

1. Términos de Las fracciones

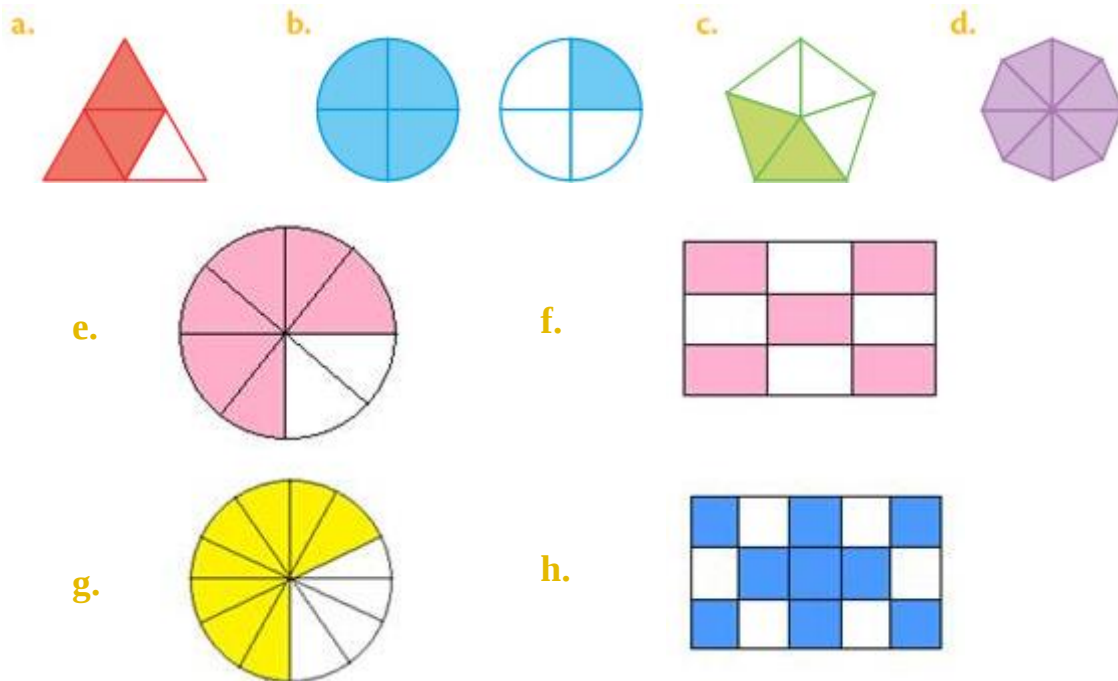
1. Escribe el nombre de los términos de una fracción.

2. Representación de fracciones

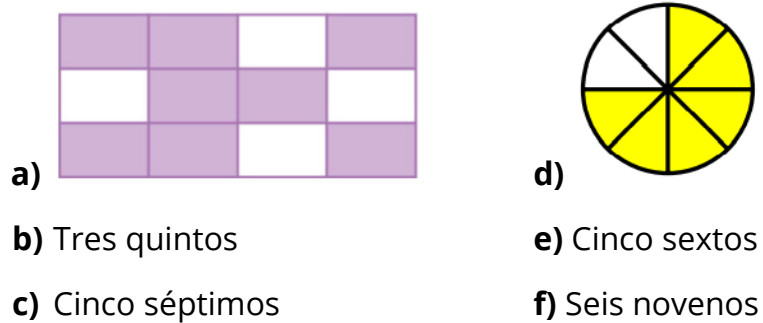
2. Representa las siguientes fracciones utilizando un rectángulo y ayudándote de los cuadrados de la hoja.



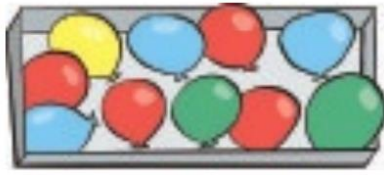
3. ¿Qué fracción representa la parte coloreada en cada caso?



4. ¿Qué fracción tenemos que colorear para completar la unidad e cada caso?



5. ¿Qué fracción representan los globos de cada color?



