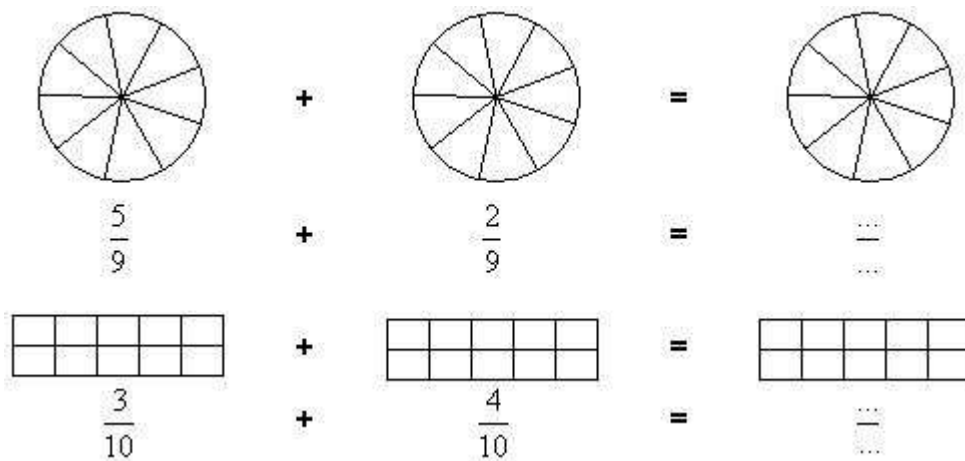
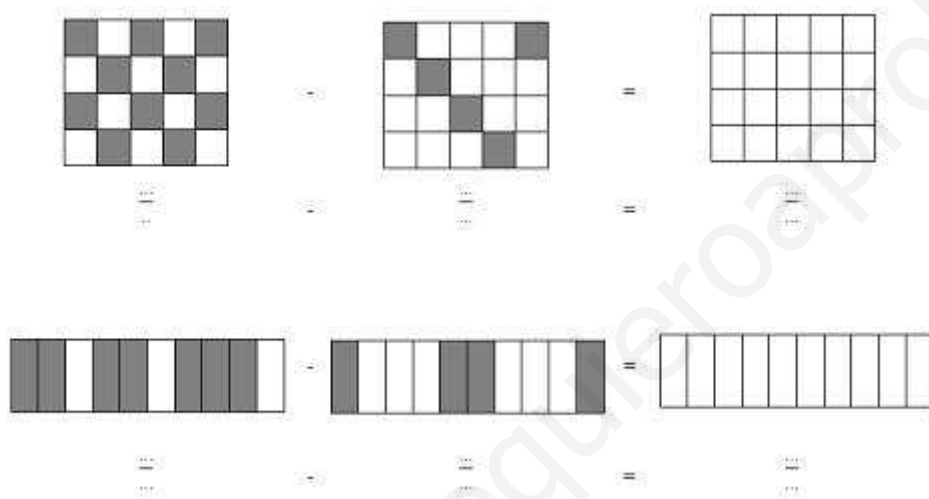


Suma y resta de fracciones de igual denominador

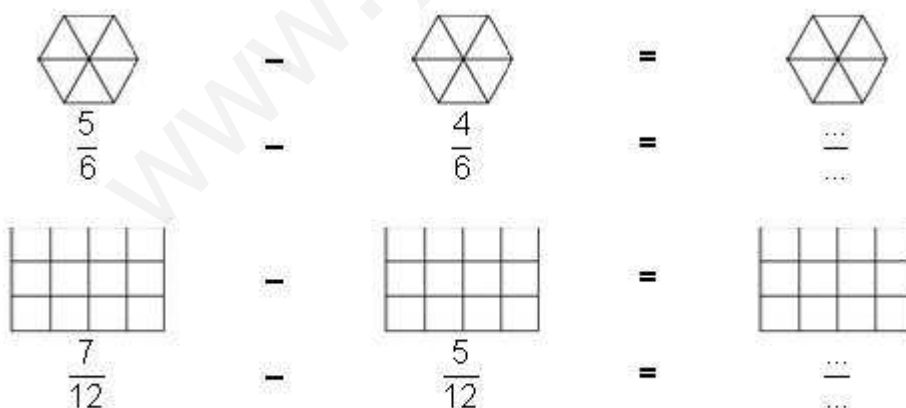
1 Completa los dibujos y escribe el resultado.

