

Hola chicos!!! En esta etapa de trabajos virtuales vamos a trabajar con tema nuevo. Yo los voy a ir ayudando a medida que necesiten. Recuerden que las dudas que tengan las pueden ir consultando a medida que vayan trabajando ó también en los encuentros virtuales que estamos sosteniendo por la aplicación Meet.

Me gustaría recordarles, a los que tienen la posibilidad, que se unan a classroom para enviar las tareas desde allí ya que es más fácil para ustedes y para mí. Y pedirle también, a los alumnos que ya se unieron a classroom, que por favor envíen las actividades resueltas por allí para una mejor organización del trabajo.

No olviden además, que tienen diferentes vías de comunicación y ante cualquier duda que tengan por favor pregunten. Lo importante es que vayan entendiendo lo que van a haciendo.

FECHA DE ENTREGA: 30/10

Para enviar el material de lo que tienen resuelto tienen diferentes opciones:

- ✚ Correo electrónico: marianabarreto2011@hotmail.com.ar
- ✚ Classroom: 1º "A" código→rxluf25
1º "B" código→ kqtowch
- ✚ Messenger: Mariana Barreto
- ✚ Whatsapp: 336-4528146
- ✚ y por supuesto la Escuela.

Por favor les pedimos que las imágenes estén lo más claras posibles para que la corrección sea lo más justa posible.

Cuídense, nos cuidamos y seguimos en contacto!!! Suerte en esta etapa de actividades...

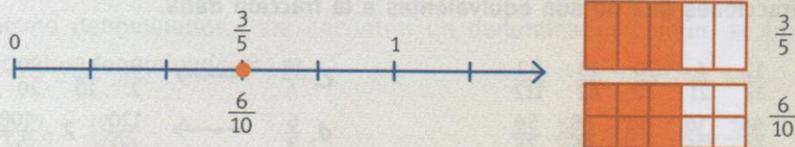
En el siguiente enlace está la explicación de todo lo que necesitan saber para esta etapa:

- ❖ https://www.youtube.com/watch?v=QZTyePr_Snk
- ❖ <https://www.youtube.com/watch?v=PhuNOX9mavU>
- ❖ <https://www.youtube.com/watch?v=DW0oILmN7c4>

Fracciones equivalentes

INFORMATIVA

Dos fracciones son **equivalentes** cuando representan el mismo número racional.



Para obtener fracciones equivalentes a una dada, se pueden aplicar estos procedimientos.

Procedimientos para obtener fracciones equivalentes	
Amplificación	Simplificación
<p>Se multiplican el numerador y el denominador por un mismo número natural distinto de cero.</p> <p>$\frac{2}{7} \cdot 2 = \frac{4}{14}$</p>	<p>Se dividen el numerador y el denominador por un mismo número natural que sea divisor de los dos.</p> <p>$\frac{8}{20} : 4 = \frac{2}{5}$</p> <p>$\frac{2}{5}$ es irreducible porque no se puede simplificar.</p>

Para **verificar** si dos fracciones son equivalentes, se puede aplicar la propiedad fundamental de las proporciones. Si al multiplicar el numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda, se obtiene el mismo resultado que al multiplicar el denominador de la primera por el numerador de la segunda, las fracciones son equivalentes.

$$\frac{15}{12} \text{ es equivalente con } \frac{20}{16}, \text{ porque } 15 \cdot 16 = 12 \cdot 20 = 240$$

Fracción irreducible

Una fracción es **irreducible** cuando el numerador y el denominador son coprimos, es decir que solo tienen a 1 como divisor común.

$$\frac{4}{7} \text{ es irreducible porque 4 y 7 son coprimos.}$$

TEST de comprensión

1. Respondan y expliquen las respuestas.

- ¿Cómo reconocen una fracción irreducible?
- La fracción irreducible de $\frac{35}{15}$, ¿es $\frac{7}{3}$?
- ¿Cómo se puede comprobar que $\frac{36}{30}$ y $\frac{48}{40}$ son equivalentes?
- ¿Cuál es la fracción irreducible de $\frac{56}{36}$?

