



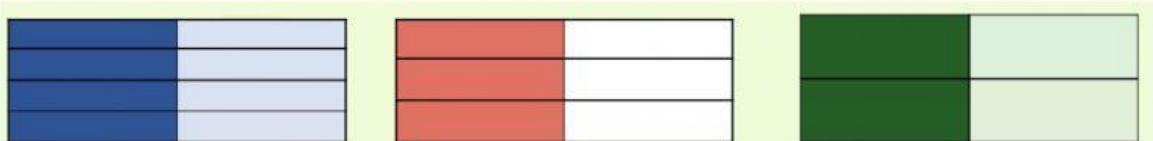
Diseñado y elaborado por:  
Karen Julieth Ascanio Quintero  
Fecha: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Estudiante: \_\_\_\_\_

# LAS FRACCIONES

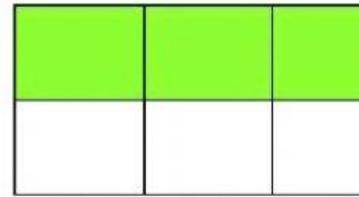
## FRACCIONES EQUIVALENTES

*Las fracciones equivalentes son aquellas que representan una misma cantidad, aunque el denominador y el numerador sean diferentes*



## FRACCIONES HETEROOGÉNEAS

*Dos o más fracciones son fracciones heterogéneas cuando tiene los denominadores diferentes*



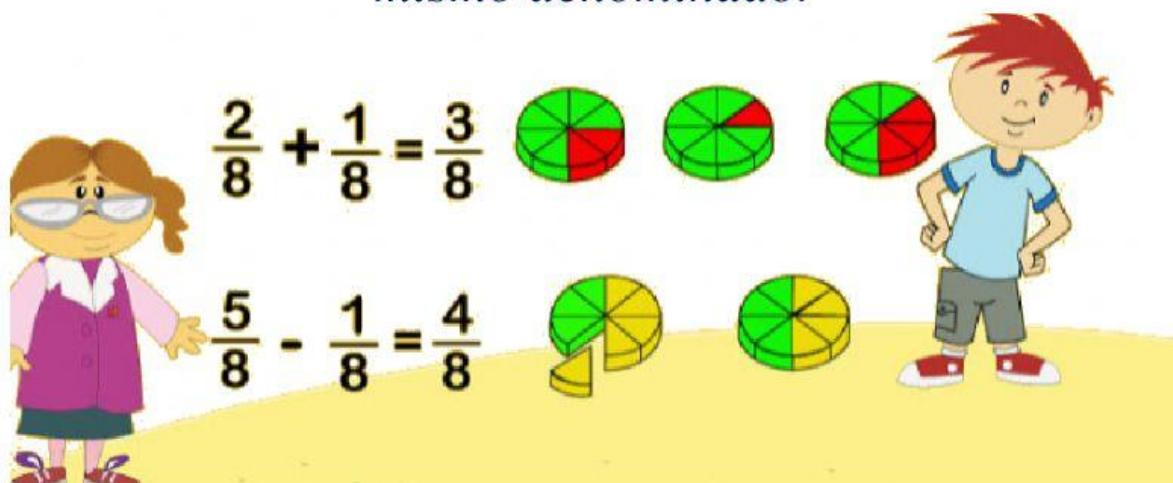
$$\frac{1}{3} + \frac{3}{6} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$$



Diseñado y elaborado por:  
Karen Julieth Ascanio Quintero

## FRACCIONES HOMOGENEAS

*Las fracciones homogéneas son aquellas que tienen el mismo denominador*



1. Es el cumpleaños de Sofía y han conseguido 1017 pasabocas para la fiesta, de los cuales hay galletas, fresas y chocolates en igual cantidad de cada uno. A la fiesta fueron 30 personas, pero 21 personas viven muy lejos y decidieron irse temprano, la mamá de Sofía decide entregarle los pasabocas a cada invitado (1 galleta, 1 fresa y 1 chocolate)

- ¿Cuántos pasabocas en total se repartieron?

- a. 21
- b. 1017
- c. 63





Diseñado y elaborado por:  
Karen Julieth Ascanio Quintero

- ¿Qué fracción representa la cantidad de pasabocas que se llevaron los invitados con respecto al total de pasabocas?

a.  $\frac{21}{30}$



b.  $\frac{63}{1017}$

c.  $\frac{954}{1017}$

- ¿Qué fracción representa la cantidad de pasabocas que quedaron en total?

a.  $\frac{21}{30}$



b.  $\frac{63}{1017}$

c.  $\frac{954}{1017}$

2. ¿Cuántos pasabocas corresponden a  $\frac{2}{3}$  de 954 \_\_\_\_\_



Diseñado y elaborado por:  
Karen Julieth Ascanio Quintero

3. Despues de separar los  $\frac{2}{3}$  de los 954 ¿cuántos pasabocas quedan? \_\_\_\_\_
4. Compara la fracción de los pasabocas restantes con la fracción de los pasabocas llevados por los invitados que se fueron antes de la fiesta. ¿Cuál es mayor? \_\_\_\_\_
5. Une las columnas con la fracción equivalente correspondiente

$$\frac{4}{9}$$

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

$$\frac{24}{18}$$

$$4$$

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

$$\frac{4}{9}$$

$$\frac{68}{17}$$

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

$$\frac{4}{12}$$

$$\frac{21}{49}$$



Diseñado y elaborado por:  
Karen Julieth Ascanio Quintero

6. Es el cumpleaños de José Matías y su mamá le hará una fiesta en la cual invitara a sus amigos, entre ellos están los niños del grado 4-7, para la fiesta de José Matías su mama preparó una rica lasaña para repartir entre los niños, pero algunos comieron más que otros, por ejemplo, Stefany comió  $\frac{1}{8}$  de la lasaña, Sebastián comió  $\frac{2}{4}$ , Mateo comió  $\frac{3}{5}$ , Paula comió  $\frac{4}{15}$ .



Paula

¿Cuánta  
lasaña se  
comieron en  
total Stefany  
y Sebastián?



Stefany

¿Cuánta  
lasaña se  
comieron en  
total Paula y  
Mateo



Sebastián

¿Cuál es la  
diferencia  
entre la lasaña  
que comió  
Mateo y  
Sebastián



Mateo

¿Cuánta  
lasaña se  
comieron en  
total Stefany,  
Sebastián y  
Mateo

$\frac{13}{15}$

$\frac{49}{40}$

$\frac{5}{8}$

$\frac{2}{20}$

$\frac{3}{8}$

$\frac{1}{5}$

¿Quién comió más lasaña? \_\_\_\_\_

¿Quién comió menos lasaña? \_\_\_\_\_