

# MATEMÁTICA-SEXTOSAB-OA8-GUIA18- SEMANA19

Objetivo: Resolver adiciones y sustracciones de números mixtos a través de su procedimiento formal y problemas.

OA8: Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren adiciones y sustracciones de fracciones propias, impropias, números mixtos o decimales hasta la milésima.

Profesores: José Otárola - Estefanía Serrano

**\*Obligatorio**

1. Nombre y apellido: \*

---

2. Curso: \*

*Marca solo un óvalo.*

6°A

6°B

👋 Estimados estudiantes, esperando que se encuentren bien en sus hogares.  
Iniciaremos recordando cómo transformar fracciones impropias a número mixto. 🧑

Como las fracciones impropias y los números mixtos son equivalentes podemos realizar transformaciones de un a otra.

**¿Cómo podemos transformar de una fracción impropia a un número mixto?**

Primero determina la fracción impropia contando todos los octavos que están pintados:



$$\frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{3}{8} = \frac{19}{8}$$

Por el dibujo también podemos deducir que el número mixto que corresponde a la representación sería:  $2\frac{3}{8}$

Por lo que  $\frac{19}{8}$  es equivalente a  $2\frac{3}{8}$

Para transformar de una fracción impropia a un número mixto sin tener la necesidad de hacer una representación, puedes dividir el numerador por el denominador de la fracción y calcular el cociente y el resto. Luego, escribe el número mixto, cuya parte entera será el cociente; el numerador el resto y el denominador se conserva de la fracción impropia.

$$\frac{19}{8} = 19 : 8 = 2 \text{ y el resto es } 3, \text{ entonces el número mixto es } 2\frac{3}{8}$$

¿Cómo podemos transformar de un número mixto a una fracción impropia?

Si queremos transformar  $3\frac{1}{4}$  como fracción impropia. Lo primero que debemos hacer es representar el número mixto:



Ahora representa cada entero como una fracción para realizar la suma correspondiente:

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

A partir del dibujo también puedes contar los cuartos que están pintados.

También puedes transformarlo a una fracción impropia sin la necesidad de realizar la representación. Para eso calculas el producto entre la parte entera y el denominador de la fracción y sumarlo con el denominador de ella. Este resultado será el numerador de la fracción impropia y conservamos el denominador:

$$3\frac{1}{4} + \frac{3 \cdot 4 + 1}{4} = \frac{12 + 1}{4} = \frac{13}{4}$$

Como ya recordaste cómo transformar una fracción impropia a número mixto ✓✓. Hoy aprenderemos a adiciones y sustracciones de números mixtos. Atención 👁:

Para resolver adiciones o sustracciones de números mixtos, puedes representarlos como fracciones impropias y luego resolver.

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

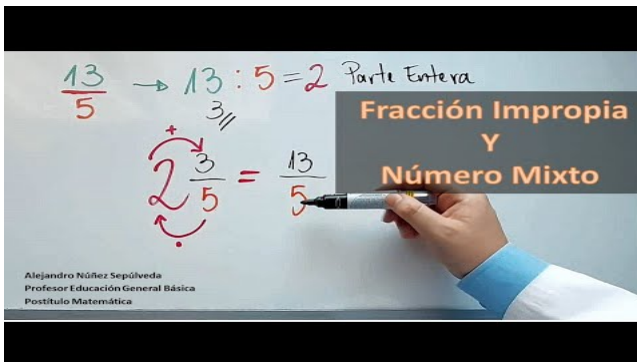
1. Representa como fracción impropia los números mixtos.

$$3\frac{3}{4} = \frac{15}{4} \qquad 2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

2. Iguala los denominadores de las fracciones y resuelve la adición.

$$\frac{15}{4} + \frac{5}{2} = \frac{15}{4} + \frac{10}{4} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$$

Para que te quede todo más claro observa el siguiente vídeo adjunto a la guía y anímate a realizar las actividades:



<http://youtube.com/watch?v=gcfAjUzjiEo>

Actividad: Resuelve los siguientes ejercicios.