Globos rojos ► $\frac{\dots}{\dots}$

Globos verdes ► $\frac{\dots}{\dots}$

Globos azules ► $\frac{\dots}{\dots}$

Globos amarillos ► $\frac{\dots}{\dots}$



Globos naranjas ► $\frac{\dots}{\dots}$

Globos rosas ► $\frac{\dots}{\dots}$

Globos marrones ► $\frac{\dots}{\dots}$

Globos blancos ► $\frac{\dots}{\dots}$

6. En una fiesta de cumpleaños han repartido en partes iguales 2 tartas entre todos los invitados. Cada uno ha recibido $\frac{2}{7}$ de tarta. Dibújalas. ¿Cuántos invitados había en la fiesta?

7. En una fiesta hay 4 globos amarillos, 2 naranjas, 1 azul y 5 rojos. ¿Qué fracción del total representan los globos de cada color? Si se pinchan 5 globos, ¿qué fracción del total queda sin explotar? Haz un dibujo para representarlo.

3. Lectura de fracciones

8. Escribe cómo se leen estas fracciones.

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{10}{12}$$

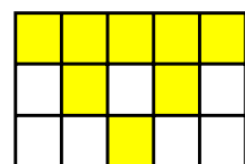
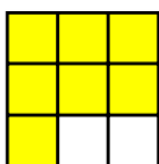
$$\frac{4}{9}$$