9

ACTIVIDADES Fracciones equivalentes

7. Escriban la fracción irreducible que representa cada color, en la siguiente figura.

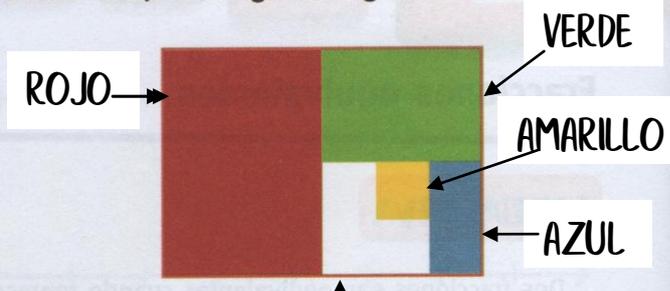
a. Rojo:

b. Verde:

c. Azul:

d. Amarillo:

e. Blanco:



8. Tachen las fracciones que no son equivalentes a la fracción dada.

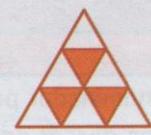
a. $\frac{2}{7} \longrightarrow \frac{12}{17} \quad \frac{6}{21} \quad \frac{20}{70} \quad \frac{10}{42} \quad \frac{32}{112}$

b. $\frac{4}{5} \longrightarrow \frac{44}{55} \quad \frac{16}{25} \quad \frac{36}{45} \quad \frac{68}{85} \quad \frac{56}{75}$

c. $\frac{18}{4} \longrightarrow \frac{9}{2} \quad \frac{45}{10} \quad \frac{90}{20} \quad \frac{27}{6} \quad \frac{216}{52}$

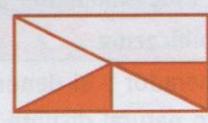
d. $\frac{6}{3} \longrightarrow \frac{120}{60} \quad 2 \quad \frac{108}{57} \quad \frac{30}{15} \quad \frac{1}{2}$

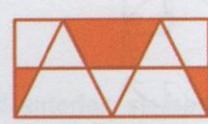
9. Escriban como fracción irreducible la parte sombreada de cada figura.

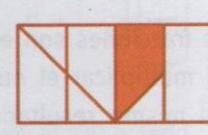
a. 

b. 

c. 

d. 

e. 

f. 

10. Simplifiquen las siguientes fracciones y expónenlas como fracción irreducible.

a. $\frac{84}{48} = \frac{\quad}{\quad}$

b. $\frac{72}{96} = \frac{\quad}{\quad}$

c. $\frac{248}{52} = \frac{\quad}{\quad}$

d. $\frac{36}{108} = \frac{\quad}{\quad}$

e. $\frac{630}{180} = \frac{\quad}{\quad}$

f. $\frac{150}{225} = \frac{\quad}{\quad}$

g. $\frac{420}{840} = \frac{\quad}{\quad}$

h. $\frac{825}{396} = \frac{\quad}{\quad}$

11. Completen con una fracción que se encuentre entre las fracciones dadas.

a. $\frac{3}{8} < \frac{\quad}{\quad} < \frac{6}{8}$

b. $\frac{4}{6} < \frac{\quad}{\quad} < \frac{5}{6}$

c. $\frac{7}{4} < \frac{\quad}{\quad} < \frac{7}{3}$

d. $\frac{9}{5} < \frac{\quad}{\quad} < \frac{9}{2}$

e. $\frac{2}{3} < \frac{\quad}{\quad} < \frac{3}{2}$

f. $\frac{1}{8} < \frac{\quad}{\quad} < \frac{1}{5}$

g. $\frac{2}{7} < \frac{\quad}{\quad} < \frac{1}{2}$

h. $\frac{2}{7} < \frac{\quad}{\quad} < \frac{3}{8}$