://www.queraltedicions.cat)

e-mail: [queralt@queraltedicions.cat](mailto:queralt@queraltedicions.cat)

1 Expressa en forma de fracció la part pintada dels dibuixos.



2 Calcula.



2/5 de 175 euros.		300	30	180	72
3/7 de quatre setmanes.					
La meitat de la meitat de 84 litres.		4/5			
2/3 de la meitat de 120 quilòmetres.		2/3			
La meitat de la tercera part de 96 quilograms.		3/4			
		1/6			

3 Completa amb els signes més gran, més petit o igual.

$$\frac{8}{5} \square \frac{8}{3}$$

$$\frac{3}{9} \square \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{4} \square \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{6} \square \frac{6}{7}$$

4 Transforma les fraccions en nombres decimals.

$$\frac{9}{5} = \dots\dots\dots \frac{15}{6} = \dots\dots\dots$$

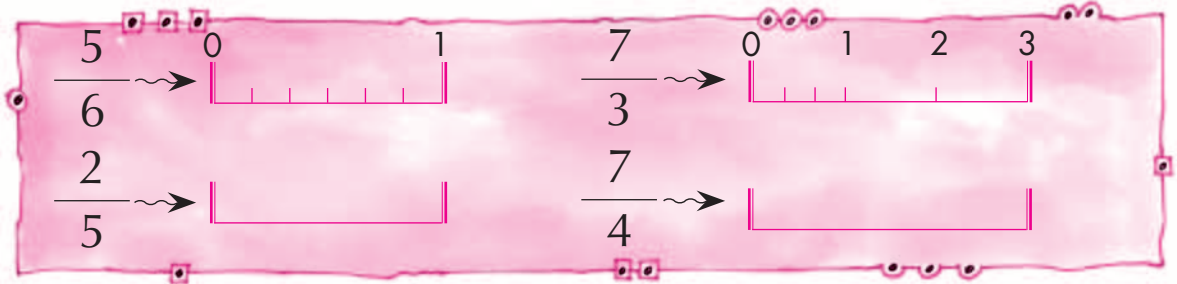
$$\frac{3}{12} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{4}{3} = \dots\dots\dots \frac{21}{9} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{6}{8} = \dots\dots\dots \frac{14}{10} = \dots\dots\dots$$



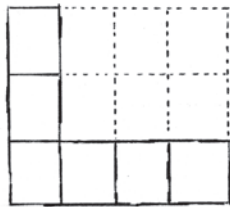
5 Completa les rectes i representa-hi les fraccions.



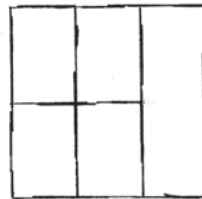
6 Pinta les parts que indiquen les fraccions.



$$\frac{4}{6}$$



$$\frac{2}{6}$$



$$\frac{5}{6}$$



$$\frac{2}{3}$$

7 Transforma en fracció els nombres decimals.



$0,9 = \frac{\square}{\square}$	$0,75 = \frac{\square}{\square}$	$0,05 = \frac{\square}{\square}$	$0,5 = \frac{\square}{\square}$
$12,3 = \frac{\square}{\square}$	$4,2 = \frac{\square}{\square}$	$9,25 = \frac{\square}{\square}$	$3,4 = \frac{\square}{\square}$

8 Completa.

$$\frac{9}{7} > \frac{\square}{7} > \frac{3}{7} > \frac{\square}{7}$$

$$\frac{1}{2} > \frac{\square}{8}$$

$$\frac{\square}{5} < \frac{4}{10}$$

$$\frac{3}{8} < \frac{3}{\square} < \frac{3}{\square} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} > \frac{\square}{12}$$

$$\frac{\square}{10} < \frac{3}{20}$$



9 Afegeix les figures necessàries en cada cas perquè...

3/10 siguin triangles i 2/5 cercles.		1/3 siguin triangles i 4/9 quadrats.	

