

M

cuaderno de
matemáticas

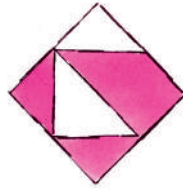
1 2 3 4 5

Cálculo y problemas de
números fraccionarios

1 Expresa en forma de fracción la parte coloreada de los dibujos.









2 Calcula.



2/5 de \$175.		300	30	180	72
3/7 de cuatro semanas.					
La mitad de la mitad de 84 litros.					
2/3 de la mitad de 120 kilómetros.					
La mitad de la tercera parte de 96 kilogramos.					
		4/5			
		2/3			
		3/4			
		1/6			

3 Completa con los signos mayor, menor 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 Convierte las fracciones en número decimal.

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

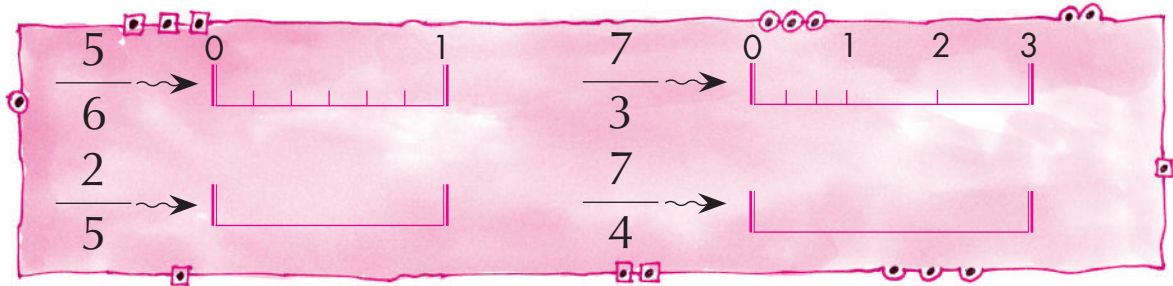
$$\frac{3}{12} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} = \dots\dots\dots$$

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

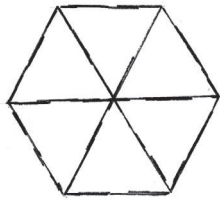
$$\frac{6}{8} = \dots\dots\dots \frac{14}{10} = \dots\dots\dots$$



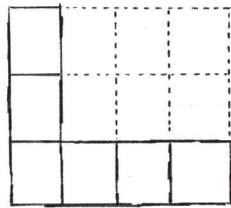
5 Completa las rectas y representa en ellas las fracciones.



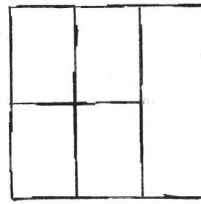
6 Colorea las partes que indican las fracciones.



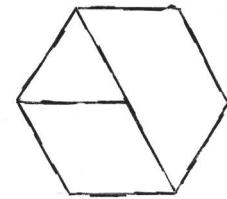
$$\frac{4}{6}$$



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



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



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

7 Convierte en fracción los números decimales.



$0.9 = \frac{\square}{\square}$	$0.75 = \frac{\square}{\square}$	$0.05 = \frac{\square}{\square}$	$0.5 = \frac{\square}{\square}$
$12.3 = \frac{\square}{\square}$	$4.2 = \frac{\square}{\square}$	$9.25 = \frac{\square}{\square}$	$3.4 = \frac{\square}{\square}$

8 Completa.

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

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

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

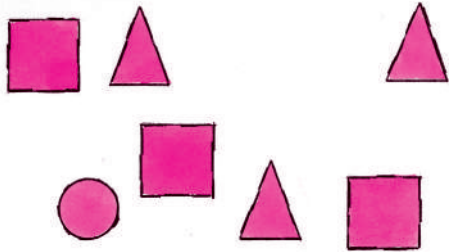
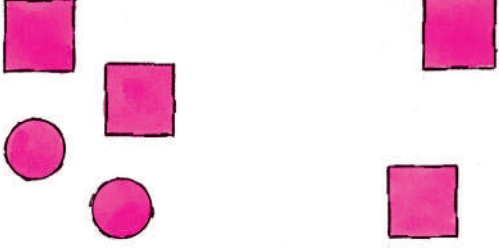
$$\frac{3}{8} < \frac{3}{\square} < \frac{3}{\square} < \frac{3}{4}$$