$$\frac{5}{14}$$

$$\frac{3}{4}$$

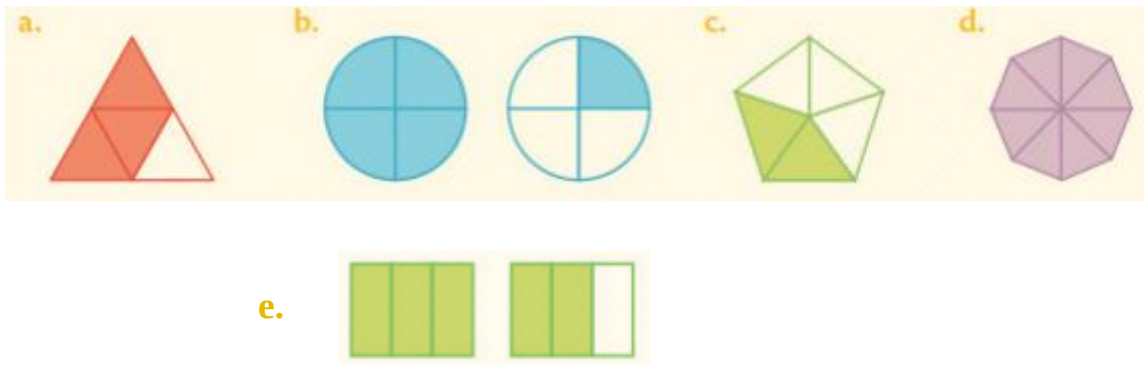
$$\frac{12}{20}$$

9. Escribe la fracción coloreada de cada figura. Después, escribe cómo se lee.

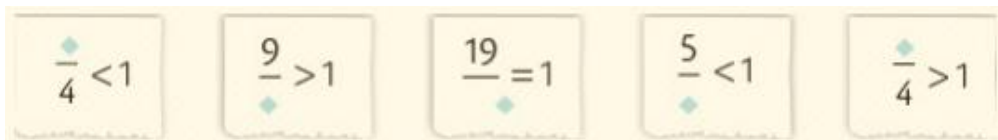


4. TIPOS de fracciones

10. Escribe si son fracciones propias, impropias o iguales a la unidad.



11. Completa estas expresiones en tu cuaderno y escribe si son propias, impropias o iguales a la unidad.

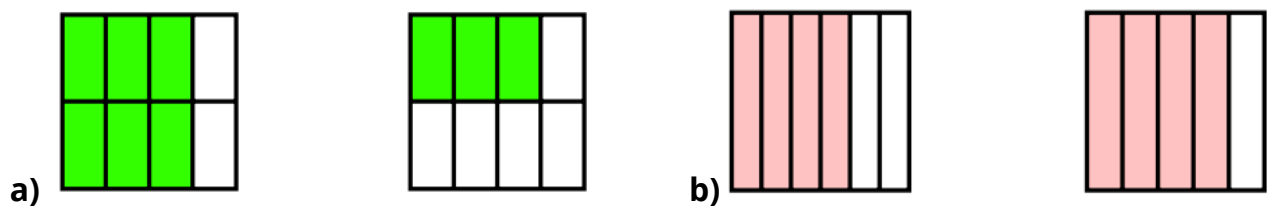


12. Compara y escribe el signo correspondiente.

$$\frac{3}{7} \bigcirc 1 \quad \frac{6}{5} \bigcirc 1 \quad \frac{9}{9} \bigcirc 1 \quad \frac{9}{15} \bigcirc 1 \quad \frac{11}{11} \bigcirc 1 \quad \frac{13}{10} \bigcirc 1$$

5. COMPARACIÓN de fracciones

13. Escribe la fracción que representa la parte coloreada de cada figura. Después, rodea la fracción mayor de cada pareja.



14. Escribe el signo $<$ o $>$.

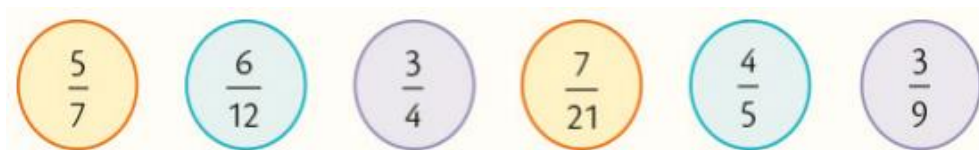
$$\begin{array}{lll} \bullet \frac{3}{4} \bigcirc \frac{1}{4} & \bullet \frac{4}{10} \bigcirc \frac{4}{15} & \bullet \frac{1}{9} \bigcirc \frac{7}{9} \\ \bullet \frac{2}{6} \bigcirc \frac{4}{6} & \bullet \frac{8}{13} \bigcirc \frac{7}{13} & \bullet \frac{6}{8} \bigcirc \frac{6}{12} \end{array}$$

15. Ordena cada grupo de fracciones. No olvides usar el signo correspondiente.

DE MENOR A MAYOR							
●	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{5}$	●	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$
●	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{8}$	●	$\frac{6}{4}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{6}{7}$
					$\frac{2}{8}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{5}{5}$

