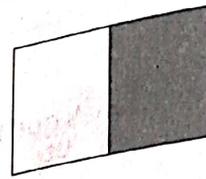


Centro 2 - ¡Comparemos! - Hojas «Lo que estoy aprendiendo»

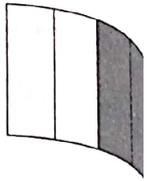
Fracciones

- Las fracciones equivalentes son fracciones que representan la misma parte de un todo.
- Se trata de dos representaciones de la misma cantidad. Las representaciones pueden ser distintas pero equivalen a la misma cantidad.
- Dos fracciones equivalentes son representaciones de la misma parte de un todo. Como se ve en el dibujo, las fracciones $\frac{1}{2}$ y $\frac{2}{4}$ son equivalentes: si dividimos el cuadrado en dos partes iguales y tomamos una de esas partes ($\frac{1}{2}$), obtenemos la misma cantidad que al dividir el cuadrado en cuatro partes iguales y tomar dos de ellas ($\frac{2}{4}$).



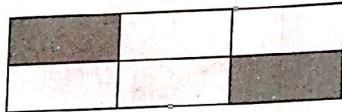
$$\frac{1}{2}$$

=



$$\frac{2}{4}$$

a) ¿Qué fracción de la figura está de color negro? Encuentra maneras diferentes de escribir la misma fracción



Las siguientes fracciones son equivalentes:

$$\frac{2}{6} \quad \frac{4}{12}$$



Las siguientes fracciones son equivalentes:

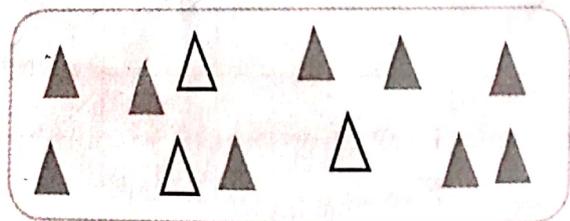
$$\frac{4}{8} \quad \frac{2}{4}$$

b) Sombrea una parte de la forma geométrica o de la colección presentada abajo. Escribe al menos dos maneras posibles de nombrar la fracción que representa la parte sombreada.



Las siguientes fracciones son equivalentes:

$$\frac{5}{10} \quad \frac{25}{50}$$



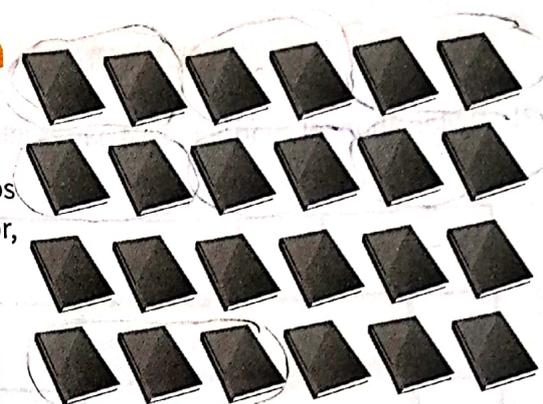
Las siguientes fracciones son equivalentes:

$$\frac{6}{12} \quad \frac{3}{4}$$

Centro 2 - ¡Comparemos! - Ejercitación

A) Ejercicios contextualizados

1) Al ordenar la biblioteca de tu colegio se encontró que, de todos los libros que hay en ella, 24 están dañados. Además de lo anterior, sabemos lo siguiente:



- $\frac{3}{24}$ de los libros dañados son tiras cómicas.

Tiras cómicas son 3

3 tiras cómicas

- $\frac{3}{12}$ de los libros dañados son novelas.

libros son 6

6 novelas

- $\frac{2}{8}$ de los libros dañados son documentales.

documentales son 6

6 documentales

- El resto de los libros dañados son álbumes.

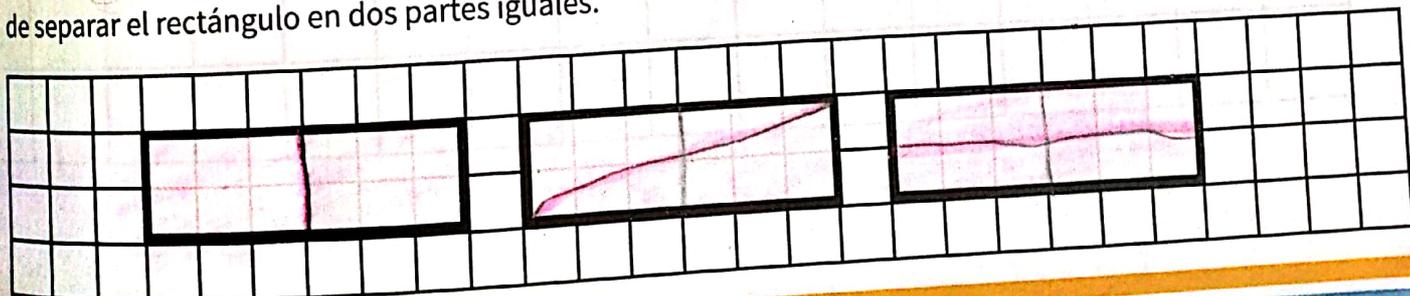
son 9 álbumes

- ¿Qué fracción de los libros dañados representan los álbumes? Entre las fracciones anteriores, ¿Cuáles son equivalentes entre si?

$$\frac{3}{24} = \frac{2}{24} = \frac{2}{24}$$

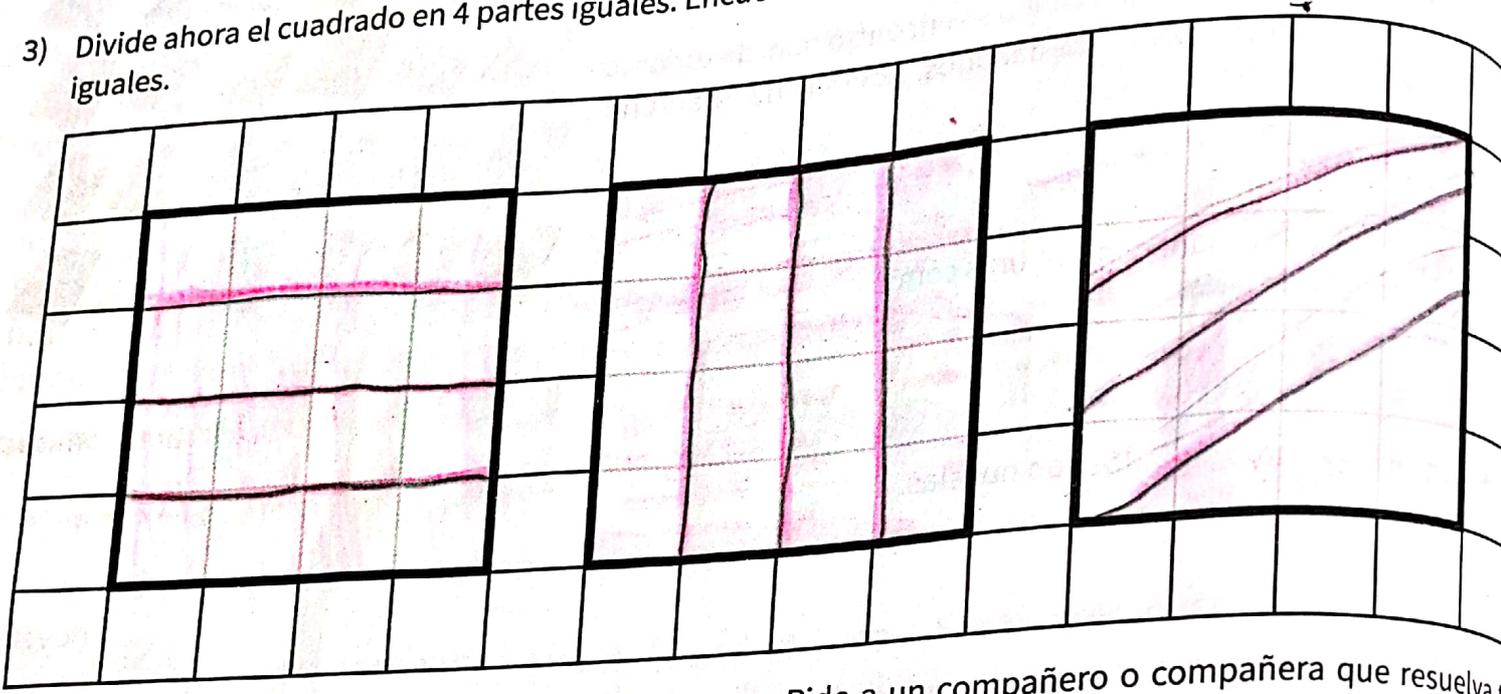
B) Ejercicios abiertos

- 2) Divide el rectángulo que aparece abajo en 2 partes iguales (del mismo tamaño). Encuentra otras dos maneras de separar el rectángulo en dos partes iguales.