3. 1. \*

1 punto

$$3\frac{1}{4} + 2\frac{3}{5} =$$

Marca solo un óvalo.

$$5\frac{40}{20}$$

 A)

$$2\frac{40}{45}$$

 B)

$$2\frac{8}{9}$$

 C)

$$5\frac{17}{20}$$

 D)

4. 2. \*

1 punto

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

Marca solo un óvalo.

$$2\frac{36}{12}$$

 A)

$$2\frac{2}{6}$$

 B)

$$2\frac{4}{6}$$

 C)

$$2\frac{8}{6}$$

 D)

5. 3. \*

1 punto

$$1\frac{2}{5} + 2\frac{3}{4} =$$

Marca solo un óvalo.

$$4\frac{4}{20}$$

 A)

$$4\frac{8}{20}$$

 B)

$$4\frac{3}{20}$$

 C)

$$2\frac{12}{20}$$

 D)

6. 4. \*

1 punto

$$2\frac{7}{9} - 1\frac{3}{6} =$$

Marca solo un óvalo.

$$1\frac{5}{18}$$

 A)

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

 B)

$$1\frac{3}{18}$$

 C)

$$1\frac{7}{18}$$

 D)



7. 5. \*

1 punto

Andrés compró  $1\frac{1}{2}$  kilos de manzanas verdes y  $2\frac{3}{4}$  kilos de manzanas rojas. ¿Cuántos kilos de manzanas compró en total?

Marca solo un óvalo.

$$4\frac{7}{4} \text{ Kilos}$$

 A)

$$4\frac{1}{4} \text{ Kilos}$$

 B)

$$4\frac{6}{4} \text{ Kilos}$$

 C)

$$4\frac{3}{4} \text{ Kilos}$$

 D)

8. 6. \*

1 punto

Matías recorrió  $4\frac{3}{7}$  de un trayecto. Si  $2\frac{5}{7}$  lo hizo en bicicleta y el resto en moto, ¿qué parte del trayecto lo hizo en moto?

Marca solo un óvalo.

$$1\frac{1}{7} \text{ de trayecto}$$

 A)

$$2\frac{5}{7} \text{ de trayecto}$$

 B)

$$1\frac{5}{7} \text{ de trayecto}$$

 C)

$$1\frac{2}{7} \text{ de trayecto}$$

 D)

9. 7. \*

1 punto

Luisa vendió  $5\frac{1}{8}$  kilos de nueces y  $3\frac{2}{4}$  kilos de almendras. ¿Cuántos kilos de frutos secos vendió en total?

Marca solo un óvalo.

$8\frac{5}{8}$  de kilos

A)

$8\frac{6}{8}$  de kilos

B)

$8\frac{9}{8}$  de kilos

C)

$8\frac{2}{8}$  de kilos

D)

10. 8. \*

1 punto

Lucía compró  $5\frac{6}{8}$  kilos de jamón y ocupó  $3\frac{1}{4}$  para hacer pizzas. ¿Cuánto jamón no ocupó en las pizzas?

Marca solo un óvalo.

$$2\frac{6}{8} \text{ de jamón}$$

 A)

$$2\frac{2}{8} \text{ de jamón}$$

 B)

$$2\frac{2}{4} \text{ de jamón}$$

 C)

$$2\frac{10}{4} \text{ de jamón}$$

 D)

11. Para finalizar... \*

1 punto

**TICKET DE SALIDA**

Calcula el perímetro de la alfombra de la imagen:



$1\frac{1}{2} m$

$3\frac{4}{5} m$

Marca solo un óvalo.

$$7\frac{3}{5} m$$

 A)

$$3 m$$

 B)

$$3\frac{3}{5} m$$

 C)

$$10\frac{3}{5} m$$

 D)

Complementa el trabajo realizado en la guía con el texto del estudiante y cuaderno de ejercicios. ¡Hasta la próxima! 🙌🙌🙌🙌



Página 47  
Texto del estudiante



Página 24 y 25  
Cuaderno de ejercicios

---

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios