

Cuarto grado

Las siguientes actividades están diseñadas para que trabajes en casa, es importante que las realices con ayuda de algún miembro de tu familia. Están organizadas para la asignatura de matemáticas



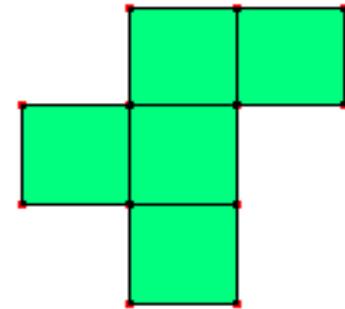
En estas actividades de matemáticas aprenderás y te divertirás, junto con tu familia, al realizar algunos juegos y actividades con números.
¡Que te diviertas!



Propósito

Construya diversas figuras geométricas a partir del cuadrículado y relacione la superficie y el área.

Ejemplo:



Dibuja 12 figuras geométricas en una hoja cuadrículada que tengan las siguientes características:

- Todas las figuras deben tener 5 cuadrados de área.
- Los cuadrados deben estar unidos al menos por uno de sus lados.
- Todas las figuras deben tener diferente forma.

Al terminar contesta las siguientes preguntas: ¿Todas las figuras tienen la misma área? ____
¿Por qué?

¿Todas las figuras tienen el mismo perímetro? ____ ¿esperabas este resultado?

Al final coloréalos de diferentes colores y consévalas, las utilizaras para el día de mañana.

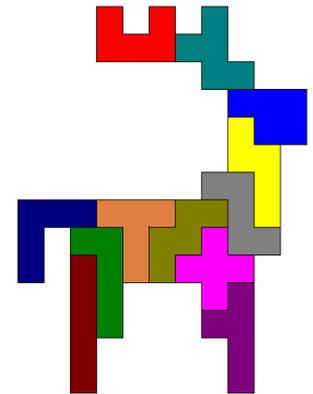
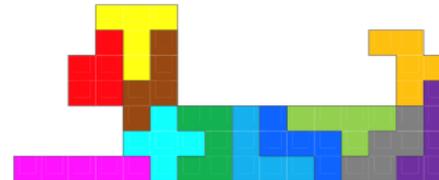
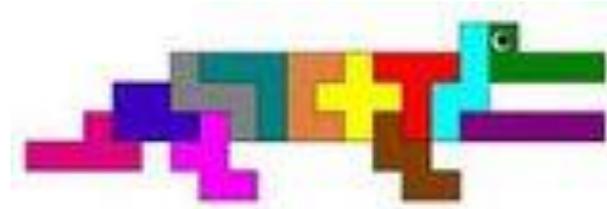
Propósito

Realicen ejercicios para que desarrolle su imagen espacial y calcule el área y el perímetro de las figuras construidas.

Las figuras que dibujaste el día de ayer se les conocen como “**Pentaminos**” con ellos puedes armar diferentes figuras como las que te presentamos al lado.

Recorta las figuras geométricas que dibujaste el día de ayer y diviértete armando figura.

Cuando termines de armar una, calcule el área y el perímetro.



Propósito

Resuelva problemas aditivos con números fraccionarios con el mismo denominador

**Actividad.**

Anota y resuelve los siguientes problemas en tu cuaderno. No olvides escribir tu proceso de solución.

1.- Los músculos representan $\frac{2}{5}$ partes del peso total del cuerpo humano y la piel aproximadamente $\frac{1}{5}$. ¿Qué fracción del peso total representan los músculos y la piel juntos?

2.- En uno de los platos de la balanza hay dos recipientes, uno contiene $\frac{2}{7}$ de litro de aceite y el otro $\frac{4}{7}$. En el otro plato hay un recipiente que contiene $\frac{5}{7}$ de litro de aceite. Si queremos equilibrar la balanza, debemos colocar otro recipiente en el plato donde hay sólo uno, qué capacidad debe tener éste?

Propósito

Resuelva problemas aditivos con números fraccionarios con diferente denominador pero equivalente.



Anota y resuelve los siguientes problemas en tu cuaderno. No olvides escribir tu proceso de solución.

1. Después de la fiesta de cumpleaños de Jorge sobraron $\frac{5}{10}$ partes de una pizza. Cuando su mamá estaba limpiando se comió $\frac{2}{5}$ partes de la pizza. ¿Cuánta pizza sobró?
1. En una mezcla para construcción $\frac{3}{10}$ son de cal, $\frac{3}{5}$ de arena y el resto de cemento. ¿Cuánto cemento hay en la mezcla?