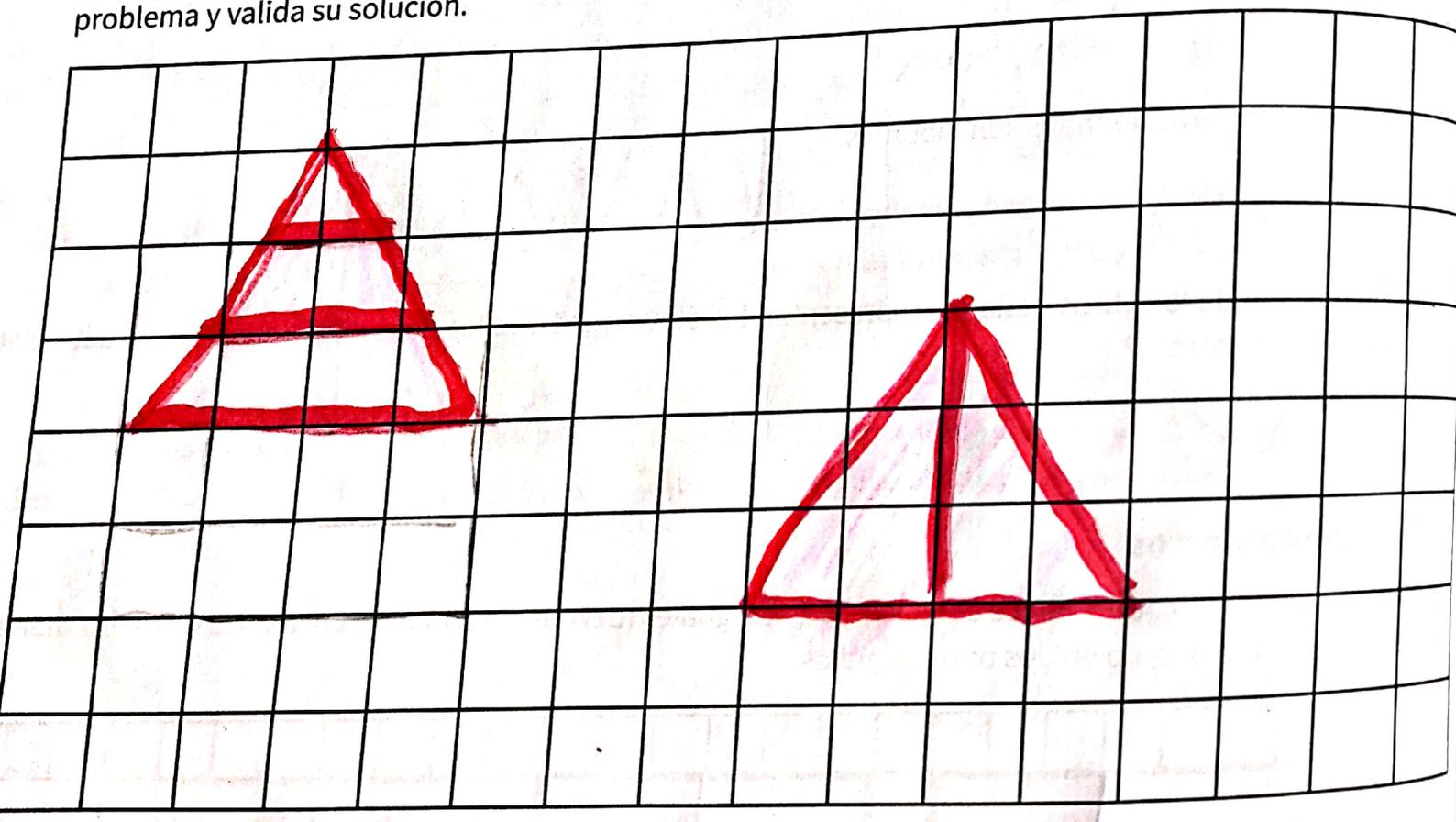


Centro 2: ¡Comparemos! - Ejercitación

3) Divide ahora el cuadrado en 4 partes iguales. Encuentra otras dos maneras de dividir el cuadrado en 4 partes iguales.



