



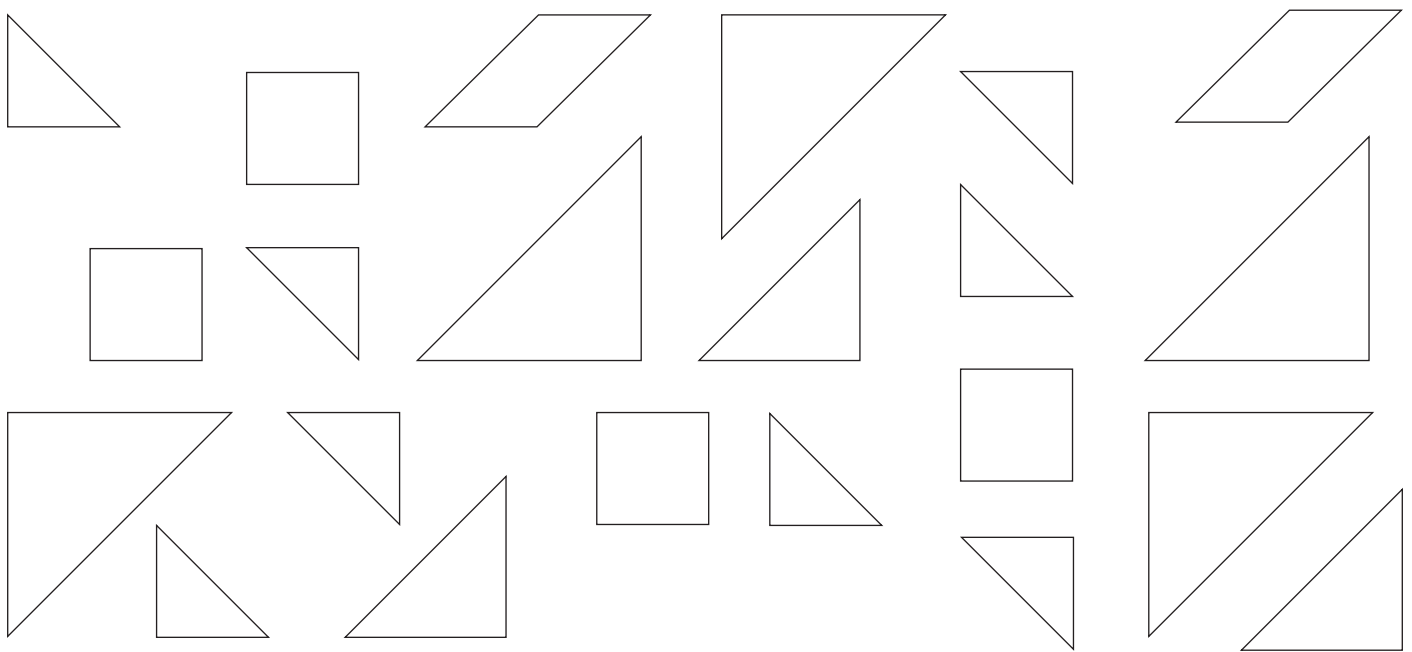
» LA IMPRENTA

1. Peguen en una cartulina la ficha que se encuentra al final de este documento.

Para conversar entre todos

- ¿Qué información aparece en la ficha?
- ¿Conocían el Tangram?
- ¿Sabían qué fracción del entero es cada pieza?

