

Fracción impropia a número mixto y número mixto a fracción impropia

5° A-B-C-D

Profesora: Sandra Huerta Márquez

Objetivo: Demostrar que comprenden las fracciones impropias de uso común de denominadores 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 y los números mixtos asociados.

De fracción impropia a número mixto

Pedro invitó a sus 4 primos a jugar con plasticina. Cada barrita viene partida en 2 partes iguales. Si cada uno de los 5 niños ocupa una parte de las barritas, ¿cuántas barritas ocuparán?

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

$$5 > 2$$

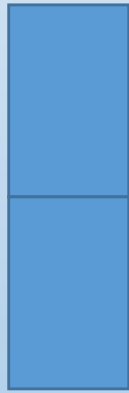
Pedro invitó a sus 4 primos a jugar con plasticina. Cada barrita viene partida en 2 partes iguales. Si cada uno de los 5 niños ocupa una parte de las barritas, ¿cuántas barritas ocuparán?

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



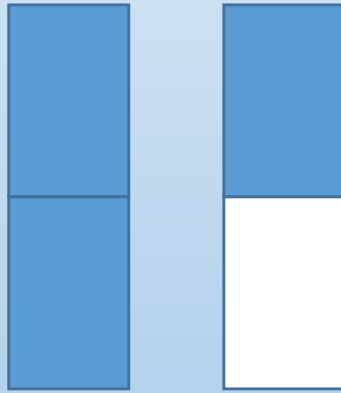
Pedro invitó a sus 4 primos a jugar con plasticina. Cada barrita viene partida en 2 partes iguales. Si cada uno de los 5 niños ocupa una parte de las barritas, ¿cuántas barritas ocuparán?

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



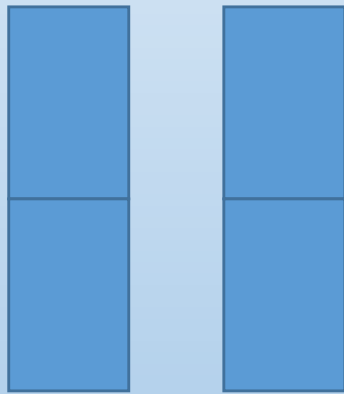
Pedro invitó a sus 4 primos a jugar con plasticina. Cada barrita viene partida en 2 partes iguales. Si cada uno de los 5 niños ocupa una parte de las barritas, ¿cuántas barritas ocuparán?

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



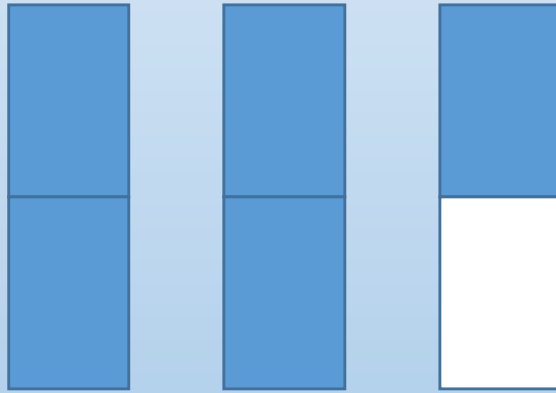
Pedro invitó a sus 4 primos a jugar con plasticina. Cada barrita viene partida en 2 partes iguales. Si cada uno de los 5 niños ocupa una parte de las barritas, ¿cuántas barritas ocuparán?

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



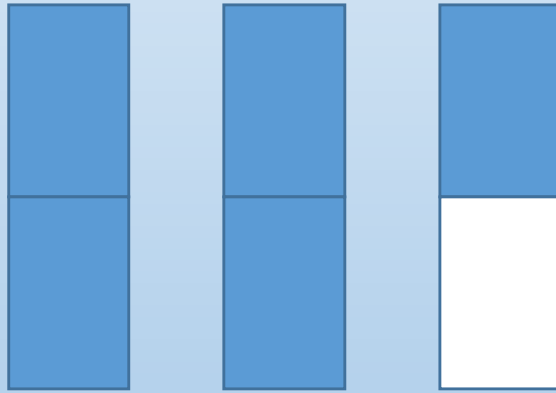
Pedro invitó a sus 4 primos a jugar con plasticina. Cada barrita viene partida en 2 partes iguales. Si cada uno de los 5 niños ocupa una parte de las barritas, ¿cuántas barritas ocuparán?