6. Fracciones equivalentes

16. Escribe dos fracciones equivalentes a cada una de estas.



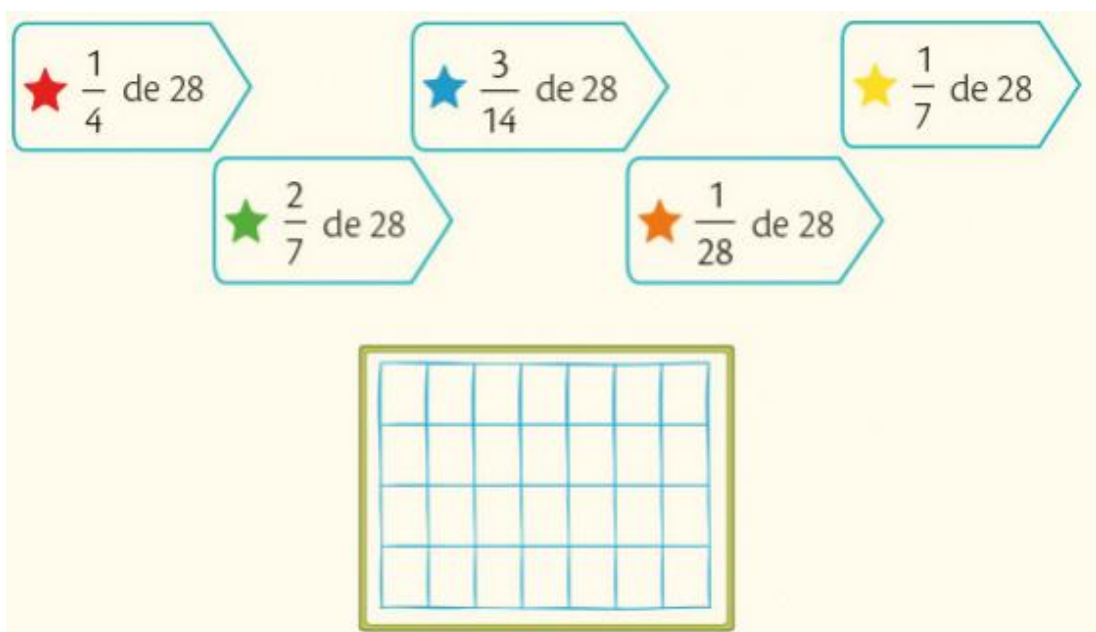
7. Fracción de un número

17. Calcula.

- $\frac{3}{5}$ de 75
- $\frac{2}{7}$ de 147
- $\frac{5}{8}$ de 160
- $\frac{4}{11}$ de 1.056
- $\frac{7}{18}$ de 1.746

18. Alejandra ha hecho un ramo con 24 flores. Un sexto de las flores son margaritas y dos tercios, rosas. ¿Cuántas margaritas tiene el ramo? ¿Y cuántas rosas?

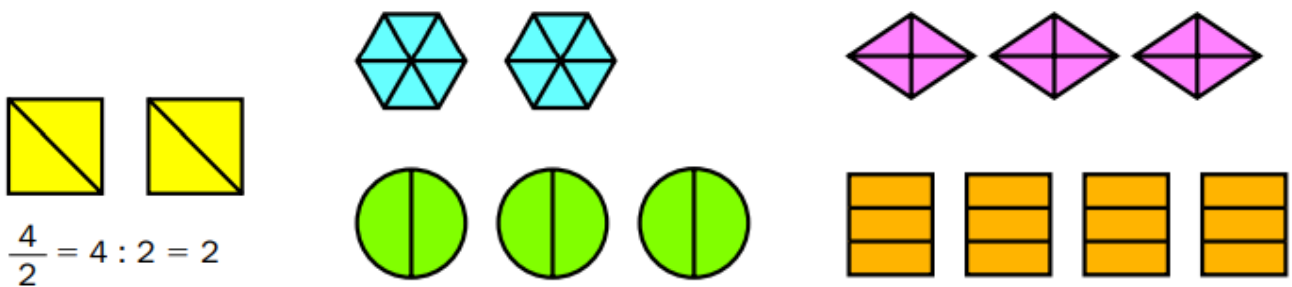
19. Dibuja la misma figura en tu cuaderno. Coloréala según se indica.



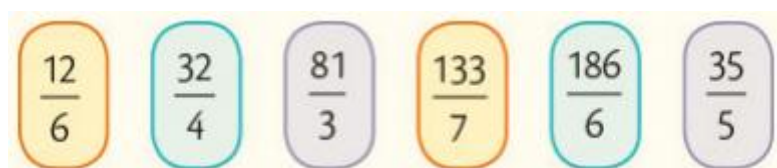
- 20.** En un parque hay 120 árboles. Dos quintos de los árboles son pinos y el resto, chopos. ¿Cuántos chopos hay en el parque?
- 21.** En una clase de 28 alumnos cuatro séptimos son chicos y el resto son chicas. ¿Qué hay más: chicos o chicas? ¿Cuántos más?
- 22.** Un supermercado pidió 1.200 botellas de zumo. El lunes recibió un quinto de las botellas, el martes tres octavos y el miércoles el resto. ¿Cuántas botellas recibió el miércoles?
- 23.** Vamos a hacer una visita al Museo Arqueológico a la que asistirán 96 alumnos y cuya entrada cuesta 6€ por alumno. Para hacer la reserva, tenemos que pagar por adelantado $\frac{2}{6}$ del precio total y el resto allí el día de la visita. ¿Cuánto tendremos que pagar ahora? ¿Y el día de la excursión?

8. Fracción como división

- 24.** Expresa con una fracción y su número natural equivalente.



