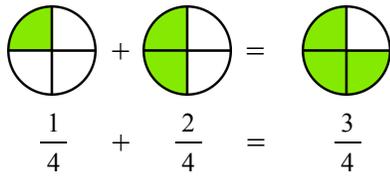
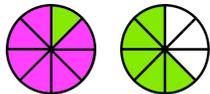


Sumar fracciones y números mixtos 1



Es fácil sumar fracciones que tienen el mismo tipo de partes.

Para sumar $\frac{1}{4}$ y $\frac{2}{4}$, piensa en los trozos de pastel. Un cuarto significa un trozo, y dos cuartos significan dos trozos. En total, tenemos tres trozos, y son cuartos. Entonces, la respuesta es $\frac{3}{4}$.



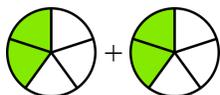
$$\frac{7}{8} + \frac{6}{8} = \frac{13}{8} = 1 \frac{5}{8}$$

En esta ilustración, hemos *coloreado* (sumado) **siete** trozos y luego **seis** trozos más. Todos los trozos son **octavos**, entonces podemos solo contar cuántos octavos conseguimos: 13 octavos.

Pero eso hace **más que un pastel entero**, entonces se da la respuesta como *un número mixto*.

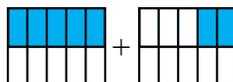
1. Escribe una suma.

a.

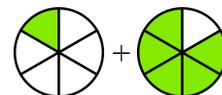


$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

b.



c.



2. Colorea partes. Luego, escribe una suma. Mira el ejemplo.

a. Colorea $\frac{1}{6}$, luego $\frac{3}{6}$.

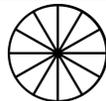


$$\frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{4}{6}$$

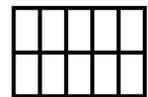
b. Colorea $\frac{2}{8}$, luego $\frac{5}{8}$.



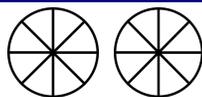
c. Colorea $\frac{3}{12}$, luego $\frac{5}{12}$, luego $\frac{2}{12}$.



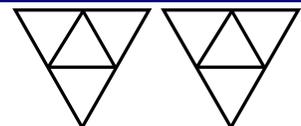
d. Colorea $\frac{1}{10}$, luego $\frac{3}{10}$, luego $\frac{4}{10}$.



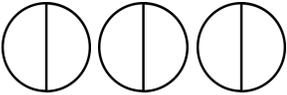
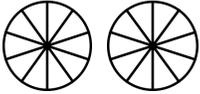
e. Colorea $\frac{3}{8}$, luego $\frac{7}{8}$.



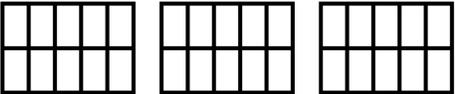
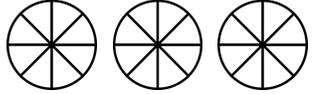
f. Colorea $\frac{3}{4}$, luego $\frac{3}{4}$.



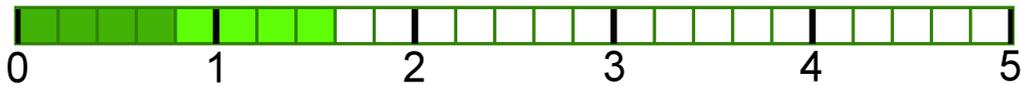
3. Colorea partes. Luego, escribe una suma.

| | |
|---|---|
| <p>a. Colorea $\frac{6}{5}$, luego $\frac{1}{5}$.</p>  | <p>b. Colorea $2\frac{1}{2}$, luego $\frac{1}{2}$.</p>  |
| <p>c. Colorea $1\frac{2}{10}$, luego $\frac{6}{10}$.</p>  | <p>d. Colorea $\frac{11}{7}$, luego $\frac{6}{7}$.</p>  |

4. Suma las fracciones y los números mixtos. Puedes colorear partes en las ilustraciones, si necesitas ayuda.

| | | |
|---|---|--|
|  <p>a. $1\frac{2}{10} + \frac{2}{10} + \frac{7}{10} =$</p> |  <p>b. $\frac{11}{9} + \frac{8}{9} =$</p> |  <p>c. $1\frac{3}{8} + \frac{7}{8} =$</p> |
|---|---|--|

Esta es una recta de fracciones. Se escriben los números enteros de 0 a 5 debajo de las líneas en negrita.



