

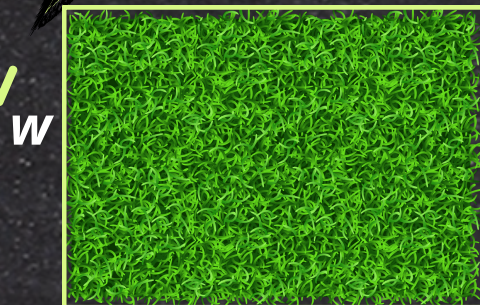
I am Learning About Area and Perimeter

Solving Area Problems

I will use tools, pictures, graph paper, and equations to help me solve problems involving the area of rectangles (and squares). I will use a variable (a letter to represent a missing number) to help me solve for side lengths that are unknown.

The perimeter of my grassy yard below is 98 square feet. What is the area of my yard?

40 feet



The area of the basketball court below is 9,000 square yards. What is the perimeter?

I know $w = 9$, so $40 \times 9 = 360\text{ft squared}$

Solving Perimeter Problems

I will use tools, pictures, graph paper, and equations to help me solve problems involving the perimeter of rectangles (and squares). I will use variables to represent the side lengths that are unknown.



$$9,000 \div 75 = 120$$

$$l = 120$$

$$120 + 120 + 75 + 75 = 390 \text{ yards}$$

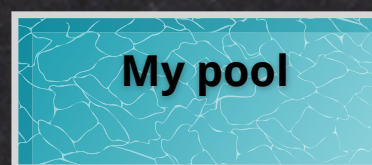
My pool and my neighbor's pool have the same perimeter, but different areas! What is the area and perimeter of both pools?

Same Perimeter/Different Area and Same Area/Different Perimeter Problems

In order to understand the relationship between area and perimeter, I will solve problems that have the same perimeter, but different area and also problems that have the same area, but different perimeter.

15 yds

10 yds



5 yds

20 yds



My Pool's Perimeter: $10 + 10 + 15 + 15 = 50$ yards

My Pool's Area: $10 \times 15 = 150$ square yards

My Neighbor's Pool Perimeter: $20 + 20 + 5 + 5 = 50$ yards

My Neighbor's Pool Area: $20 \times 5 = 100$ square yards

Area and Perimeter in My Future

In 5th grade, I will solve area and perimeter problems which include fractions and decimals.

Questions to Ask Me

-If the perimeter of a rectangle is ____ and ____, what is the area? (insert any numbers in the blanks!)

-If the area of a rectangle is 24 square inches, what could the perimeter be? Could there be another perimeter?

-What is the difference between area and perimeter?



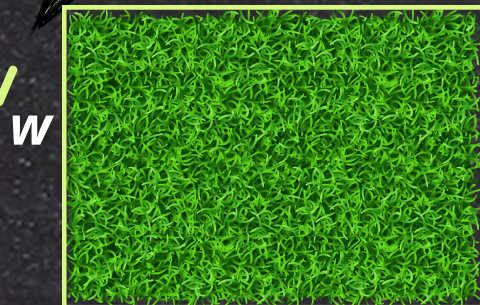
Estoy Aprendiendo Sobre Área y Perímetro

Resolución de Problemas de Area

Usaré herramientas, imágenes, papel cuadriculado y ecuaciones para ayudarme a resolver problemas relacionados con el área de rectángulos (y cuadrados). Usaré un variable (una letra para representar un número faltante) para ayudarme a resolver las longitudes de los lados que se desconocen.

El perímetro de mi patio de césped es de 98 pies cuadrados. ¿Cuál es el área de mi patio?

40 feet



W

El área de la cancha de baloncesto de abajo es de 9,000 yardas cuadradas. ¿Cuál es el perímetro?

Se que $w = 9$, entonces $40 \times 9 = 360$ pies cuadrado

Resolución de Problemas de Perímetro

Usaré herramientas, imágenes, papel cuadriculado y ecuaciones para ayudarme a resolver problemas relacionados con el perímetro de rectángulos (y cuadrados). Usaré variables para representar las longitudes de los lados que se desconocen.



75 yds.

$$9,000 \div 75 = 120$$

$$l = 120$$

$$120 + 120 + 75 + 75 = 390 \text{ yardas}$$

Mi piscina y la piscina de mi vecino tienen el mismo perímetro, ¡pero diferentes áreas! ¿Cuál es el área y el perímetro de ambas piscinas?

Problemas del Mismo Perímetro/ Area Diferente y de la Misma Area/Perímetro Diferente

Para entender la relación entre el área y el perímetro, resolveré problemas que tengan el mismo perímetro, pero diferente área y también problemas que tengan la misma área, pero diferente perímetro.

15 yds

10 yds

Mi piscina

5 yds

20 yds

Piscina del vecino

Perímetro de mi piscina: $10 + 10 + 15 + 15 = 50$ yardas

Área de mi piscina: $10 \times 15 = 150$ yardas cuadradas

Perímetro de la piscina de mi vecino: $20 + 20 + 5 + 5 = 50$ yardas

La piscina de mi vecino es: $20 \times 5 = 100$ yardas cuadradas

Área y Perímetro en Mi Futuro

En 5º grado, resolveré problemas de área y perímetro que incluyen fracciones y decimales.

Preguntas para Hacerme en la Casa

-Si el perímetro de un rectángulo es ____ y ____, ¿cuál es el área? (¡Inserte cualquier número en los espacios en blanco!

-Si el área de un rectángulo es de 24 pulgadas cuadradas, ¿cuál podría ser el perímetro?

¿Podría haber otro perímetro?

-¿Cuál es la diferencia entre área y perímetro?