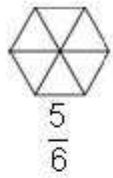


2 Realiza estas restas gráficamente y escribe luego las fracciones.

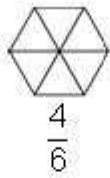


3 Completa los dibujos y escribe el resultado.

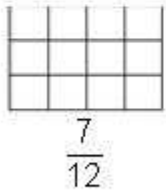




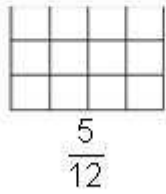
-



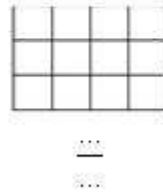
=



-

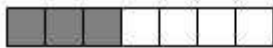


=

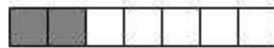


4 Explica como se suman o restan fracciones con el mismo denominador. Pon un ejemplo de una suma y una resta.

5 Realiza estas sumas gráficamente y escribe luego las fracciones.



+



=



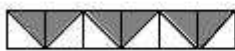
$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$

+

$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$

=

$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$



+



=



$\frac{6}{12} + \frac{4}{12} = \frac{10}{12}$

+

$\frac{6}{12} + \frac{4}{12} = \frac{10}{12}$

=

$\frac{6}{12} + \frac{4}{12} = \frac{10}{12}$

6 Realiza las siguientes sumas.

$$\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$$

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

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{12} + \frac{1}{12}$$

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

7 Completa la siguiente tabla donde faltan términos de la resta de fracciones.

Minuendo	Sustraendo	Diferencia
$\frac{18}{25}$	$\frac{10}{25}$	
$\frac{9}{17}$		$\frac{7}{17}$
	$\frac{3}{14}$	$\frac{11}{14}$

8 Completa la siguiente tabla donde faltan términos de la suma de fracciones.

Primer sumando	Segundo sumando	Suma
$\frac{5}{12}$	$\frac{4}{12}$	
	$\frac{3}{15}$	$\frac{8}{15}$
$\frac{4}{10}$	$\frac{6}{10}$	

9 Calcula la diferencia.

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{3}{9}$$

$$\frac{7}{16} - \frac{2}{16}$$

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

10 Relaciona estas dos columnas.

$$\frac{5}{7} - \frac{4}{7}$$

Un quinto

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

Dos octavos

$$\frac{6}{8} - \frac{4}{8}$$

Cinco veintiunavos

$$\frac{13}{21} - \frac{8}{21}$$

Un séptimo

11 **Completa.**

$$\frac{7}{10} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{6}$$

12 **Completa esta tabla.**

Fracción minuendo	Fracción sustraendo	Escribe la operación	Escribe la diferencia
tres cuartos	un cuarto	$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$	
ocho quintos	$\frac{3}{5}$		
$\frac{9}{10}$	$\frac{7}{10}$		
$\frac{6}{9}$			dos novenos
$\frac{5}{7}$			un séptimo
$\frac{12}{13}$			siete treceavos

13 **Completa.**

$$\frac{5}{16} - \frac{\dots}{16} = \frac{4}{16}$$

$$\frac{13}{7} - \frac{6}{\dots} = \frac{\dots}{7}$$

$$\frac{42}{100} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{11}{100}$$

$$\frac{202}{1.000} - \frac{101}{1.000} = \frac{\dots}{\dots}$$

14 **Averigua los términos desconocidos.**

a) $\frac{5}{21} + \frac{\dots}{21} + \frac{3}{21} = \frac{14}{21}$

b) $\frac{\dots}{15} + \frac{7}{15} + \frac{\dots}{15} = \frac{9}{15}$

15 **Calcula.**

a) $\left(\frac{5}{17} - \frac{3}{17}\right) + \left(\frac{9}{17} - \frac{6}{17}\right)$

b) $\frac{15}{23} - \left(\frac{5}{23} + \frac{7}{23}\right)$

La fracción como operador

- 1 Explica como se calcula la fracción de una cantidad. Pon un ejemplo.

