

4.3. Suma y resta de fracciones

Instrucciones: Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones, haciendo las equivalencias y o simplificación al final.

1) $\frac{2}{7} + \frac{5}{7} =$	$\underline{\hspace{2cm}} =$	2) $\frac{5}{12} + \frac{6}{12} =$	$= \underline{\hspace{2cm}}$
3) $\frac{3}{14} - \frac{3}{14} =$	$\underline{\hspace{2cm}}$	4) $-\frac{2}{7} + \frac{12}{7} =$	$\underline{\hspace{2cm}}$
5) $1\frac{1}{10} + 2\frac{2}{10} =$	$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$	6) $3\frac{5}{6} + 2\frac{1}{6} =$	$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}} =$
7) $1\frac{2}{3} - 6\frac{1}{3} =$	$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$	8) $\frac{11}{9} + 0.\bar{7} =$	$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}} =$
9) $\frac{1}{100} - 0.13 =$	$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$	10) $-\frac{8}{100} + 82\% =$	$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$ $= \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Instrucciones: Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones heterogéneas, simplifica si es posible.

Ejemplo:



$$\frac{a}{b} \pm \frac{c}{d} = \frac{ad \pm bc}{bd}$$

$$\frac{7}{3} - \frac{8}{5} = \frac{35 - 24}{15} = \frac{11}{15}$$

1) $\frac{7}{3} - \frac{8}{5} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

2) $\frac{2}{5} + \frac{7}{8} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $\frac{5}{6} - \frac{7}{4} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $\frac{6}{11} + \frac{4}{3} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

5) $\frac{2}{9} - \frac{8}{10} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

6) $\frac{5}{4} - \frac{6}{7} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

7) $\frac{2}{7} + \frac{5}{12} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

8) $\frac{12}{4} + \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

9) $-\frac{2}{5} + \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

10) $\frac{15}{4} - \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Instrucciones: Realiza la siguiente suma y resta de fracciones heterogéneas encontrando su mínimo denominador.

Ejemplo:



$$\frac{5}{4} + \frac{6}{20} - \frac{1}{5} = \frac{25 + 6 - 4}{20} = \frac{27}{20}$$

$$1) \frac{2}{10} + \frac{5}{25} + \frac{1}{5} =$$

$$\underline{\quad + \quad + \quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$2) \frac{3}{4} - \frac{3}{10} + \frac{6}{20} =$$

$$\underline{\quad - \quad + \quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$3) \frac{4}{24} + \frac{3}{8} + \frac{1}{6} =$$

$$\underline{\quad + \quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$4) \frac{5}{7} - \frac{1}{3} + \frac{6}{21} =$$

$$\underline{\quad - \quad + \quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$5) \frac{10}{35} - \frac{5}{14} + \frac{8}{70} =$$

$$\underline{\quad - \quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$6) \frac{1}{6} - \frac{2}{10} + \frac{5}{15} =$$

$$\underline{\quad - \quad + \quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Si vas a entregar impreso, escribe tu nombre completo: _____

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas, considerando el uso de operaciones de fracciones

1. Cortando $\frac{1}{2}$ y $\frac{2}{5}$ de una varilla, si la longitud era de 160 cm. ¿Cuánto queda de la varilla?



Procedimiento

10 cm

14 cm

12 cm

16 cm

2. ¿Qué cantidad de pólvora se obtiene al mezclar $16\frac{2}{3}$ g. de salitre, $2\frac{7}{9}$ g de carbón y $2\frac{7}{9}$ g de azufre?



Procedimiento

$200/9$ g

$250/9$ g

$100/9$ g

$350/9$ g