

“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

Matemática**Clase n° 7- 28 de mayo de 2022**

Números racionales no negativos. Fracción de la unidad. Fracciones equivalentes e irreducibles. Reconstrucción de la unidad.

1. a) Dividí cada figura de la siguiente tabla en la cantidad de partes iguales indicadas y pintá, en cada caso, la cantidad de partes que se pide.

	Figura A	Figura B	Figura C	Figura D
Partes iguales	3	6	12	24
Partes a pintar	2	4	8	16
Figura				

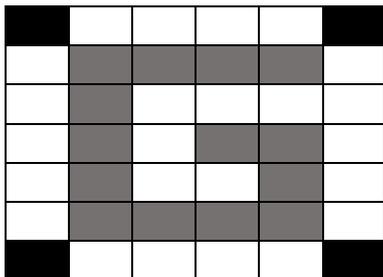
- b) Completá la siguiente tabla con la fracción que representa la parte que pintaste en cada figura del ítem a).

Figura A	Figura B	Figura C	Figura D

- c) Con las fracciones que escribiste en el ítem b) compará las figuras pintadas en el ítem a). ¿Qué conclusión podés obtener?

Las fracciones que representan un mismo número racional se llaman fracciones equivalentes.

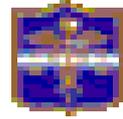
2. Un grupo de estudiantes de 7° grado realizó un diseño con la inicial del nombre de su escuela para utilizar en su bandera de fin de curso, como se muestra en el dibujo.



- ¿Qué parte del diseño ocupa la letra G?
- ¿Qué parte del diseño es de color blanco?
- Escribí dos fracciones que representen la parte del diseño que es de color negro.
- ¿Qué parte de la zona pintada de gris es la zona pintada de negro?
- Expresá como fracciones irreducibles las que escribiste en los ítems a) y b).



UBA



CIEEM 2022/2023

“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

Matemática

Clase n° 7- 28 de mayo de 2022

3. Completá con el número que falta para que las fracciones sean equivalentes.

a) $\frac{7}{5} = \frac{21}{\quad} = \frac{\quad}{40}$

b) $\frac{45}{81} = \frac{\quad}{9} = \frac{10}{\quad}$

4. Marcá con una X en el correspondiente las fracciones irreducibles.

$\frac{10}{3}$

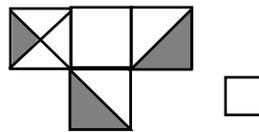
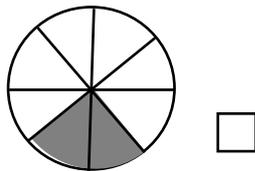
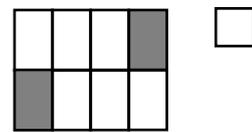
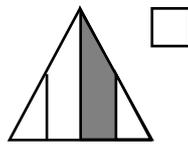
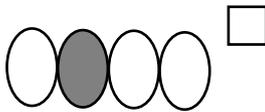
$\frac{15}{21}$

$\frac{4}{11}$

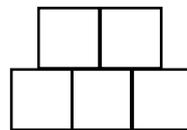
$\frac{9}{14}$

$\frac{6}{9}$

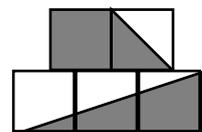
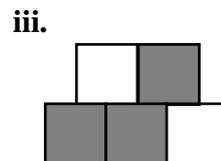
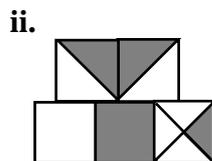
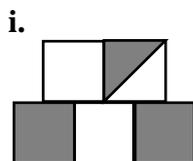
5. Marcá con una X en el correspondiente en cuál o cuáles de las siguientes figuras la zona sombreada representa $\frac{1}{4}$.



6. Considerá la siguiente figura como unidad:

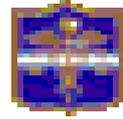


a) ¿Qué parte de la unidad representa la zona sombreada en cada caso? Escribí la respuesta con una fracción irreducible.





UBA



CIEEM 2022/2023

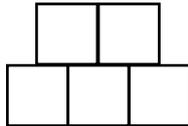
“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

Matemática

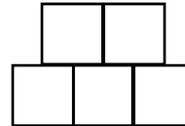
Clase n° 7- 28 de mayo de 2022

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

i. $\frac{7}{10}$



ii. $\frac{13}{20}$



7. a) Si representa $\frac{3}{4}$ de la unidad,

i. dibujá la unidad.

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

b) Si representa $\frac{6}{5}$ de la unidad,

i. ¿qué parte representa un de la unidad?

ii. Representá $\frac{2}{5}$ de la unidad.

Tarea: resolvé la Revisión 4 de la página 58 y los problemas 1 al 19 de las páginas 65 a 68 del libro de Matemática del CIEEM.