Solución:

Para calcular la fracción de una cantidad, dividimos la cantidad entre el denominador y el resultado lo multiplicamos por el numerador.

$$\frac{3}{5}$$

$$\text{de } 200 = (200 : 5) \times 3 = 120$$

- 2 Rodea cuánto es:

$$\frac{5}{8} \text{ de } 200$$

a) 320

b) 100

c) 125

d) 325

Solución:

c) 125

- 3 Imagina un grupo de 16 mariposas y completa.

$\frac{1}{2}$ de 16 mariposas son ... mariposas.

$\frac{3}{4}$ de ... mariposas son ... mariposas.

$\frac{5}{8}$ de ... mariposas son ... mariposas.

Solución:

$\frac{1}{2}$ de 16 mariposas son 8 mariposas.

$\frac{3}{4}$ de 16 mariposas son 12 mariposas.

$\frac{5}{8}$ de 16 mariposas son 10 mariposas.

- 4 Calcula cuánto es dos séptimos de ciento cuarenta y siete.

Solución:

$$\frac{2}{7}$$

$$\text{de } 147 = (147 : 7) \times 2 = 42$$

- 5 Completa y calcula.

$\frac{2}{3}$ de 9 peras son ... peras.

$\frac{2}{7}$ de 14 libros son ... libros.

$\frac{2}{8}$ de 24 canicas son ... canicas.

$\frac{3}{5}$ de 30 pétalos son ... pétalos.

Solución:

$\frac{2}{3}$ de 9 peras son 6 peras.

$\frac{2}{7}$ de 14 libros son 4 libros.

$\frac{2}{8}$ de 24 canicas son 6 canicas.

$\frac{3}{5}$ de 30 pétalos son 18 pétalos.

6 **Calcula.**

- Dos tercios de 15 canicas.
- Tres séptimos de 63 pinturas.
- Un cuarto de 60 gominolas.
- Cuatro quintos de 100 cromos.

Solución:

10 27
15 64

7 **Calcula siguiendo el ejemplo.**

	Dividimos por el denominador	Multiplicamos por el numerador	Resultado
$\frac{9}{12}$ de 48	$48 : 12 = 4$	$4 \times 9 = 36$	$\frac{9}{12}$ de 48 = 36
$\frac{1}{5}$ de 90			
$\frac{3}{4}$ de 100			
$\frac{5}{7}$ de 210			

Solución:

	Dividimos por el denominador	Multiplicamos por el numerador	Resultado
$\frac{9}{12}$ de 48	$48 : 12 = 4$	$4 \times 9 = 36$	$\frac{9}{12}$ de 48 = 36
$\frac{1}{5}$ de 90	$90 : 5 = 18$	$18 \times 1 = 18$	$\frac{1}{5}$ de 90 = 18
$\frac{3}{4}$ de 100	$100 : 4 = 25$	$25 \times 3 = 75$	$\frac{3}{4}$ de 100 = 75
$\frac{5}{7}$ de 210	$210 : 7 = 30$	$30 \times 5 = 150$	$\frac{5}{7}$ de 210 = 150

8 **Completa la siguiente tabla siguiendo el ejemplo.**

	Multiplicamos por el numerador	Dividimos por el denominador	Resultado
$\frac{3}{27}$ de 135	$135 \times 3 = 405$	$405 : 27 = 15$	$\frac{3}{27}$ de 135 = 15
$\frac{2}{9}$ de 81			
$\frac{7}{10}$ de 420			
$\frac{17}{20}$ de 820			

Solución:

	Multiplicamos por el numerador	Dividimos por el denominador	Resultado
$\frac{3}{27}$ de 135	$135 \times 3 = 405$	$405 : 27 = 15$	$\frac{3}{27}$ de 135 = 15
$\frac{2}{9}$ de 81	$81 \times 2 = 162$	$162 : 9 = 18$	$\frac{2}{9}$ de 81 = 18
$\frac{7}{10}$ de 420	$420 \times 7 = 2.940$	$2.940 : 10 = 294$	$\frac{7}{10}$ de 420 = 294
$\frac{17}{20}$ de 820	$820 \times 17 = 13.940$	$13.940 : 20 = 697$	$\frac{17}{20}$ de 820 = 697