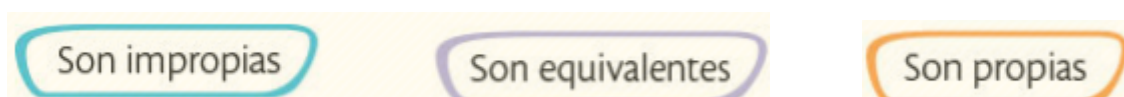
- 25.** Divide el numerador entre el denominador para averiguar qué números representan estas fracciones.



- 26.** Observa estas fracciones y contesta.

$\frac{6}{2}$	$\frac{12}{4}$	$\frac{36}{12}$	$\frac{60}{20}$
---------------	----------------	-----------------	-----------------

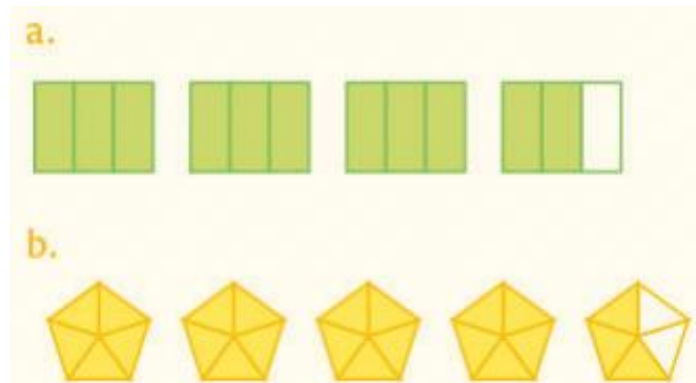
- a) ¿A qué número equivalen estas fracciones? Observa las fracciones que representan la misma cantidad. ¿Qué propiedad tienen en común?



- 27.** Un grupo de amigos fueron a cenar a una pizzería. Todas las pizzas estaban partidas en 8 trozos iguales. Se comieron veinticuatro octavos. ¿Cuántas pizzas se comieron?

9. Números mixtos

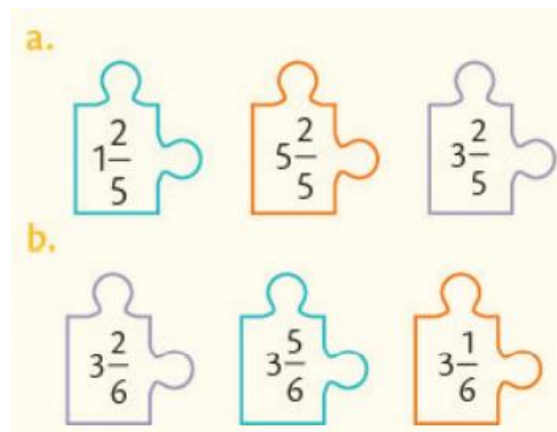
- 28.** Escribe la parte coloreada como fracción y como número mixto.



- 29.** Expresa estas fracciones como un número mixto.

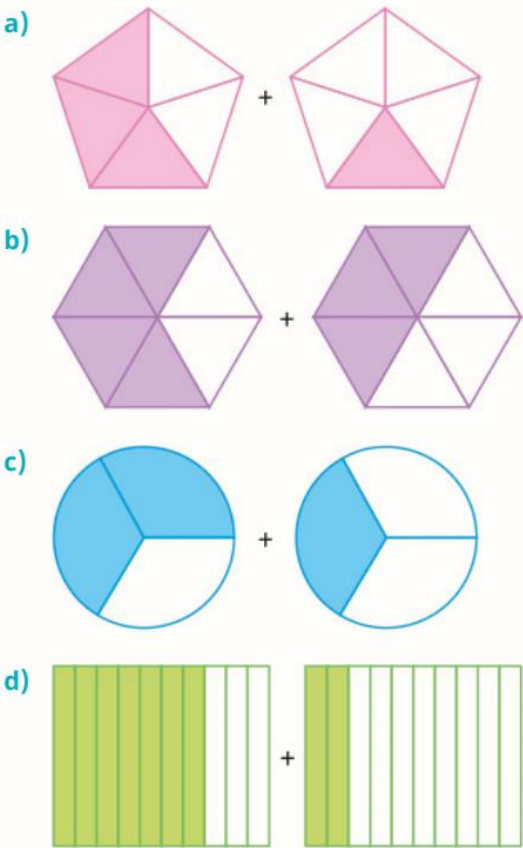


- 30.** Ordena los siguientes números mixtos de menor a mayor.

