

1 Resuelve estas operaciones.

$$\frac{1}{3} + \frac{4}{3} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{7}{8} - \left(\frac{4}{8} + \frac{2}{8} \right) =$$

$$\frac{3}{12} + \frac{4}{12} - \frac{6}{12} + \frac{11}{12} =$$

$$\frac{34}{13} - \frac{14}{13} + \frac{1}{13} =$$

2 Expresa el resultado en forma de fracción irreducible.

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{2} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{6} - \frac{2}{3} + \frac{3}{6} =$$

$$\frac{7}{6} - \frac{4}{6} + \frac{6}{6} =$$

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

3 Completa las igualdades siguientes.

$$\frac{24}{\quad} = 6$$

$$\frac{\quad}{2} = 4$$

$$\frac{24}{12} =$$

$$\frac{\quad}{5} = 5$$

4 Representa gráficamente estas sumas.

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

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

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

5 En un ramo de flores, $\frac{1}{3}$ son rosas, $\frac{1}{4}$ tulipanes y el resto claveles. ¿Qué fracción de flores son claveles?
¿Qué fracción de rosas más que tulipanes hay?

6 Rodea, en cada caso, el número menor de cada pareja.

5 % de 100

25 % de 500

2 % de 2.000

10 % de 500

75 % de 1.000

20 % de 100

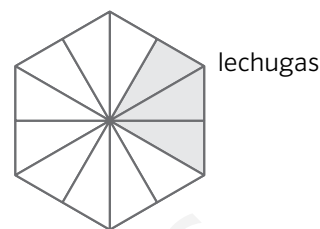
El huerto hexagonal de Rosario

Rosario tiene un huerto donde cultiva hortalizas. La parte coloreada del hexágono de la derecha representa la porción que emplea Rosario para plantar lechugas.

El terreno que destina Rosario a los tomates equivale a la mitad de lo que emplea para las lechugas.

La parte utilizada para las zanahorias representa el doble de lo que emplea para los tomates.

El resto lo destina a pimientos.



- 7 Representa gráficamente en el hexágono anterior las fracciones de terreno que utiliza Rosario para plantar cada una de sus hortalizas.

- 8 Escribe las fracciones representadas.

Lechugas: ____ Tomates: ____ Zanahorias: ____ Pimientos: ____

- 9 Fíjate en el gráfico y responde verdadero (V) o falso (F).

La parte destinada a las lechugas representa la mitad del huerto.

La parte destinada a las zanahorias es menor que la destinada a las lechugas.

La parte destinada a las lechugas representa $\frac{1}{3}$ del total del huerto.

La parte destinada a los pimientos representa $\frac{1}{4}$ de la destinada a lechugas.

- 10 Calcula la fracción que representa el terreno ocupado por:

pimientos + tomates	zanahorias + pimientos	total de terreno – (zanahorias + tomates)

- 11 El año que viene Rosario quiere plantar el 25 % del huerto con tomates, el 40 % con lechugas, el 15 % con zanahorias y el resto con pimientos. Si la superficie del huerto es de 1.500 m², ¿qué superficie del terreno ocupará cada una de las hortalizas?

1 Resuelve estas operaciones.

$$\frac{1}{3} + \frac{4}{3} - \frac{2}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$\frac{7}{8} - \left(\frac{4}{8} + \frac{2}{8} \right) = \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{12} + \frac{4}{12} - \frac{6}{12} + \frac{11}{12} = \frac{12}{12} = 1$$

$$\frac{34}{13} - \frac{14}{13} + \frac{1}{13} = \frac{21}{13}$$

2 Expresa el resultado en forma de fracción irreducible.

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{2} + \frac{1}{4} = \frac{8}{4} = 2$$

$$\frac{7}{6} - \frac{2}{3} + \frac{3}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

$$\frac{7}{6} - \frac{4}{6} + \frac{6}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{2} = \frac{11}{30}$$

