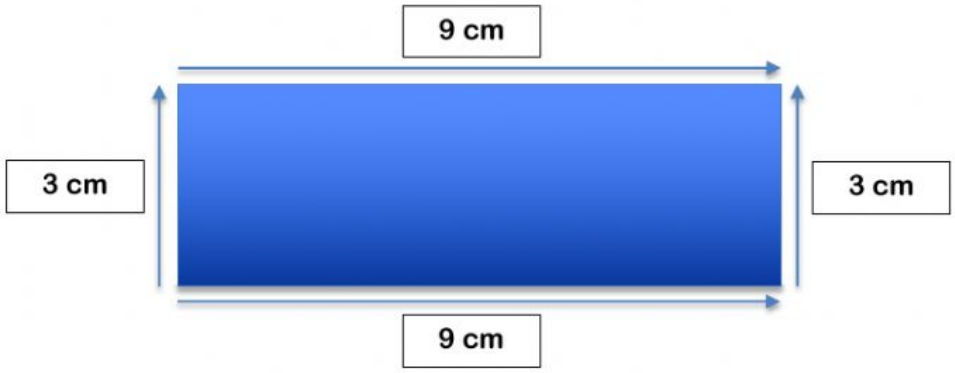
FICHAS DE EJERCICIOS DE AREAS Y PERIMETROS CON EJERCICIOS RESUELTOS.

Para poder resolver estos ejercicios, es fundamental tener varios conceptos claros.

El perímetro es la suma de lo que miden los lados de la figura. Se expresa en medidas de longitud: metros, centímetros, kilómetros…

El área es la superficie que hay dentro del rectángulo. Se expresa en medidas de superficie: metros cuadrados, centímetros cuadrados, kilómetros cuadrados…

Tengo que trabajar con todos los datos que necesite en la misma unidad.



Para calcular el perímetro de este rectángulo, necesito saber cuanto mide su lado largo (base) y cuanto mide su lado corto (altura) y sumar la longitud de todos los lados.

3 + 9 + 3 + 9 = 2 x 3 + 2 x 9 = 24 centímetros.

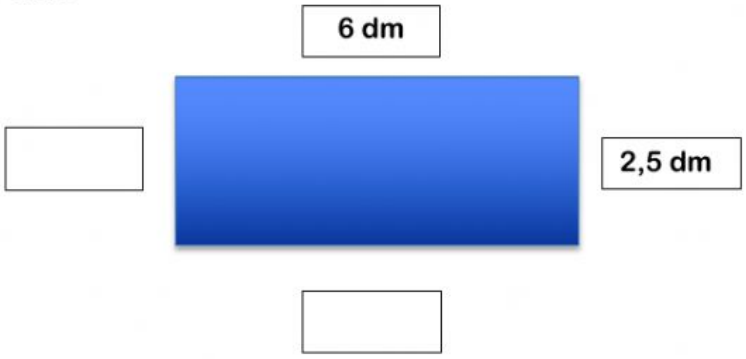
Para calcular el área de este rectángulo, necesito recordar la fórmula. En este caso, el área del rectángulo se calcula multiplicando la base por la altura: Área = base x altura.

Área = 9 x 3 = 27 centímetros cuadrados.

Todos los recursos de este blog son fotocopiables bajo licencia

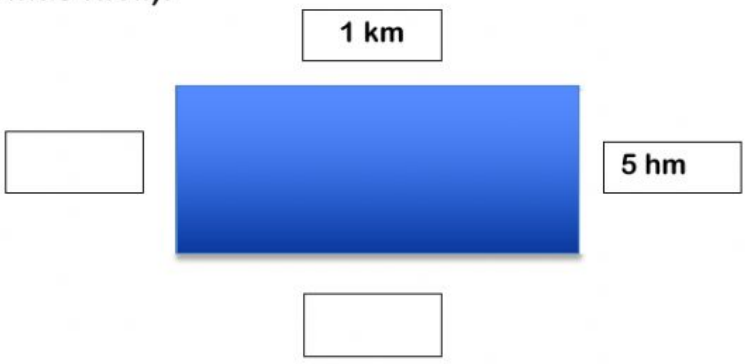
Ahora prueba tú:

Calcula el perímetro y el área de un rectángulo cuya base mide 6 dm y cuya altura mide 2,5 dm.



Perímetro: **Área:**

Calcula el perímetro y el área de un rectángulo cuya base mide 1 km y cuya altura mide 5 hm. (Recuerda convertir las dos medidas a la misma unidad, la que te resulte más fácil).



Perímetro: **Área:**

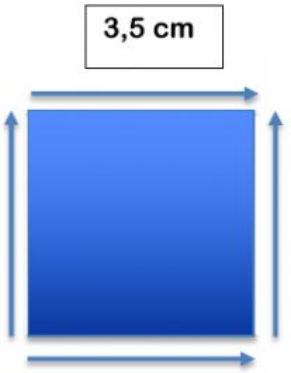
Todos los recursos de este blog son fotocopiables bajo licencia

Vamos a probar con otra figura:

El cuadrado.

El perímetro: suma de las longitudes de todos los lados

Área: lado x lado.



En el cuadrado, todos los lados miden lo mismo. Por lo tanto. para calcular el perímetro multiplico lo que mide un lado x 4.

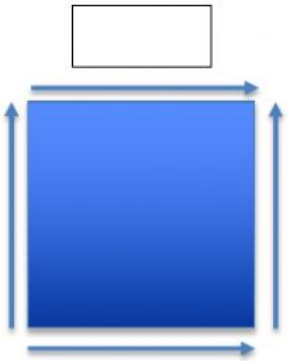
P = 3,5 x 4 = 14 cm

El área del cuadrado se calcula multiplicando lado x lado:

A = 3,5 x 3,5 = 12,25 centímetros cuadrados.