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

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





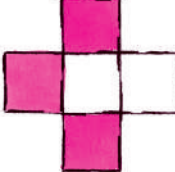


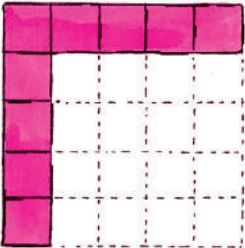
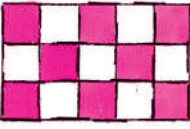

9 Añade las figuras necesarias en cada caso para que...

3/10 sean triángulos y 2/5 círculos.	1/3 sean triángulos y 4/9 cuadrados.
	

10 Escribe los números enteros consecutivos para que se cumplan las condiciones.

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

11 Rodea los dibujos que representan 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 $3/5$ de los \$86 que tengo en una excursión. ¿Cuántos pesos me quedan?



14 Completa las fracciones que cumplen las condiciones.

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



15 Escribe tres fracciones equivalentes a cada una de las siguientes.

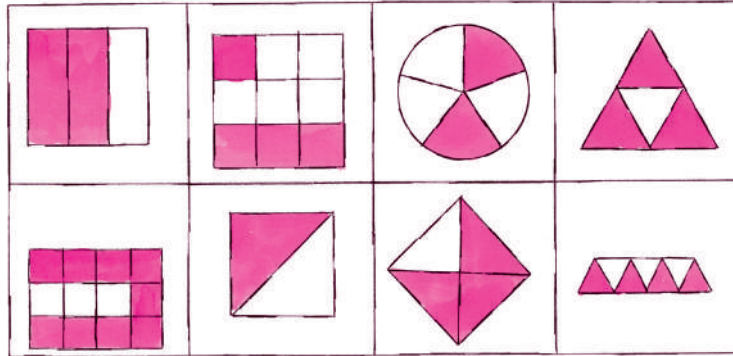


$\frac{4}{5}$	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	$\frac{2}{10}$	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
$\frac{6}{4}$	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	$\frac{3}{7}$	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>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

16 ¿Cuántas estampas tiene Marta, si $\frac{3}{8}$ son 36?



17 Rodea los dibujos que representan fracciones mayores que $\frac{4}{6}$.



18 En una tienda tienen una caja con 60 dulces. Ricardo compra $\frac{2}{6}$ y Margarita $\frac{3}{6}$. ¿Cuántos dulces han comprado entre los dos?

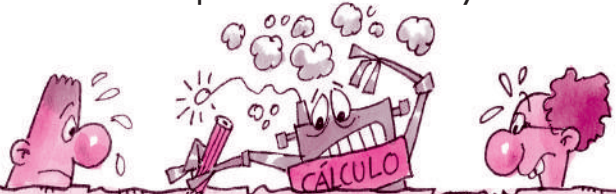


19 Completa los cuadros para formar fracciones equivalentes.

EQUIVALENTES	FRACCIONES	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{10}$
	$\frac{\square}{10}$	$\frac{\square}{8}$	$\frac{10}{\square}$	
	$\frac{\square}{15}$	$\frac{\square}{12}$	$\frac{\square}{30}$	
	$\frac{\square}{20}$	$\frac{12}{\square}$	$\frac{20}{\square}$	
	$\frac{\square}{25}$	$\frac{\square}{20}$	$\frac{\square}{50}$	

EQUIVALENTES	FRACCIONES	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{3}$
	$\frac{\square}{10}$	$\frac{8}{\square}$	$\frac{\square}{6}$	
	$\frac{9}{\square}$	$\frac{\square}{18}$	$\frac{\square}{30}$	
	$\frac{18}{\square}$	$\frac{16}{\square}$	$\frac{\square}{12}$	
	$\frac{15}{\square}$	$\frac{\square}{30}$	$\frac{25}{\square}$	

20 Fíjate en los resultados del ejercicio anterior y ordena:



De mayor a menor.

$$\frac{1}{5}; \frac{3}{4} \text{ y } \frac{5}{10}$$

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

De menor a mayor.

$$\frac{3}{5}; \frac{4}{6} \text{ y } \frac{5}{3}$$

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

21 $\frac{3}{7}$ de un número son 24. ¿Cuál es este número?

