

Matemáticas**UNIDAD 10. Figuras planas: polígonos, circunferencia y círculo****FICHA 10.1**

1. Dibuja un polígono de 6 lados y escribe sus elementos. ¿Cómo se llama dicho polígono? Si cada lado mide 12 cm, ¿cuál es su perímetro?

2. ¿En qué se diferencian los polígonos regulares de los polígonos irregulares?

3. Dos ángulos de un triángulo miden respectivamente 55° y 60° . ¿Cuánto mide el tercer ángulo de dicho triángulo? Dibuja el triángulo en el cuadro, indicando sus ángulos.



4. Dibuja un triángulo rectángulo, un triángulo isósceles y un triángulo escaleno.

Matemáticas

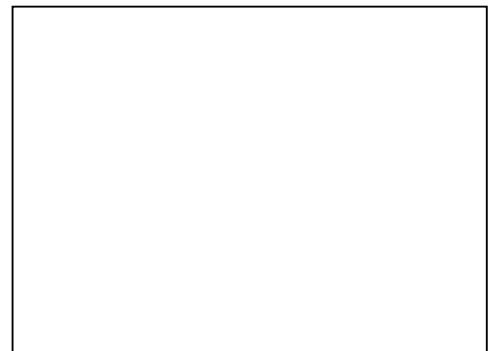
UNIDAD 10. Figuras planas: polígonos, circunferencia y círculo

FICHA 10.2

1. ¿A qué llamamos paralelogramos? Escribe el nombre de las cuatro clases de paralelogramos.

2. Dibuja un trapecio rectángulo y un trapezoide. ¿En que se parecen?

3. Los tres ángulos conocidos de un cuadrilátero miden respectivamente 85° , 90° y 70° . ¿Cuánto mide el otro ángulo?



4. ¿A qué llamamos perímetro de un polígono?
 ¿Cuándo decimos que un triángulo es equilátero?

Si el perímetro de un triángulo equilátero es de 69 cm, ¿cuánto miden sus lados?

Matemáticas

UNIDAD 10. Figuras planas: polígonos, circunferencia y círculo

FICHA 10.3

1. El área de una huerta triangular es de 30.000 m². Si la base mide 150 m, ¿cuánto medirá su altura?

2. Calcula el área de un triángulo que tiene 18 cm de base y 20 cm de altura.



3. Tengo una finca cuadrada, cuyos lados miden cada uno 825 m. Quiero cercarla con cuatro vueltas de alambre de espinos. ¿Cuántos metros de alambre necesito?



4. Quiero pintar una pared rectangular que mide 8 m de larga por 3 m de alta. Si tiene en medio una ventana cuadrada de 2 m de lado, ¿cuánto mide la superficie que tengo que pintar?

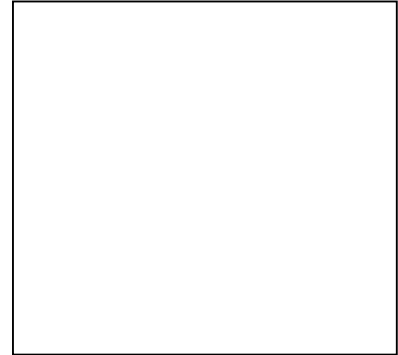


Matemáticas

UNIDAD 10. Figuras planas: polígonos, circunferencia y círculo

FICHA 10.4

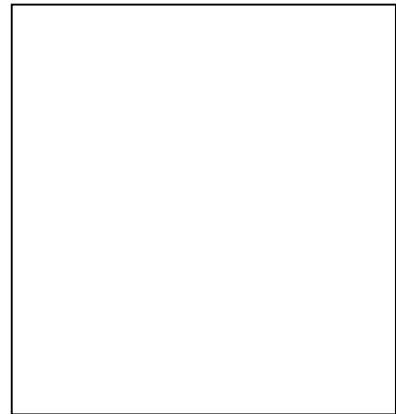
1. Halla el área de un rombo cuyas diagonales miden 14 y 20 m respectivamente.



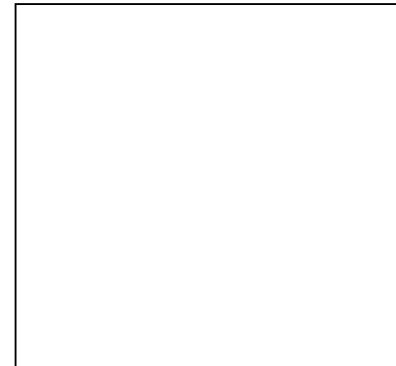
2. Halla el área de un romboide cuya base mide 40 m y cuya altura es de 28 m.



3. Halla el área de un pentágono regular que tiene 10 cm de lado y 6 cm de apotema.



4. Dibuja un círculo de 4 cm de radio y halla su superficie.



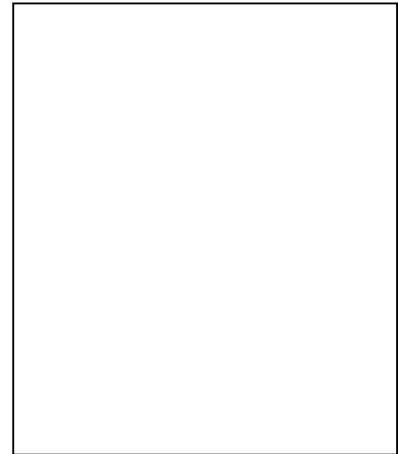
Matemáticas

UNIDAD 10. Figuras planas: polígonos, circunferencia y círculo

FICHA 10.5

1. Una rueda de una bicicleta tiene 20 cm de radio. ¿Cuántos metros recorrerá cada 1.000 vueltas?

2. En un jardín rectangular de 300 m de largo por 50 m de ancho quiero hacer una piscina circular de 10 m de radio. ¿Cuánto espacio libre de jardín me queda?



3. Dibuja un segmento, un sector y una corona circular.

4. Dibuja y halla el perímetro y la superficie de un cuadrado de 5 cm de lado.