



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN RAFAEL**  
DANE 105667000013 – NIT 811021218-0  
Calle 20 No. 14-41 - [iesanrafael@hotmail.com](mailto:iesanrafael@hotmail.com)  
San Rafael. Antioquia - Tel 858 65 16 Fax 858 74 36

---

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN RAFAEL**

DANE 105667000013 – NIT 811021218-0

**NOMBRE DEL DOCENTE:** Héctor Hernández Zuluaga - [iesanrafael@hotmail.com](mailto:iesanrafael@hotmail.com) **ASESOR ALIANZA:** Juan Felipe Valencia Jaramillo

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** San Rafael. Antioquia - Tel 858 65 16 Fax 858 74 36

**GRADO:** 5 **ÁREAS:** Matemáticas **FECHA DE ENTREGA:** \_\_\_\_\_

**INDICADORES DE DESEMPEÑO:**

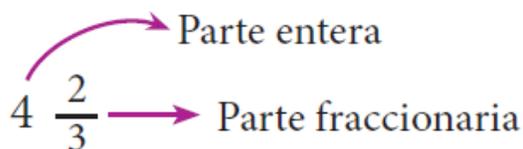
- Interpreta y utiliza números naturales y racionales (fraccionarios) asociados con un contexto para solucionar problemas.

**RECOMENDACIONES GENERALES:**

**LOS NÚMEROS MIXTOS**

Son aquellos que poseen una parte entera y una parte fraccionaria.

**Ejemplo:**

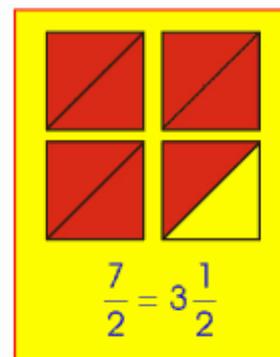


Se lee: «cuatro enteros, dos tercios»

**Representación gráfica:**



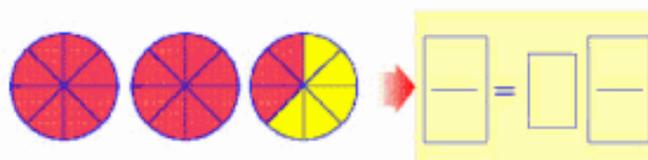
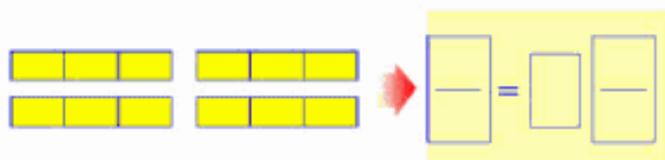
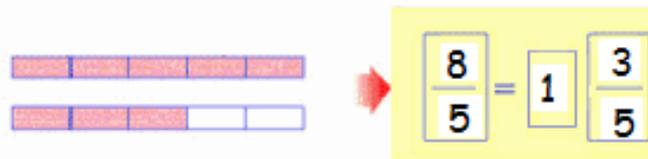
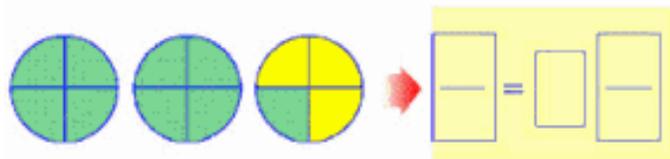
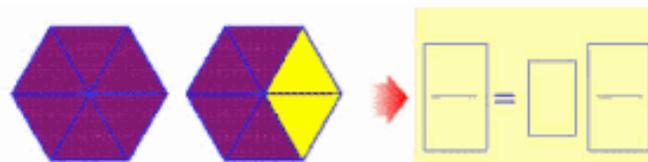
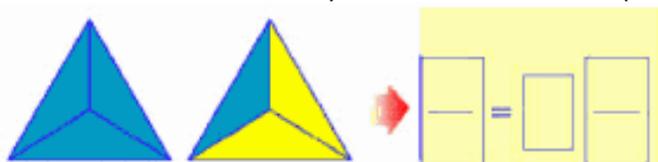
**Otro ejemplo:**



Fuente: adaptado de (actividadeseducativas.net, 2020)

Fuente: (matematicaj.blogspot.com, 2020)

**Actividad 1:** Escriba la fracción y el número mixto correspondiente en cada caso.





**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN RAFAEL**  
DANE 105667000013 – NIT 811021218-0  
Calle 20 No. 14-41 - [iesanrafael@hotmail.com](mailto:iesanrafael@hotmail.com)  
San Rafael. Antioquia - Tel 858 65 16 Fax 858 74 36

Fuente: adaptado de: (matematicaj.blogspot.com, 2020)