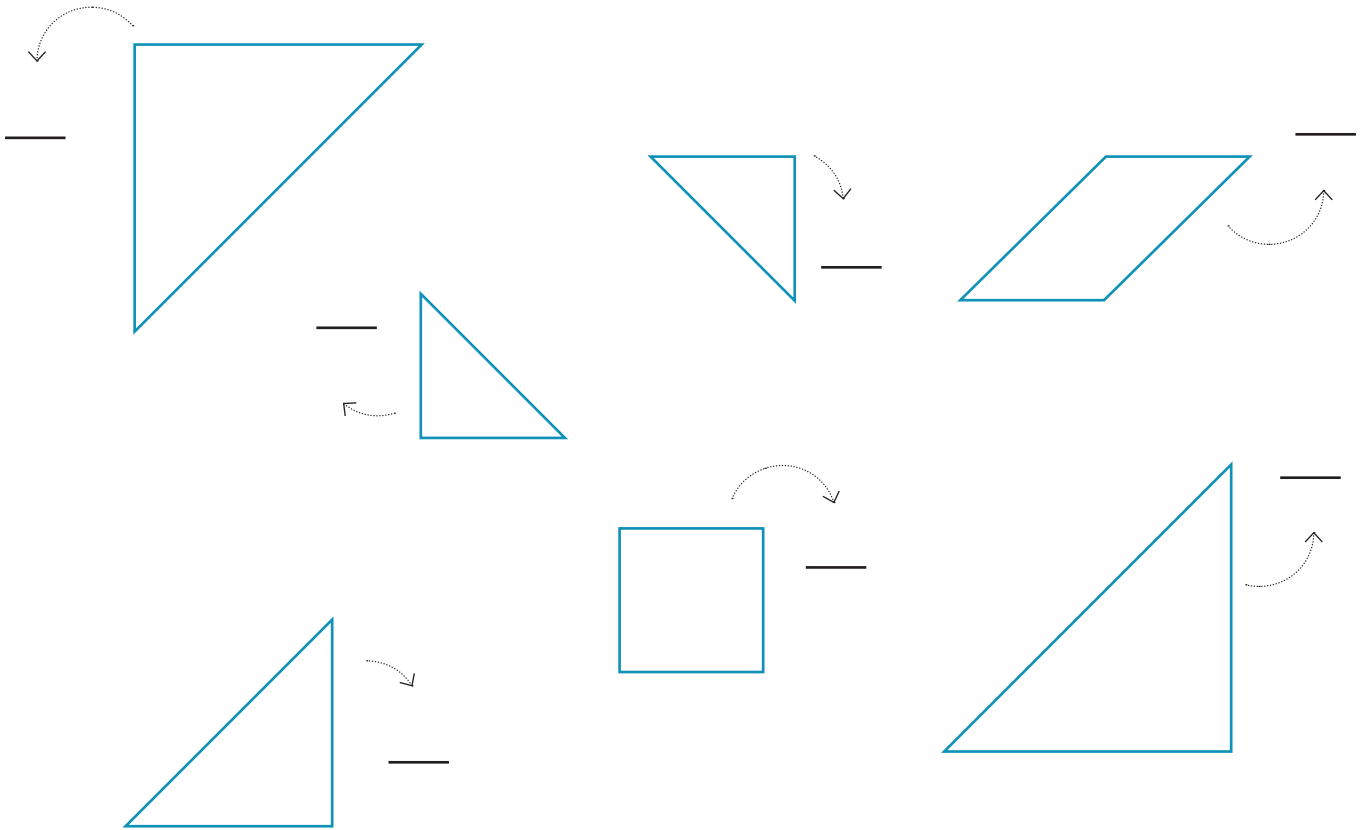
a. Marianela tiene varios rompecabezas de Tangram y se mezclaron las fichas. Pinten con el mismo color las piezas que pertenecen al mismo Tangram.



- ¿Están los tres rompecabezas completos? ¿Cómo se dan cuenta?



b. Escriban qué fracción representa cada ficha.



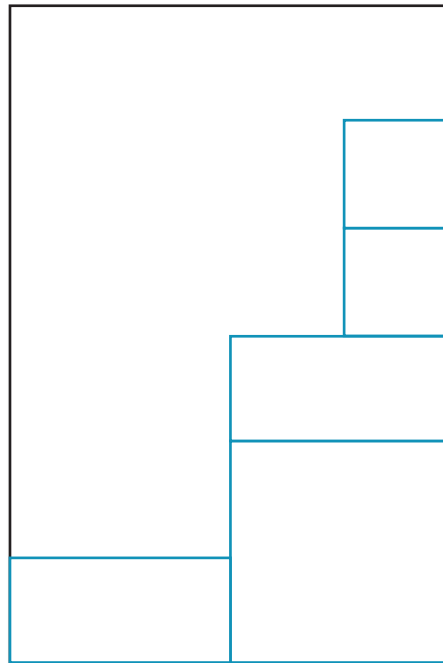
c. Indiquen si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).

- Dos triángulos pequeños representan un cuarto.
- Un triángulo grande representan un cuarto.
- El paralelogramo y el cuadrado representan un cuarto.
- Los dos triángulos grandes representan la mitad.
- El cuadrado representa la misma fracción que el triángulo grande.

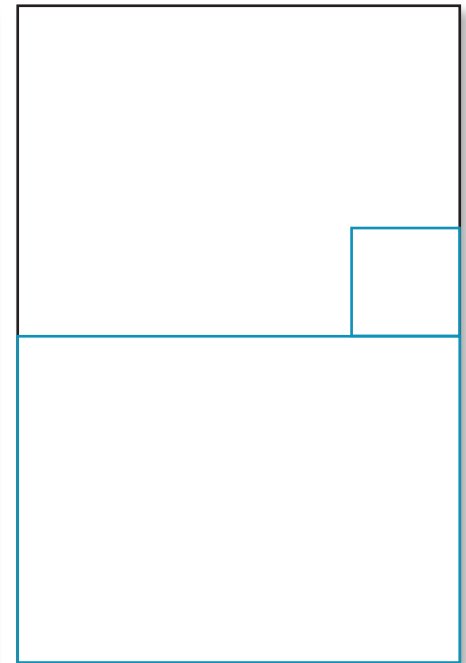


2. Observen los diseños de estas dos páginas de un periódico barrial y resuelvan las consignas. Los recuadros marcados corresponden a espacios para publicidad.

a. ¿Con qué diseño les parece que se obtendrá una mayor ganancia?