9 **Calcula.**

$$\frac{3}{10} \text{ de } 800 = \dots \quad \frac{4}{6} \text{ de } 600 = \dots \quad \frac{8}{9} \text{ de } 900 = \dots \quad \frac{1}{4} \text{ de } 100 = \dots$$

Solución:

$$\frac{3}{10} \text{ de } 800 = 240 \quad \frac{4}{6} \text{ de } 600 = 400 \quad \frac{8}{9} \text{ de } 900 = 800 \quad \frac{1}{4} \text{ de } 100 = 25$$

10 **Indica si son ciertas o falsas las siguientes igualdades.**

$$\frac{7}{33} \text{ de } 462 = 2.178$$

$$\frac{5}{19} \text{ de } 285 = 75$$

$$\frac{10}{25} \text{ de } 1.250 = 3.125$$

$$\frac{14}{15} \text{ de } 30 = 32$$

Solución:

$$\frac{7}{33} \text{ de } 462 = 98$$

$$\frac{5}{19} \text{ de } 285 = 75$$

$$\frac{10}{25} \text{ de } 1.250 = 500$$

$$\frac{14}{15} \text{ de } 30 = 28$$

11 Colorea este dibujo según las siguientes indicaciones.

$$\frac{1}{4} \text{ de verde}$$

$$\frac{3}{7} \text{ de azul}$$

$$\frac{4}{14} \text{ de amarillo}$$

$$\frac{1}{28} \text{ de rojo}$$

Solución:

V	V	V	V	V	V	V
Az	Az	Az	Az	Az	Az	Az
Az	Az	Az	Az	Az	Am	Am
Am	Am	Am	Am	Am	Am	R

12 Completa la siguiente tabla.

	De 70	De 140	De 210
$\frac{8}{10}$			
$\frac{3}{5}$			
$\frac{6}{14}$			

Solución:

	De 70	De 140	De 210
$\frac{8}{10}$	56	112	168
$\frac{3}{5}$	42	84	126
$\frac{6}{14}$	30	60	90

13 Observa el ejemplo y completa.

Fracción	Cantidad	Valor	Fracción irreducible	Valor utilizado la fracción irreducible
$\frac{7}{14}$	70	$(70 : 14) \times 7 = 35$	$\frac{1}{2}$	$(70 : 2) \times 1 = 35$
$\frac{9}{12}$	120			
$\frac{15}{27}$	81			
$\frac{6}{36}$	144			

Solución:

Fracción	Cantidad	Valor	Fracción irreducible	Valor utilizado la fracción irreducible
$\frac{7}{14}$	70	$(70 : 14) \times 7 = 35$	$\frac{1}{2}$	$(70 : 2) \times 1 = 35$

$\frac{9}{12}$	120	$(120 : 12) \times 9 = 90$	$\frac{3}{4}$	$(120 : 4) \times 3 = 90$
$\frac{15}{27}$	81	$(81 : 27) \times 15 = 45$	$\frac{5}{9}$	$(81 : 9) \times 5 = 45$
$\frac{6}{36}$	144	$(144 : 36) \times 6 = 24$	$\frac{1}{6}$	$(144 : 6) \times 1 = 24$

14 **Calcula las siguientes cantidades.**

$$\frac{5}{17} \text{ de } 408$$

$$\frac{10}{40} \text{ de } 320$$

$$\frac{12}{55} \text{ de } 330$$

$$\frac{35}{65} \text{ de } 780$$

$$\frac{23}{25} \text{ de } 200$$

Solución:

$$\frac{5}{17} \text{ de } 408 = 120$$

$$\frac{10}{40} \text{ de } 320 = 80$$

$$\frac{12}{55} \text{ de } 330 = 72$$

$$\frac{35}{65} \text{ de } 780 = 420$$

$$\frac{23}{25} \text{ de } 200 = 184$$

15 **Calcula de 500:**

- un quinto
- un décimo
- tres cuartos
- diez cienavos

Solución:

$$\frac{1}{5} \text{ de } 500 = 100$$

$$\frac{1}{10} \text{ de } 500 = 50$$

$$\frac{3}{4} \text{ de } 500 = 375$$

$$\frac{10}{100} \text{ de } 500 = 50$$