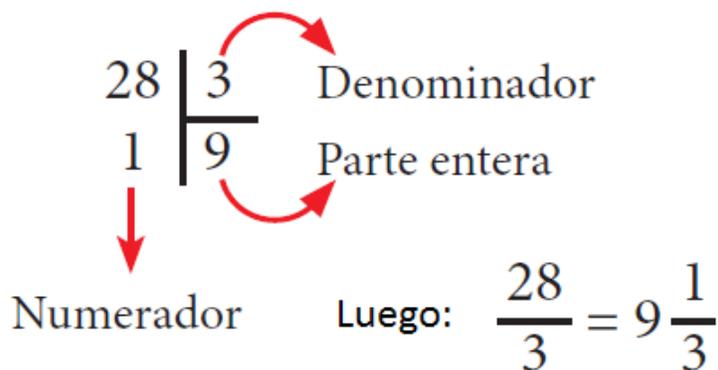
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN RAFAEL**  
 DANE 105667000013 – NIT 811021218-0  
 Calle 20 No. 14-41 - [iesanrafael@hotmail.com](mailto:iesanrafael@hotmail.com)  
 San Rafael. Antioquia - Tel 858 65 16 Fax 858 74 36

**CONVERSIÓN DE UNA FRACCIÓN IMPROPIA A UN NÚMERO MIXTO:** Recuerde que una fracción impropia es aquella cuyo numerador es mayor que el denominador.

Realizamos una división inexacta. Para esto tomamos el numerador de la fracción impropia y lo dividimos entre el denominador. El cociente es la parte entera; el residuo, el numerador y el denominador de la parte fraccionaria es el mismo denominador que en la fracción impropia.

### Ejemplo:

Expresa  $\frac{28}{3}$  como número mixto



Luego:  $\frac{28}{3} = 9 \frac{1}{3}$

Fuente: adaptado de (actividadeseducativas.net, 2020)

**Actividad 2:** Convierta a número mixto cada fracción impropia. Realícelo en su cuaderno.

- |                    |                   |                   |                    |
|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 1. $\frac{15}{4}$  | 4. $\frac{48}{5}$ | 7. $\frac{47}{4}$ | 10. $\frac{65}{9}$ |
| 2. $\frac{21}{8}$  | 5. $\frac{44}{9}$ | 8. $\frac{29}{6}$ | 11. $\frac{88}{7}$ |
| 3. $\frac{38}{11}$ | 6. $\frac{12}{9}$ | 9. $\frac{47}{2}$ | 12. $\frac{28}{3}$ |

Fuente: adaptado de (co.pinterest.com, 2020)

**CONVERSIÓN DE UN NÚMERO MIXTO A UNA FRACCIÓN IMPROPIA:** Se multiplica el denominador por la parte entera, a dicho producto se le suma el numerador. Este resultado es el numerador de la fracción impropia, el denominador es el mismo de la parte fraccionaria.

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN RAFAEL**  
DANE 105667000013 – NIT 811021218-0  
Calle 20 No. 14-41 - [iesanrafael@hotmail.com](mailto:iesanrafael@hotmail.com)  
San Rafael. Antioquia - Tel 858 65 16 Fax 858 74 36

**Ejemplos: Convertir los siguientes números mixtos a fracción:**

$$3 \frac{1}{2}; \quad 4 \frac{2}{5}; \quad 6 \frac{7}{9}$$

**Resolución:**

$$\diamond 3 \frac{1}{2} = \frac{2 \times 3 + 1}{2} = \frac{7}{2}$$

$$\diamond 4 \frac{2}{5} = \frac{5 \times 4 + 2}{5} = \frac{22}{5}$$

$$\diamond 6 \frac{7}{9} = \frac{9 \times 6 + 7}{9} = \frac{61}{9}$$

Fuente: adaptado de (actividadeseducativas.net, 2020)

**Actividad 3:** Convierta los siguientes números mixtos a fracción. Hágalo en su cuaderno.

1.  $8 \frac{3}{4}$

4.  $7 \frac{3}{5}$

7.  $9 \frac{1}{4}$

10.  $3 \frac{8}{9}$

2.  $5 \frac{1}{8}$

5.  $3 \frac{7}{9}$

8.  $4 \frac{5}{6}$

11.  $5 \frac{3}{7}$

3.  $1 \frac{2}{11}$

6.  $2 \frac{4}{9}$

9.  $6 \frac{7}{10}$

12.  $6 \frac{2}{3}$

Fuente: adaptado de (co.pinterest.com, 2020)

### Cibergrafía

- actividadeseducativas.net. (24 de 06 de 2020). *Actividades Educativas*. Obtenido de <https://actividadeseducativas.net/numeros-mixtos-y-fracciones-equivalentes-cuarto-de-primaria/>
- co.pinterest.com. (24 de 06 de 2020). *Pinterest*. Obtenido de <https://nl.pinterest.com/pin/552676185517629471/>



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN RAFAEL**

DANE 105667000013 – NIT 811021218-0

Calle 20 No. 14-41 - [iesanrafael@hotmail.com](mailto:iesanrafael@hotmail.com)

San Rafael. Antioquia - Tel 858 65 16 Fax 858 74 36

- 
- [co.pinterest.com](https://co.pinterest.com/pin/310326230552750553/). (17 de 06 de 2020). *Pinterest*. Obtenido de <https://co.pinterest.com/pin/310326230552750553/>
  - [matematicaj.blogspot.com](https://matematicaj.blogspot.com/2018/12/numeros-mixtos-en-primaria-ejemplos-de.html). (24 de 06 de 2020). *Academia Rubiños*. Obtenido de <https://matematicaj.blogspot.com/2018/12/numeros-mixtos-en-primaria-ejemplos-de.html>