4) Inventa otro problema, pero con una figura diferente. Pide a un compañero o compañera que resuelva tu problema y valida su solución.



Centro 2: ¡Comparemos! - Ejercitación

C) Ejercicios numéricos



Utiliza las regletas para contestar las siguientes preguntas:

1. Si la regleta color café es el todo, ¿cuál regleta representa un cuarto?
2. Si la regleta color azul es el todo, ¿cuál regleta representa un tercio?
3. Si la regleta color rosa representa un medio, ¿cuál regleta corresponde al todo?
4. Si la regleta color amarillo representa un medio, ¿cuál regleta corresponde al todo?
5. Si la regleta color naranja corresponde al todo, ¿qué fracción representa la regleta de color café?

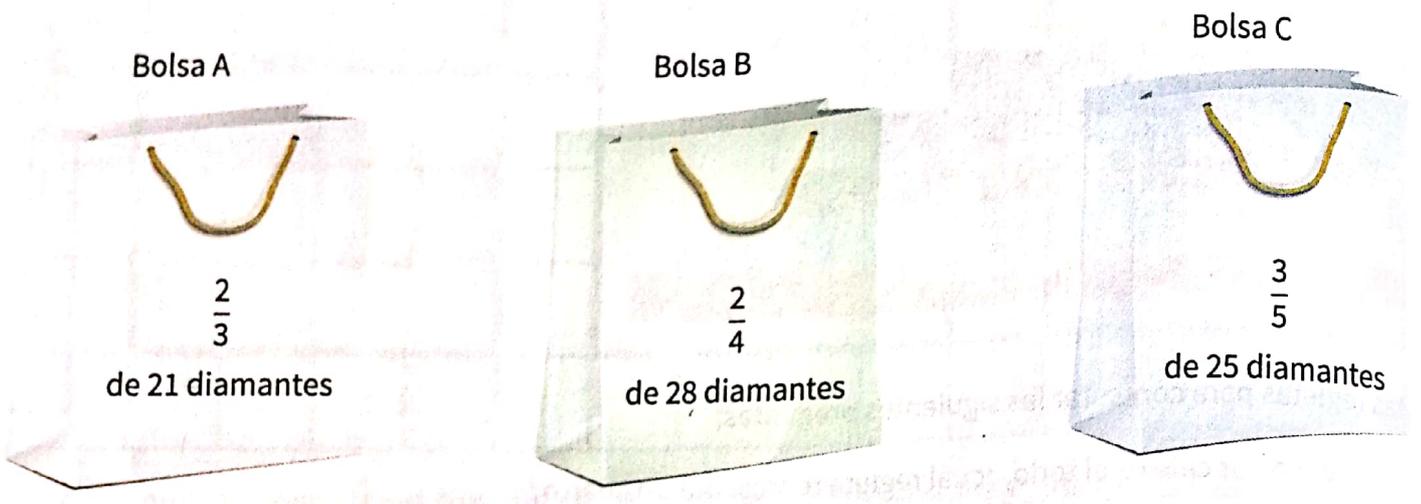


Centro 2 - ¡Comparemos! - Situación de aplicación

Nombre: María Victoria Aguilera

¡ Los diamantes!

¡El sabio loco ha ganado el gran concurso de pociones! Como premio, le dejarán escoger la bolsa que desee entre las siguientes opciones: por supuesto, el sabio loco quiere el premio más grande.



Escribe tu razonamiento:

$\frac{2}{3}$ de 21 $21 \times 2 = 42$ $42 \div 3 = 14$

$\frac{2}{4}$ de 28 $28 \times 2 = 56$ $56 \div 4 = 14$

$\frac{3}{5}$ de 25 $25 \times 3 = 75$ $75 \div 5 = 15$

Hand-drawn diagrams show rows of triangles and circles representing the diamonds in each bag, with vertical lines indicating the division into equal parts. For Bolsa A, 21 triangles are divided into 3 groups of 7. For Bolsa B, 28 circles are divided into 4 groups of 7. For Bolsa C, 25 circles are divided into 5 groups of 5.

Si estuvieras en su lugar, ¿cuál elegirías y por qué?

Elegiría la bolsa C porque Tiene más de diamantes que las otras