» DISEÑO I



» DISEÑO II

b. Observen el valor para cada tamaño de aviso y revisen la respuesta del ítem a. ¿Estaba acertada? ¿Por qué?

\$ 320

\$ 630

\$ 1.200

\$ 2.241

c. Si en el periódico barrial hay ocho páginas con el diseño 1, ¿cuántos avisos de \$ 320 se venderán? ¿Y de \$ 630?



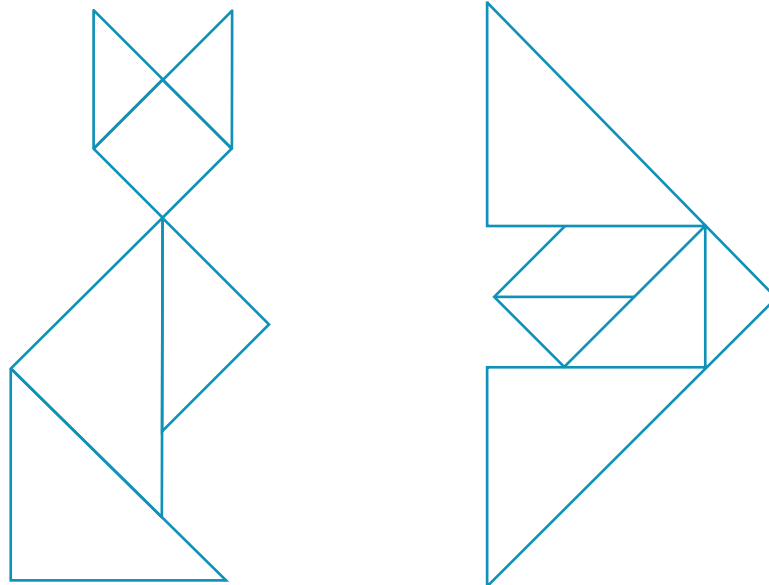
» LA IMPRENTA

1. Peguen en una cartulina la ficha que se encuentra al final de este documento.

Para conversar entre todos

- ¿Qué información aparece en las fichas?
- ¿Conocían el Tangram?
- ¿Alguna vez diseñaron un dibujo con las fichas del Tangram?

a. Observen estos dibujos y compárenlos con las figuras que aparecen en la ficha. Dibujen las piezas que faltan teniendo en cuenta la proporción.



b. Dibujen las piezas con las que se podrían representar las siguientes fracciones.

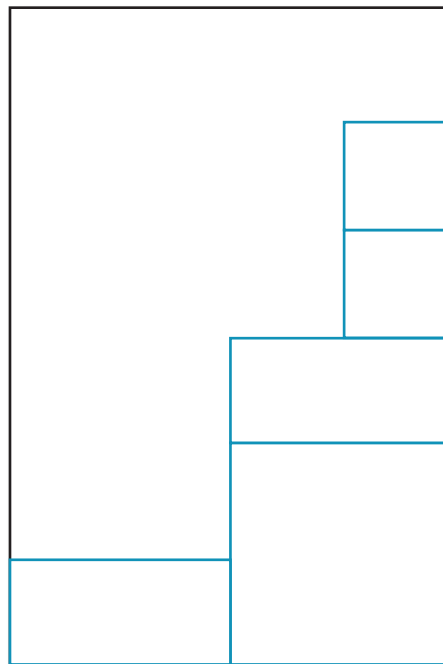
$$\frac{7}{16}$$

$$\frac{3}{8}$$

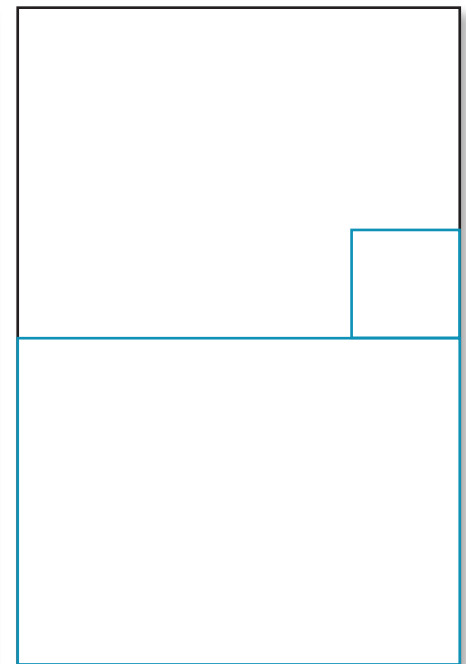


2. Observen los diseños de estas dos páginas de un periódico barrial y resuelvan las consignas. Los recuadros marcados corresponden a espacios para publicidad y lo demás está destinado a texto.

a. ¿Con qué fracción representarían el espacio destinado a los textos en cada diseño? Justifiquen la respuesta.