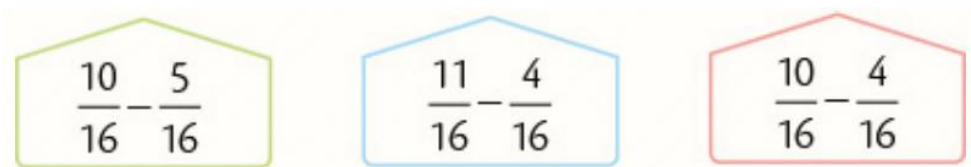


10. suma y resta de fracciones de igual denominador

31. Escribe las fracciones representadas y calcula.



32. Calcula



33. Noelia gastó dos octavos del dinero que llevaba en un collar y tres octavos en una bufanda. ¿Qué fracción del dinero gastó en total? ¿Qué fracción del dinero le sobró?

34. Calcula con una suma la fracción que representa la parte coloreada de cada figura.



35. Andrea llena una botella de medio litro con aceite usado para reciclar. Después llena otra de cuatro medios de litro. ¿Cuántos litros de aceite guarda en total? ¿Cuánto le falta para llenar una botella de 3 litros?

36. Calcula.

$$\frac{5}{10} + \frac{4}{10}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$$

$$\frac{5}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{12} + \frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{5}{3}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{9}$$

$$\frac{16}{14} - \frac{5}{14}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{8}{11} - \frac{7}{11}$$

37. Mara ha comprado tres octavos de kilo de nueces, un octavo de kilo de castañas y cinco octavos de kilo de avellanas. ¿Qué cantidad de frutos secos ha comprado en total? ¿Pesa más o menos de un kilo?

11. REPASO

38. Escribe cómo se leen estas fracciones.

● $\frac{2}{5}$

● $\frac{3}{7}$

● $\frac{5}{8}$

● $\frac{8}{9}$

● $\frac{2}{4}$

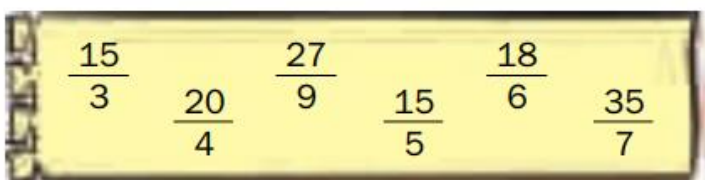
● $\frac{1}{3}$

● $\frac{1}{2}$

● $\frac{4}{6}$

39. Lucía ha gastado cinco doceavos del depósito de gasolina de su coche esta semana. La pasada gastó dos doceavas partes, y la anterior, una doceava parte. Si el depósito tiene 60 litros, ¿cuántos litros ha consumido?

40. Busca y escribe.



- Las fracciones equivalentes a 3.
- Las fracciones equivalentes a 5.

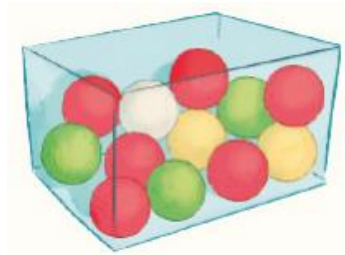
41. Encuentra en cada grupo la fracción que no es equivalente a las otras fracciones.



42. Ordena cada grupo de fracciones. No olvides usar el signo correspondiente.

DE MAYOR A MENOR					
•	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{4}$	•	$\frac{7}{9}$
					$\frac{7}{5}$
					$\frac{7}{8}$
•	$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{4}{8}$	•	$\frac{6}{9}$
			$\frac{3}{8}$		$\frac{2}{9}$
					$\frac{3}{9}$
					$\frac{7}{9}$

43. ¿Qué fracción del total de bolas representa el número de bolas de cada color?