Ahora prueba tu:

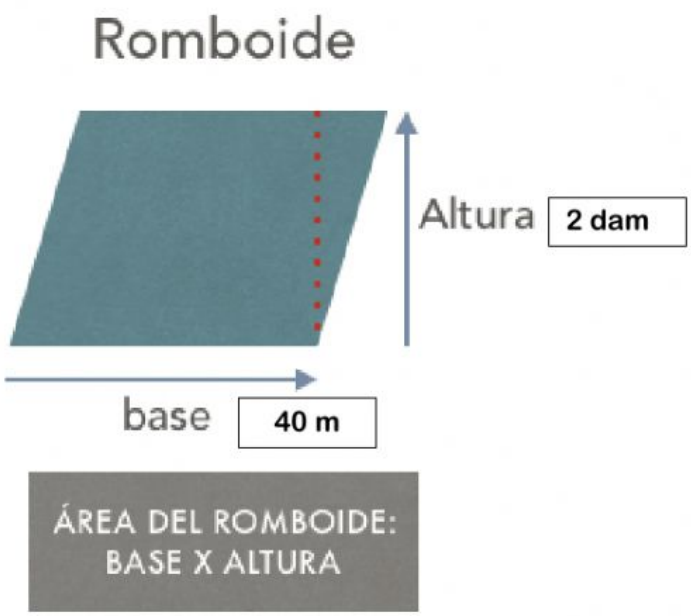
Calcula el perímetro y el área de un cuadrado cuyos lados miden 25 dam.



Perímetro: **Área:**

Todos los recursos de este blog son fotocopiables bajo licencia

Vamos a probar otra figura:



Para calcular el perímetro, tengo que sumar las longitudes de los lados. Primero, tengo que tener las medidas en la misma unidad. Por ejemplo, puedo expresar los decámetros en metros. 2 dam = 20 metros (es mejor multiplicar que dividir para transformar las unidades).

Entonces para calcular el perímetro tengo que sumar los dos lados largos y los dos lados cortos: 40 + 40 + 20 + 20. Lo puedo expresar así también: 2 x 40 + 2 x 20 = 120 metros.

Para calcular el área del romboide, multiplico la base x la altura.

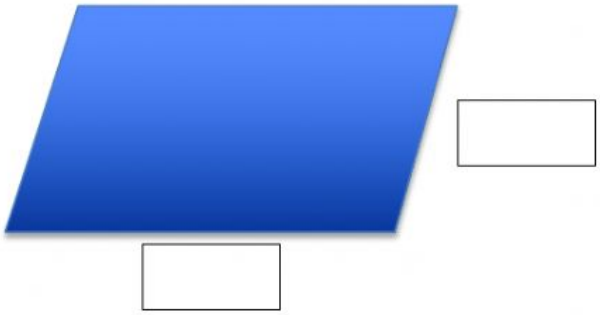
A= base x altura.

40 x 20 = 800 metros cuadrados.

Todos los recursos de este blog son fotocopiables bajo licencia

Ahora prueba tú:

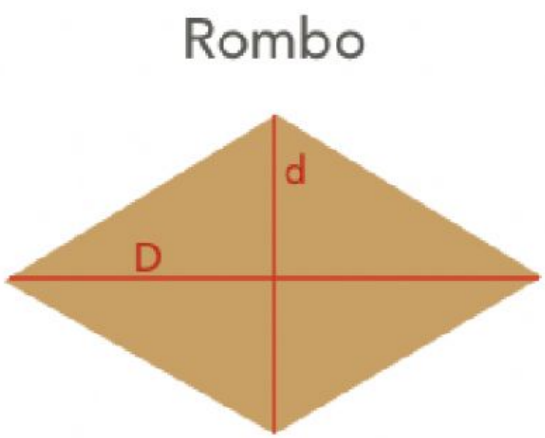
Calcula el perímetro y el área de un romboide cuya base mide 57 metros y cuya altura mide 3 decámetros.



Perímetro: **Área:**

Todos los recursos de este blog son fotocopiables bajo licencia

Vamos a probar con el rombo:



ÁREA DEL ROMBO: DIAGONAL MAYOR (D) X DIAGONAL MENOR (D) DIVIDIDO 2

Para calcular el perímetro del rombo, necesito saber que todos los lados son iguales. Entonces, multiplicando lo que mide un lado por 4, obtengo el perímetro.

Para calcular el área necesito conocer lo que miden las dos diagonales, que son diferentes.

Por ejemplo: Calcula el perímetro y el área de un triángulo cuyos lados miden 122 metros, la diagonal mayor mide 208 metros y la diagonal menor mide 1,65 hectómetros.

Perímetro: 122 x 4 = 488 metros.

Para calcular el área necesito tener las dos diagonales expresadas en la misma unidad. Por ejemplo, convierto la diagonal menor a metros, así no uso decimales. 1, 65 hectómetros = 165 metros.

Después aplico la fórmula: Diagonal mayor x diagonal menor : 2

208 x 165 : 2 = 34.320 : 2 = 17.160 metros cuadrados.

Todos los recursos de este blog son fotocopiables bajo licencia

Ahora prueba tú:

Calcula el área y el perímetro de un rombo cuyos lados miden 0,6 km. La diagonal mayor mide 1,25 km y la diagonal menor mide 8 hm.

Perímetro: **Área:**

Todos los recursos de este blog son fotocopiables bajo licencia