» DISEÑO I



» DISEÑO II

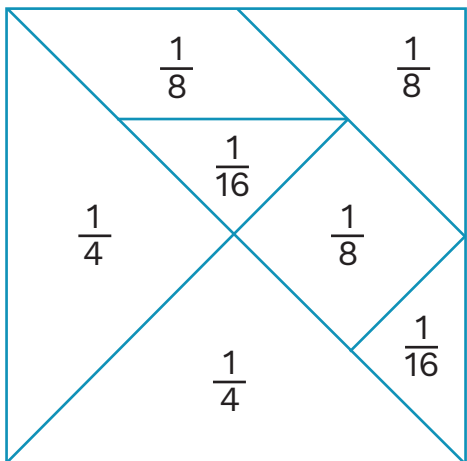
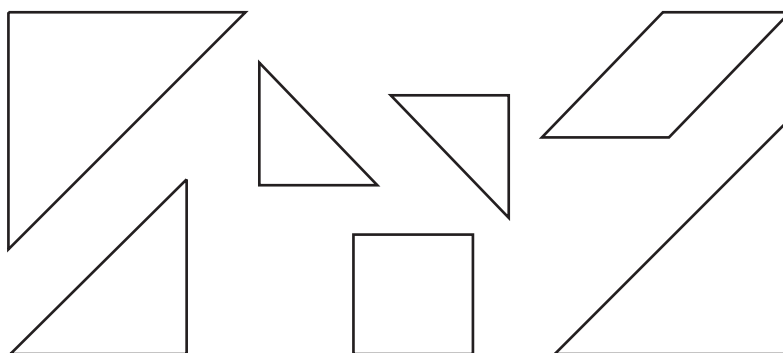
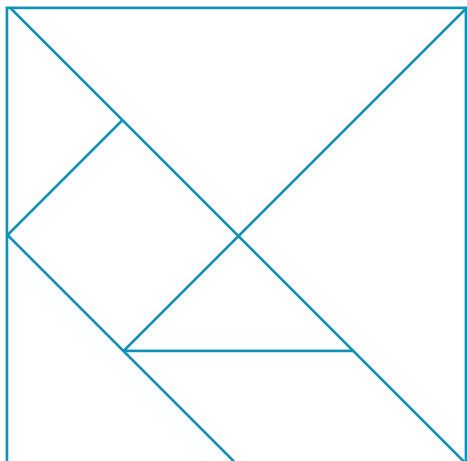
b. En la página completa del periódico zonal entran 3.000 caracteres de texto. ¿Cuántos caracteres tendrán que tener los textos considerando el espacio que se destina para publicidad en cada diseño? Expliquen cómo lo pensaron.

c. Si el periódico zonal completo son 16 páginas, ¿cuántos periódicos se pueden imprimir con una resma de 500 hojas teniendo en cuenta que se imprime doble faz?



El Tangram

Es un antiguo rompecabezas chino formado por 7 piezas, con las que se pueden armar hasta 1.600 figuras. Se compone de 5 triángulos, 1 cuadrado y 1 paralelogramo.



Cada ficha del Tangram representa una fracción del entero.

Estas son algunas de las figuras que se pueden armar con el Tangram.



Gato



Perro



Conejo



Pez



» LA IMPRENTA

SOLUCIONARIO NIVEL 1

1

Para conversar entre todos. Respuesta personal.

2 de las fichas representan $\frac{1}{4}$; 3 representan $\frac{1}{8}$ y 2 representan $\frac{1}{16}$.

a. No están los tres rompecabezas completos. Cuando se pintan las piezas se las puede controlar mirando la ficha.

c. F / V / V / V / F.

2

b. Se obtiene mayor ganancia con el diseño I.

c. Se venderán 16 avisos de \$ 320 y 16 de \$ 630, porque hay dos de cada tamaño en cada página.



» LA IMPRENTA

SOLUCIONARIO NIVEL 2

2

a. El texto en el diseño 1 corresponde a $\frac{14}{24}$ y en el diseño 2 a $\frac{11}{24}$.

b. En el diseño 1 entran 1.750 caracteres de texto y en el diseño 2, 1.375. Una respuesta posible es: “para calcularlo dividí los 3.000 caracteres por 24, que es el denominador del entero y después lo multipliqué por el espacio destinado a texto en cada diseño”.

c. Se pueden imprimir 62 periódicos y medio en una resma de 500 hojas.