44. Gonzalo ha comprado un ordenador por 960 €. Su padre le ha prestado un tercio del dinero. Su abuela le ha prestado la sexta parte. Su hermana también le ha dejado dos quintas partes del dinero. ¿Cuántos euros le ha dejado cada uno? ¿Quién le ha dejado más dinero? ¿Quién le ha dejado menos?

45. Clasifica las fracciones en los tres grupos indicados.

$\frac{7}{7}$		$\frac{3}{10}$		$\frac{9}{2}$	
	$\frac{4}{9}$		$\frac{6}{8}$		$\frac{10}{3}$
$\frac{11}{11}$		$\frac{5}{4}$		$\frac{9}{9}$	

- Las fracciones iguales a la unidad.
- Las fracciones menores que la unidad.
- Las fracciones mayores que la unidad.

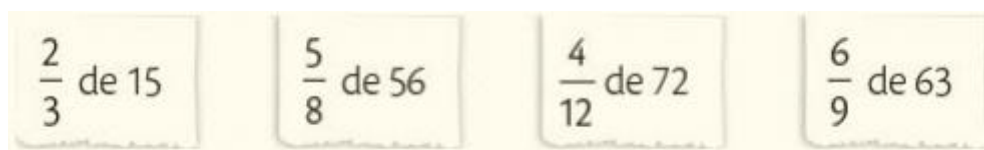
46. Con el contenido de un depósito se han llenado 290 bidones de 15 litros cada uno y 685 botellas de 2 litros. ¿Cuántos litros de aceite tenía el depósito?

47. Piensa y escribe.

- Una fracción mayor que $\frac{3}{8}$ cuyo denominador sea 8.
- Una fracción menor que $\frac{7}{9}$ cuyo numerador sea 7.

48. Una jarra tiene agua hasta los $\frac{8}{9}$ de su capacidad. Echamos $\frac{2}{9}$ en un vaso y derramamos $\frac{1}{9}$ de su capacidad. ¿Qué fracción de la jarra queda con agua?

49. Calcula.



50. Una ciclista corre una etapa de 120 km. Si lleva recorridos $\frac{3}{5}$ de la etapa, ¿cuántos kilómetros lleva recorridos? ¿Cuántos kilómetros le faltan para llegar a la meta?

51. Expresa las siguientes fracciones como número mixto.



52. De los estudiantes de una clase, dos séptimos son rubios, cuatro séptimos son morenos y el resto son pelirrojos. Si en la clase hay 28 estudiantes, ¿cuántos hay con el pelo de cada color?

53. Escribe el signo $<$ o $>$.

• $\frac{2}{9} \bigcirc \frac{2}{5}$

• $\frac{5}{11} \bigcirc \frac{5}{7}$

• $\frac{12}{15} \bigcirc \frac{12}{17}$

• $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{9}$

• $\frac{9}{14} \bigcirc \frac{9}{20}$

• $\frac{7}{14} \bigcirc \frac{3}{14}$

54. Miguel y su hermana Alba tienen cada uno una botella de zumo. Miguel dice que ha bebido tres cuartos de su botella y Alba dice que ha bebido cinco cuartos de la suya. ¿Quién se equivoca? ¿Por qué?

55. Cada sábado te dan 5€ de paga y ahorras durante 8 semanas. Te gastas catorce veinteavos en un videojuego y dos décimos en unos subrayadores. ¿Cuánto te has gastado en total?

12. Porcentajes

56. Copia la tabla en tu cuaderno y completa.

Fracción	Porcentaje	Lectura
$\frac{2}{100}$	◆◆◆	◆◆◆
◆◆◆	◆◆◆	Cien por ciento
◆◆◆	42 %	◆◆◆
◆◆◆	◆◆◆	Sesenta y dos por ciento
◆◆◆	81 %	◆◆◆

57. Expresa cada frase con un porcentaje. Fíjate cómo completando la primera.

- 60 de cada 100 personas practican deporte. → Practican deporte el ◆◆◆ % de las personas.
- En el pueblo, 52 de cada 100 casas están vacías.
- 22 de cada 100 alumnos juegan al tenis.
- En una galleta, 23 de cada 100 gramos son de azúcar.