3 Completa las igualdades siguientes.

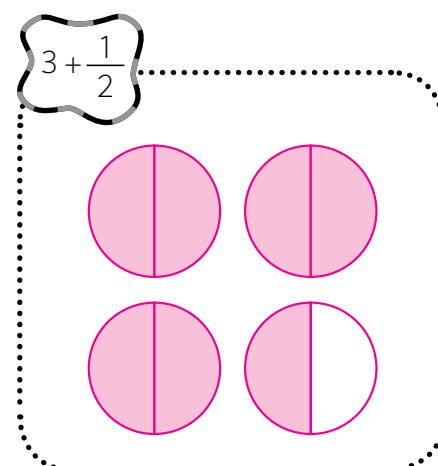
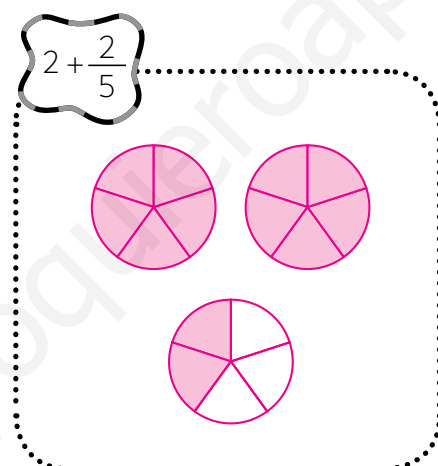
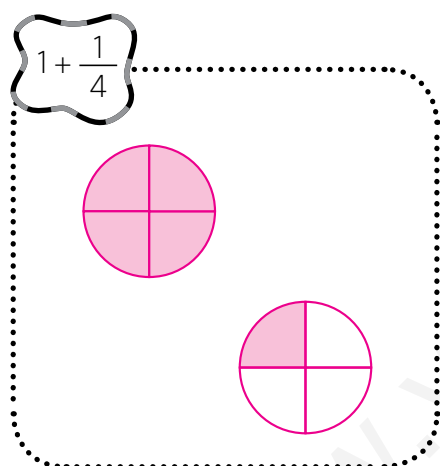
$$\frac{24}{4} = 6$$

$$\frac{8}{2} = 4$$

$$\frac{24}{12} = 2$$

$$\frac{25}{5} = 5$$

4 Representa gráficamente estas sumas.



5 En un ramo de flores, $\frac{1}{3}$ son rosas, $\frac{1}{4}$ tulipanes y el resto claveles. ¿Qué fracción de flores son claveles?
¿Qué fracción de rosas más que tulipanes hay?

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

$$1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) = \frac{5}{12}$$

Son claveles $\frac{5}{12}$ de las flores. Hay $\frac{1}{12}$ más de rosas que de tulipanes.

6 Rodea, en cada caso, el número menor de cada pareja.

5 % de 100

25 % de 500

2 % de 2.000

10 % de 500

75 % de 1.000

20 % de 100

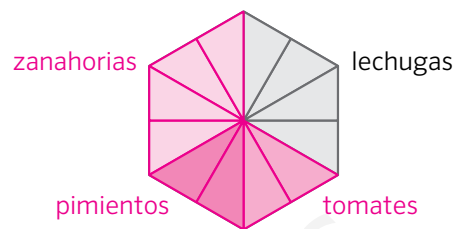
El huerto hexagonal de Rosario

Rosario tiene un huerto donde cultiva hortalizas. La parte coloreada del hexágono de la derecha representa la porción que emplea Rosario para plantar lechugas.

El terreno que destina Rosario a los tomates equivale a la mitad de lo que emplea para las lechugas.

La parte utilizada para las zanahorias representa el doble de lo que emplea para los tomates.

El resto lo destina a pimientos.



- 1 Representa gráficamente en el hexágono anterior las fracciones de terreno que utiliza Rosario para plantar cada una de sus hortalizas.

- 2 Escribe las fracciones representadas.

$$\text{Lechugas: } \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\text{Tomates: } \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

$$\text{Zanahorias: } \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\text{Pimientos: } \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

- 3 Fíjate en el gráfico y responde verdadero (V) o falso (F).

F La parte destinada a las lechugas representa la mitad del huerto.

F La parte destinada a las zanahorias es menor que la destinada a las lechugas.

V La parte destinada a las lechugas representa $\frac{1}{3}$ del total del huerto.

F La parte destinada a los pimientos representa $\frac{1}{4}$ de la destinada a lechugas.

- 4 Calcula la fracción que representa el terreno ocupado por:

pimientos + tomates	zanahorias + pimientos	total de terreno – (zanahorias + tomates)
$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$	$\frac{12}{12} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

- 5 El año que viene Rosario quiere plantar el 25 % del huerto con tomates, el 40 % con lechugas, el 15 % con zanahorias y el resto con pimientos. Si la superficie del huerto es de 1.500 m², ¿qué superficie del terreno ocupará cada una de las hortalizas?

$$25\% \text{ de } 1.500 = 375; 40\% \text{ de } 1.500 = 600; 15\% \text{ de } 1.500 = 225; 1.500 - (375 + 600 + 225) = 300$$

Los tomates ocuparán una superficie de 375 m²; las lechugas, 600 m²; las zanahorias, 225 m² y los pimientos, 300 m².