

Prueba



Nombre y apellidos

Fecha

Fracciones propias e impropias

1. Convierte en fracción los siguientes números mixtos (1 punto):

$$2\frac{3}{6} = \frac{2 \times 6 + 3}{6} = \frac{15}{6}$$

$$3\frac{2}{4} = \frac{3 \times 4 + 2}{4} = \frac{14}{4}$$

2. Transforma las siguientes fracciones en números mixtos (1 punto):

$$\frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

$$\frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$$

Sumar fracciones con distintos denominador

3. Calcula las siguientes sumas de fracciones (1 punto):

$$\frac{2}{4} + \frac{5}{16} = \frac{13}{16}$$

$$\frac{7}{3} + \frac{2}{9} = \frac{23}{9}$$

Restar fracciones con distinto denominador

4. Cambia el denominador necesario y calcula las restas (1 punto):

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} = ?$$

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

$$\frac{3}{6} - \frac{4}{12} = ?$$

$$\frac{6}{12} - \frac{4}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

5. Calcula (1 punto).

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{15}{20} - \frac{3}{10} = \frac{9}{20}$$

Prueba



Nombre y apellidos

Fecha

Sumar y restar distintas fracciones complejas

6. Calcula las siguientes operaciones de fracciones (1 punto):

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{8} = ?$$

$$\frac{\boxed{40}}{\boxed{56}} - \frac{\boxed{7}}{\boxed{56}} = \frac{\boxed{33}}{\boxed{56}}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} = ?$$

$$\frac{\boxed{8}}{\boxed{20}} + \frac{\boxed{15}}{\boxed{20}} = \frac{\boxed{23}}{\boxed{20}}$$

Resolver problemas con sumas y restas de fracciones

7. Fabiana necesita $\frac{2}{4}$ partes de harina integral y $\frac{2}{5}$ partes de harina blanca para hacer un bizcocho. ¿Cuántas partes de harina necesita en total? Simplifica si es posible (1 punto).

$$\frac{\boxed{10}}{\boxed{20}} + \frac{\boxed{8}}{\boxed{20}} = \frac{\boxed{18}}{\boxed{20}}$$

Fabiana necesita $\frac{\boxed{9}}{\boxed{10}}$ partes de harina.

8. Marcos se comió $\frac{4}{5}$ de los $\frac{5}{8}$ de pizza que quedaban. ¿Cuánta pizza queda? (1 punto)

$$\frac{\boxed{32}}{\boxed{40}} - \frac{\boxed{25}}{\boxed{40}} = \frac{\boxed{7}}{\boxed{40}}$$

Quedan $\frac{\boxed{7}}{\boxed{40}}$ de pizza.

Calcular el denominador común

9. Marca con una equis el denominador común de las fracciones $\frac{3}{4}$ y $\frac{5}{6}$ (1 punto):

6 12 4 24

Sumar y restar fracciones sin denominador común

10. Calcula las operaciones (1 punto).

$$4 + \frac{4}{7}$$

$$\frac{\boxed{4}}{\boxed{1}} + \frac{\boxed{4}}{\boxed{7}} = \frac{\boxed{28}}{\boxed{7}} + \frac{\boxed{4}}{\boxed{7}} = \frac{\boxed{32}}{\boxed{7}}$$

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

$$\frac{\boxed{5}}{\boxed{1}} - \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}} = \frac{\boxed{30}}{\boxed{6}} - \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}} = \frac{\boxed{25}}{\boxed{6}}$$