- 58.** Convierte el denominador a un 100 y expresa en porcentaje las siguientes fracciones.

$$\frac{3}{20}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

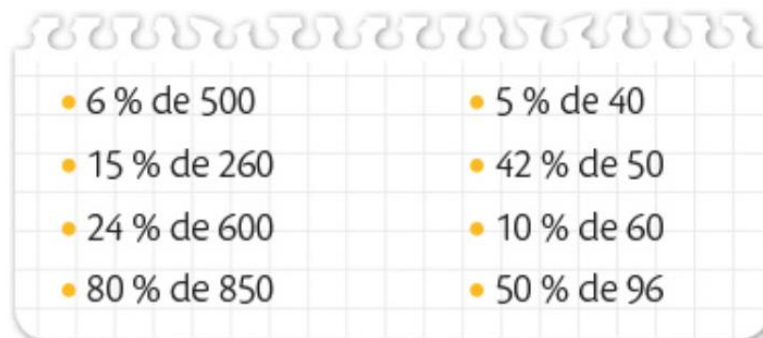
$$\frac{42}{200}$$

$$\frac{60}{400}$$

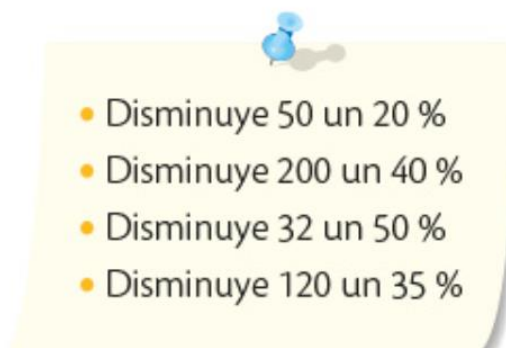
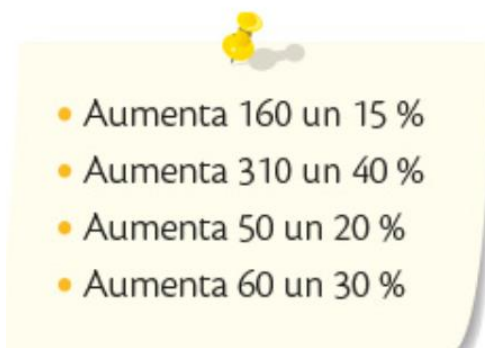
Ejemplo

$$\frac{7}{25} \xrightarrow[\times 4]{\times 4} \frac{28}{100} = 28\%$$

- 59.** El 25 % de las personas ha dicho que no lee nunca en la encuesta de un periódico. ¿Qué porcentaje sí lee alguna vez?
- 60.** En la tienda de Arturo han entrado hoy 300 personas. 45 personas han comprado carne, 90 personas han comprado pescado y 150 han comprado verduras. ¿Qué porcentaje de las personas que han entrado hoy se ha ido sin comprar nada?
- 61.** Calcula estos porcentajes.



- 62.** Calcula los siguientes aumentos y disminuciones.



- 63.** El valor de un frigorífico en la tienda es de 450 €. Si quieres que te lo lleven a casa, te cobran un 6 % más de su valor. ¿Cuánto cuesta el frigorífico si te lo llevan a casa?

64. El precio de una videoconsola sin aplicarle el 21 % de IVA es de 300 €.

- a) ¿Cuál es el precio final de la videoconsola, después de aplicar el incremento del IVA?
- b) Por la compra de una videoconsola y un juego, nos descuentan un 20 % del precio total. Si compramos un juego de 37 € (IVA incluido), ¿cuánto pagaremos por las dos cosas?



65. El año pasado, un coche costaba 24.000 €. Este año su precio ha aumentado un 6 %. ¿Cuánto cuesta el coche este año?

66. Lorena ha rebajado un 15 % el precio de todos los productos de su tienda. Calcula y escribe el nuevo precio de cada uno.