10 Escribe los números enteros consecutivos perquè es compleixin les condicions.

$> \frac{40}{6} >$	$> \frac{64}{8} >$	$< \frac{27}{7} <$
$> \frac{3}{5} >$	$< \frac{11}{9} <$	$< \frac{20}{3} <$

11 Encercla els dibuixos que representen 3/5.




12 Calcula.



	96	72	48	60		60	45	30	15
$1/2$					$7/4$				
$5/8$					$4/3$				
$7/5$					$13/10$				
$2/6$					$9/5$				
	90	60	30	120		616	770	693	
	54				$3/11$				
$4/3$							550		
			105		$4/5$	308			
$9/4$					$9/10$		554,4		

13 Gasto  $3/5$  dels 86 euros que tinc en una excursió. Quants euros em queden?



14 Completa les fraccions que compleixen les condicions.

$3 > \frac{8}{\square} > 2$	$6 > \frac{\square}{\square} > 5$	$\dots > \frac{21}{7} > \dots$
$\dots > \frac{35}{6} > \dots$	$2 < \frac{\square}{5} < 3$	$10 < \frac{\square}{\square} < 11$



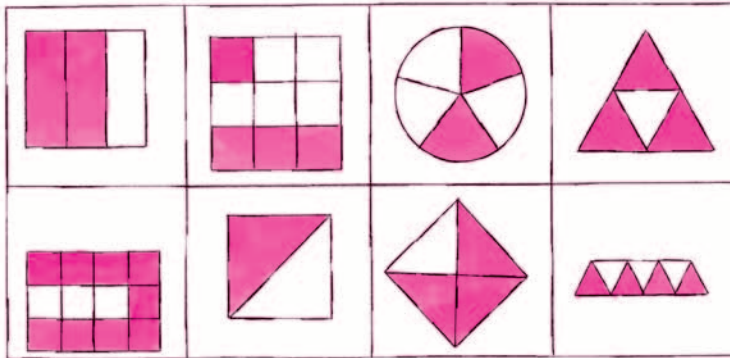
15 Escriu tres fraccions equivalents a cada una de les següents.

$\frac{4}{5}$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	$\frac{2}{10}$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$\frac{6}{4}$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	$\frac{3}{7}$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

16 Quants cromos té la Marta, si  $\frac{3}{8}$  parts del total són 36?



17 Encercla els dibuixos que representen fraccions més grans que  $\frac{4}{6}$ .




18 En una botiga tenen una caixa amb 60 caramels. En Ricard en compra  $\frac{2}{6}$  i la Margarida,  $\frac{3}{6}$ . Quants caramels han comprat entre tots dos?



19 Completa els quadres per formar fraccions equivalents.

EQUIVALENTS	FRACCIONS			EQUIVALENTS	FRACCIONS		
	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{10}$		$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{3}$
$\frac{\square}{10}$	$\frac{\square}{8}$	$\frac{10}{\square}$	$\frac{\square}{10}$	$\frac{9}{\square}$	$\frac{\square}{18}$	$\frac{\square}{30}$	$\frac{\square}{6}$
$\frac{\square}{15}$	$\frac{\square}{12}$	$\frac{\square}{30}$	$\frac{18}{\square}$	$\frac{18}{\square}$	$\frac{16}{\square}$	$\frac{\square}{12}$	$\frac{\square}{30}$
$\frac{\square}{20}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{20}{\square}$	$\frac{15}{\square}$	$\frac{\square}{30}$	$\frac{\square}{30}$	$\frac{25}{\square}$	$\frac{\square}{\square}$
$\frac{\square}{25}$	$\frac{\square}{20}$	$\frac{\square}{50}$					

20 Fixa't en els resultats de l'exercici anterior i ordena.



De més gran a més petit.

$\frac{1}{5}$ ,  $\frac{3}{4}$  i  $\frac{5}{10}$

$\frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square}$

De més petit a més gran.

$\frac{3}{5}$ ,  $\frac{4}{6}$  i  $\frac{5}{3}$

$\frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square}$

21 Les  $\frac{3}{7}$  parts d'un nombre són 24. Quin és aquest nombre?