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



Pedro invitó a sus 4 primos a jugar con plasticina. Cada barrita viene partida en 2 partes iguales. Si cada uno de los 5 niños ocupa una parte de las barritas, ¿cuántas barritas ocuparán?

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



¿Cómo se convierte de fracción impropia a número mixto?

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

Divido numerador en denominador, es decir,

$$5 \div 2 =$$

$$5 \div 2 = 2$$

$$5 \div 2 = 2$$

4

$$5 \div 2 = 2$$

$$\begin{array}{r} - 4 \\ \hline \end{array}$$

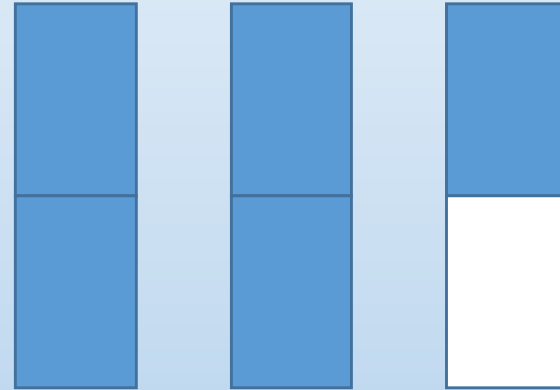
$$1$$

$$\begin{array}{r} 5 \div 2 = \textcircled{2} \\ -4 \\ \hline \textcircled{1} \end{array}$$

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

Respuesta: Ocuparán 2 barras y $\frac{1}{2}$

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



Ejercitamos

Convierte la fracción impropia $\frac{8}{3}$ en número mixto.

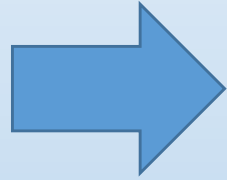
De número mixto a fracción impropia

Marta tiene una tabla que mide $7\frac{1}{3}$ cm de largo. ¿Cómo convierte este número mixto en fracción impropia?

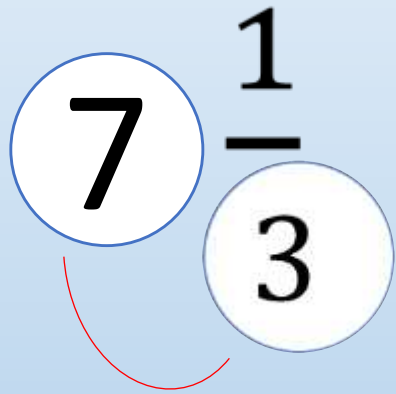
$$7\frac{1}{3}$$

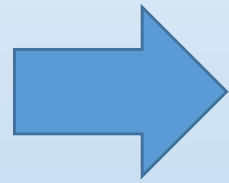


$$7 \frac{1}{3}$$



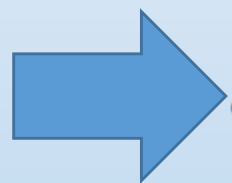
Multiplicamos 7 x 3

$$7 \frac{1}{3}$$




Multiplicamos $7 \times 3 = 21$

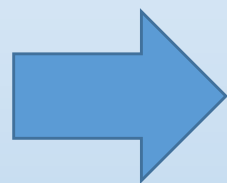
$$7 \frac{\textcircled{1}}{3}$$



a 21 le sumamos el numerador que es 1

$$21 + 1$$

$$7\frac{\overset{\circ}{1}}{3}$$



$$21 + 1 = 22$$

Escribimos el resultado obtenido en el numerador y mantenemos el denominador.

Por lo tanto,

$$7 \frac{1}{3} = \frac{22}{3}$$

Ejercitamos

Convierte el número mixto $3\frac{2}{5}$ en la fracción impropia correspondiente.

Hoy aprendimos:

- Comprendimos a convertir las fracciones impropias y los números mixtos asociados.
- Comprendimos cómo convertir números mixtos en fracciones impropias.

Comprueba tus aprendizajes.

Desarrolla los ejercicios:

Página 91

6. a y b

Página 92

7. a, b, c y d.

9. a, b, c y d.

10. a, b, c, d, e y f.

animal 1 y animal 2