

Querida familia:

Durante las próximas semanas, nuestra clase de matemáticas estará aprendiendo acerca de *geometría y medición*.

Verán varias figuras geométricas, como triángulos, paralelogramos y círculos. Es posible que también vea trabajos que tengan que ver con la medición de estas figuras geométricas. Aquí tiene algunos ejemplos de los tipos de trabajos que quizá vea.

Vocabulario

perímetro La distancia alrededor de un polígono.

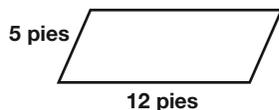
círculo Una figura cerrada en que cada punto tiene la misma distancia desde un punto dado llamado el centro del círculo.

circunferencia La distancia alrededor de un círculo.

pi Un número que equivale aproximadamente a 3.14 ó $\frac{22}{7}$.

Perímetro

El perímetro de un polígono es la distancia alrededor de éste o la suma de la longitud de los lados. En un paralelogramo, lados opuestos son congruentes (del mismo tamaño). Si ℓ , an y P representan la longitud, el ancho y el perímetro de un paralelogramo, $P = 2\ell + 2an$.



$$P = 5 + 12 + 5 + 12 = 34$$

El perímetro es 34 pies.

O

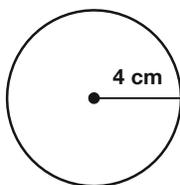
$$P = 2(12) + 2(5) = 24 + 10 = 34$$

Halla la suma de la longitud de los lados de una figura.

Usa la fórmula.

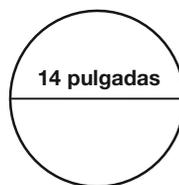
Circunferencia

El perímetro de un círculo se llama la circunferencia. La razón de la circunferencia al diámetro en todos los círculos se indica por la letra griega π . El valor aproximado de π es 3.14 ó $\frac{22}{7}$. Aquí tienes dos fórmulas para la circunferencia de un círculo, donde r es el radio, d es el diámetro y C es la circunferencia, $C = 2\pi r$ y $C = \pi d$.



$$\begin{aligned} C &= 2\pi r \\ &= 2 \times 3.14 \times 4 \\ &= 25.14 \end{aligned}$$

La circunferencia es 25.14 centímetros.



$$\begin{aligned} C &= \pi d \\ &= \frac{22}{7} \times 14 \\ &= 44 \end{aligned}$$

La circunferencia es 44 pulgadas.

Podría animar a su hijo a desarrollar destrezas en usar fórmulas geométricas si usa situaciones de "¿Qué pasaría...?", como "¿Qué pasaría si quisiera poner un marco alrededor de un pedazo circular de madera? ¿Cuánto voy a necesitar del marco?"

Atentamente,



Visite *Education Place* en
www.eduplace.com/kids/mw/
e•Word Game
e•Math Lingo Game
e•Glossary