Las partes coloreadas ilustran la suma $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$.

5. Suma. Colorea partes con colores diferentes. Da tu respuesta como un número mixto.



a. $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} =$



b. $1\frac{2}{5} + \frac{4}{5} =$



c. $\frac{13}{10} + \frac{6}{10} =$



d. $1\frac{3}{8} + \frac{6}{8} =$

Podemos “quebrar” $\frac{7}{8}$ en muchas maneras diferentes. De cada “quebrazón” podemos escribir una suma.

Por ejemplo:  =  y  y 

$$\frac{7}{8} = \frac{4}{8} + \frac{1}{8} + \frac{2}{8}$$

Otra manera:  =  y  y 

$$\frac{7}{8} = \frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8}$$

6. Escribe cada fracción como una suma en maneras diferentes. Piensa de quebrar la fracción.



$$\frac{4}{5} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{4}{5} =$$

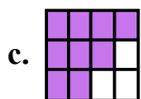
$$\frac{4}{5} =$$



$$\frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{8} =$$

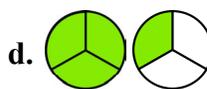
$$\frac{5}{8} =$$



$$\frac{\square}{\square} =$$

$$\frac{\square}{\square} =$$

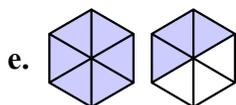
$$\frac{\square}{\square} =$$



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

$$\frac{\square}{\square} =$$

$$\frac{\square}{\square} =$$



$$\frac{\square}{\square} =$$

$$\frac{\square}{\square} =$$

$$\frac{\square}{\square} =$$

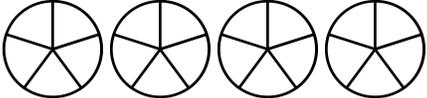
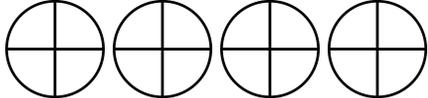
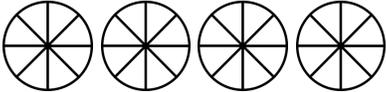
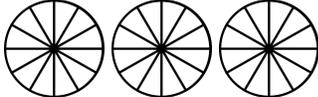
$$\frac{\square}{\square} =$$

¿Cómo se suman los números mixtos? Por ejemplo, ¿cuánto es $4\frac{5}{6} + 3\frac{4}{6} = ?$

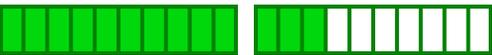
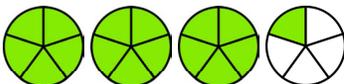
Suma los **enteros** primero: $4 + 3 = 7$. Luego, suma las **fracciones**: $\frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{9}{6}$.

¡Esa es más que 1 entero! Entonces, piensa en $\frac{9}{6}$ como $1\frac{3}{6}$, y suma 1 al total de números enteros. En total, conseguimos $8\frac{3}{6}$.

7. Suma los números mixtos. Colorea partes para ayudarte.

| | |
|---|--|
|  <p>a. $1\frac{3}{5} + 2\frac{2}{5} =$</p> |  <p>b. $1\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4} =$</p> |
|  <p>c. $1\frac{3}{8} + 1\frac{6}{8} =$</p> |  <p>d. $\frac{8}{9} + 1\frac{5}{9} =$</p> |
|  <p>e. $1\frac{3}{7} + 2\frac{6}{7} =$</p> |  <p>f. $\frac{9}{12} + 1\frac{7}{12} =$</p> |

8. Escribe cada número mixto como una suma en maneras diferentes.

| | |
|---|--|
| <p>a. </p> <p> $\frac{\quad}{\quad} =$</p> <p> $\frac{\quad}{\quad} =$</p> <p> $\frac{\quad}{\quad} =$</p> <p> $\frac{\quad}{\quad} =$</p> | <p>b. </p> <p> $\frac{\quad}{\quad} =$</p> <p> $\frac{\quad}{\quad} =$</p> <p> $\frac{\quad}{\quad} =$</p> <p> $\frac{\quad}{\quad} =$</p> |
|---|--|