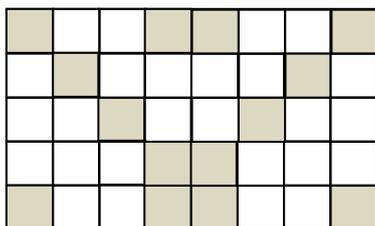


CIEEM 2018/2019  
**Matemática**  
**Clase n°7- 12 de mayo de 2018**

*Números racionales no negativos. Fracción de la unidad. Reconstrucción de la unidad.*

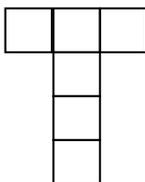
1. A partir de la siguiente figura, en la que algunos cuadrados están pintados de color gris, una profesora de Plástica solicitó a sus alumnos que pintaran los cuadrados blancos utilizando los colores verde, rojo y amarillo, para realizar un diseño.



Para realizar lo pedido, los alumnos debían respetar esta consigna: la cantidad de cuadrados de color rojo representan la cuarta parte del total de cuadrados, la cantidad de cuadrados de color verde representan la mitad de la cantidad de cuadrados de color rojo y el resto de los cuadrados son de color amarillo.

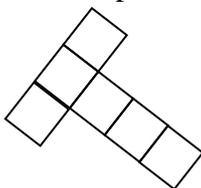
- a) Hallá la cantidad de cuadrados de color rojo, la cantidad de los de color verde y la de los cuadrados de color amarillo correspondientes a la consigna y pintá en la figura un posible diseño.
- b) ¿Qué fracción del total de cuadrados representan los de cada color?

2. Considerá esta figura como unidad:

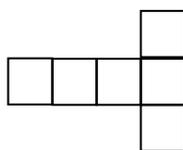


a) Sombrea la parte de la unidad que se indica en cada uno de estos casos:

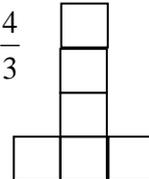
i.  $\frac{7}{12}$



ii.  $\frac{5}{24}$

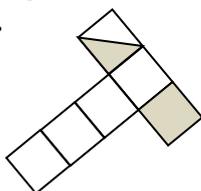


iii.  $\frac{4}{3}$

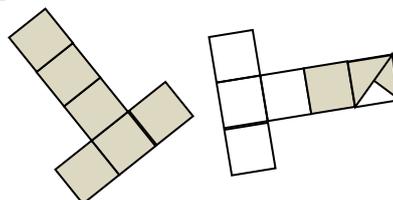


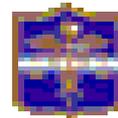
b) ¿Qué fracción de la unidad está representada en cada caso?

i.



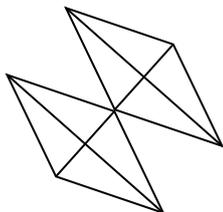
ii.





CIEEM 2018/2019  
**Matemática**  
Clase n°7- 12 de mayo de 2018

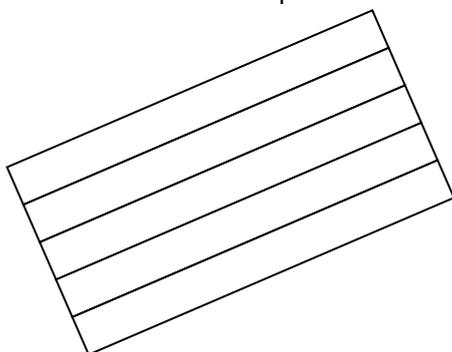
3. Considerá la siguiente figura como unidad:



En cada caso, representá la parte de la unidad que se indica:

- a)  $\frac{5}{8}$ ,
- b)  $\frac{1}{4}$ ,
- c)  $\frac{7}{2}$ .

4. La figura representa  $\frac{5}{4}$  de la unidad.



a) Dibujá la unidad.

b) Representá  $\frac{3}{2}$  de la unidad.

5. a) Completá cada  con un número para que, en cada ítem, las fracciones sean equivalentes.

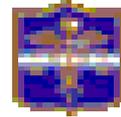
i.  $\frac{8}{12} = \frac{2}{\square} = \frac{\square}{36}$

ii.  $\frac{27}{15} = \frac{\square}{30} = \frac{9}{\square}$

b) ¿Cuáles de las fracciones del ítem a) son irreducibles?



UBA

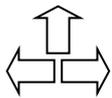


CIEEM 2018/2019

**Matemática**

**Clase n°7- 12 de mayo de 2018**

6. En cada ítem, reconstruí la unidad si:

- a)  representa  $\frac{3}{2}$  de la unidad,
- b)  representa  $\frac{1}{3}$  de la unidad,
- c)  representa  $\frac{4}{5}$  de la unidad.

7. Para pintar de color celeste las aulas de una escuela, se mezcla la pintura de 6 latas de pintura azul con la pintura de 4 latas de pintura blanca.

a) Se desea pintar también el patio de la escuela del mismo color con el que se pintan las aulas. Si para realizar todo el trabajo de pintura se utilizarán 6 latas de pintura blanca, ¿cuántas latas de pintura azul se necesitarán?

b) Si para pintar el salón de actos de la escuela del mismo color con el que se pintan las aulas se utilizan 12 latas de pintura azul, ¿cuántas latas de pintura blanca son necesarias usar?

**Tarea:** resolvé los problemas 1 al 16 de las páginas 66 a 69 del libro de Matemática del CIEEM.