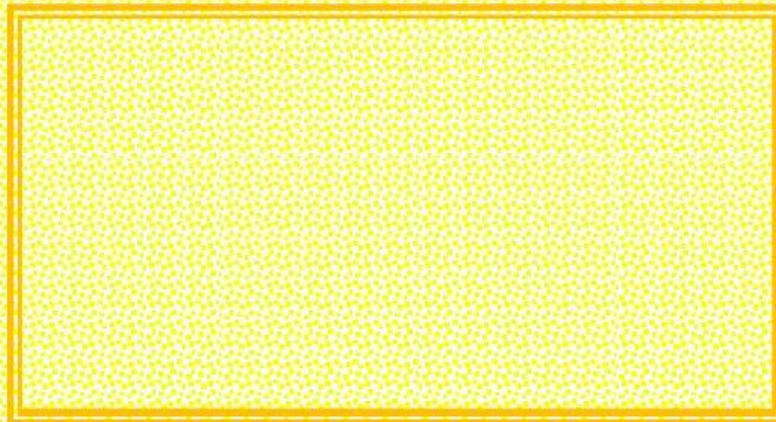




APLICANDO LO APENDIDO SUMAS Y RESTAS FRACCIONES



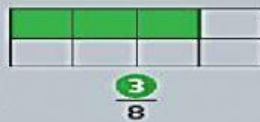
Observa el siguiente video.



Suma y resta de fracciones con el mismo denominador



+



$$= \frac{10}{8} = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$

Sumamos los numeradores. El denominador queda igual.
Si se puede, simplificamos y convertimos a fracción mixta.



-



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

Restamos los numeradores. El denominador queda igual.
Si se puede, simplificamos.

Resuelve y relaciona con los resultados.



$$\frac{7}{12} + \frac{8}{12} =$$



$$\frac{9}{10} + \frac{5}{10} =$$



$$\frac{19}{20} + \frac{3}{20} =$$



$$\frac{8}{9} + \frac{7}{9} =$$

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

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

$$1 \frac{1}{10}$$

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



Suma y resta de fracciones con el mismo denominador

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$\div 4$
 $\div 4$

Sumamos los numeradores. El denominador queda igual.
Si se puede, simplificamos y convertimos a fracción mixta.

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$\div 4$
 $\div 4$

Restamos los numeradores. El denominador queda igual.
Si se puede, simplificamos.

○ Resuelve, si se puede simplifica y convierte a número mixto.



$$\frac{7}{15} + \frac{6}{15} =$$

$$\frac{9}{11} - \frac{7}{11} =$$

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

$$\frac{3}{10} + \frac{9}{10} =$$

$$\frac{7}{12} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{17}{20} - \frac{9}{20} - \frac{3}{20} =$$

$$\square + \frac{7}{8} = 1\frac{5}{8}$$

$$\square - \frac{7}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\square - \frac{5}{16} - \frac{3}{16} = \frac{9}{16}$$

$$\frac{5}{6} + \square = 2\frac{1}{6}$$

$$\frac{19}{20} - \square = \frac{3}{20}$$

$$\square + \frac{7}{14} + \frac{5}{14} = 1$$



Suma y resta de fracciones con diferentes denominadores

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

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{2} =$$



Convertimos en fracciones equivalentes para que tengan el mismo denominador (común denominador).

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{10}{18}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{9}{18}$$

Sumamos o restamos los numeradores. El denominador queda igual. Si se puede, simplificamos y convertimos a fracción mixta.

$$\frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$

$$\frac{10}{18} - \frac{9}{18} = \frac{1}{18}$$

Resuelve y une con la respuesta.

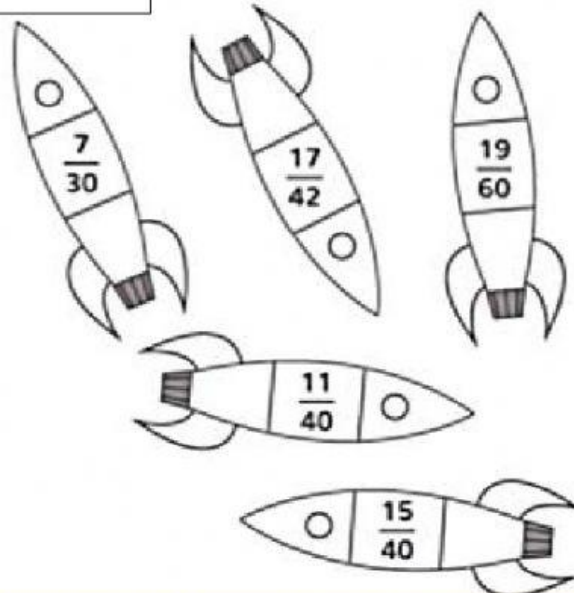


● $\frac{9}{10} - \frac{2}{3} =$

● $\frac{7}{8} - \frac{3}{5} =$

● $\frac{5}{6} - \frac{3}{7} =$

● $\frac{13}{20} - \frac{1}{3} =$





Suma y resta de fracciones con diferentes denominadores

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

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



Convertimos en fracciones equivalentes para que tengan el mismo denominador (común denominador).

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$

$\times 4$ (numerator and denominator)

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

$\times 3$ (numerator and denominator)

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{14}$$

$\times 7$ (numerator and denominator)

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$$

$\times 2$ (numerator and denominator)

Sumamos o restamos los numeradores. El denominador queda igual. Si se puede, simplificamos y convertimos a fracción mixta.

$$\frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{14} - \frac{6}{14} = \frac{1}{14}$$

Resuelve y arrastra el resultado donde corresponda.

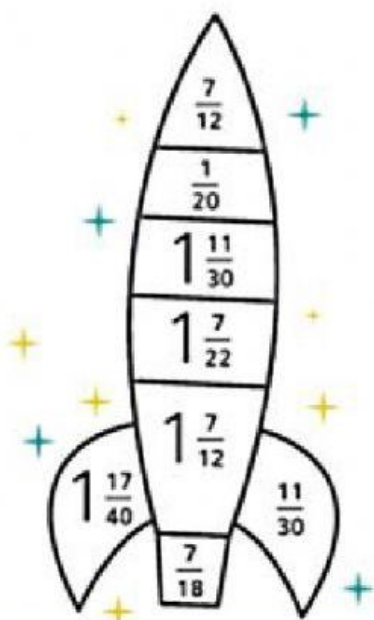


$$\frac{5}{6} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{7}{10} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{8} + \frac{4}{5} =$$

$$\frac{9}{11} + \frac{1}{2} =$$



$$\frac{8}{9} - \frac{1}{2} =$$

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

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{10} =$$

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



Suma y resta de fracciones mixtas

Para sumar fracciones mixtas lo haremos así:

$$3\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} = 3\frac{8}{12} + 1\frac{9}{12} = 4\frac{17}{12} = 5\frac{5}{12}$$

Para restar fracciones mixtas lo haremos así:

$$4\frac{5}{9} - 2\frac{1}{2} = 4\frac{10}{18} - 2\frac{9}{18} = 2\frac{1}{18}$$



Resuelve las operaciones



● $2\frac{1}{2} + 3\frac{2}{3} =$

● $4\frac{5}{6} + 1\frac{1}{4} =$

● $5\frac{5}{9} + \frac{3}{5} =$

● $2\frac{5}{7} + 3\frac{1}{2} =$

● $3\frac{3}{4} - 1\frac{2}{5} =$

● $4\frac{7}{8} - 2\frac{2}{3} =$

● $2\frac{9}{10} - \frac{7}{8} =$

● $5\frac{2}{5} - 3\frac{2}{7} =$

