



Universidad
Industrial de
Santander

Universidad Industrial de Santander
Escuela de Matemáticas
Instituto Educativo Técnico Damaso Zapata
Rectas



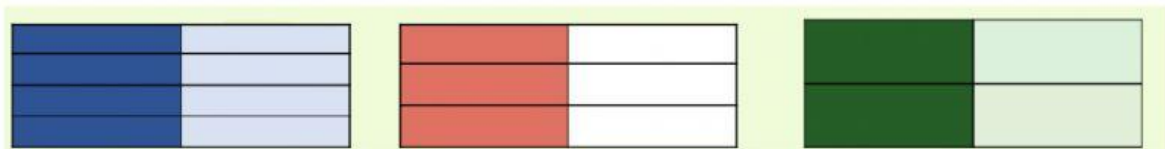
Diseñado y elaborado por:
Karen Julieth Ascanio Quintero
Fecha: __/__/__

Estudiante: _____

LAS FRACCIONES

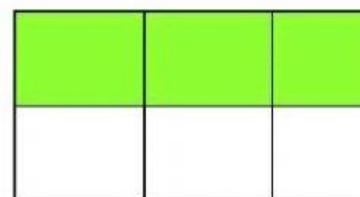
FRACCIONES EQUIVALENTES

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



FRACCIONES HETEREOGÉNEAS

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



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



1. 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, en la fiesta de José Matías hay diferentes comidas y pasabocas, observa muy bien cada situación y resuélvela.

- Para la fiesta de José Matías su mamá preparo 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? _____



Universidad
Industrial de
Santander

Universidad Industrial de Santander
Escuela de Matemáticas
Instituto Educativo Técnico Damaso Zapata
Rectas



Diseñado y elaborado por:
Karen Julieth Ascanio Quintero

2. Para el cumpleaños de José Matías su mamá compró una torta de chocolate, pero, no todos los niños querían comer la misma cantidad, por ejemplo, Salome quería $\frac{1}{3}$ de la torta, Carol quería $\frac{3}{5}$, Keiner quería $\frac{4}{3}$ y Gabriel quería $\frac{1}{10}$.

- ¿En cuántas partes iguales debe partir la torta la mamá de José Matías para darle a cada niño la parte que quiere?

- a. 3
- b. 5
- c. 10
- d. 30



- ¿Cuánta torta se comieron Carol, Keiner y Gabriel?

- a. $\frac{8}{18}$
- b. $\frac{61}{30}$
- c. $\frac{8}{10}$



Muy Bien!!



Universidad
Industrial de
Santander

Universidad Industrial de Santander
Escuela de Matemáticas
Instituto Educativo Técnico Damaso Zapata
Rectas



Diseñado y elaborado por:
Karen Julieth Ascanio Quintero

- ¿Cuál es la diferencia entre la cantidad de torta que se comió Keiner y la cantidad de Gabriel

a. $\frac{37}{30}$

b. $\frac{3}{7}$

c. $\frac{2}{5}$



TERMINASTE!!