

TRABAJOS PARA EL DÍA 16 de Abril 2020

De la ficha de figuras planas, hacéis el 1 a)b); 2 a)b); 3 a)b), 4 a)b), 5

De la ficha de figuras sombreadas: 1, 3.

Soluciones de la ficha de figuras planas:

Soluciones ejercicio 1:

a) . El triángulo es isósceles. Primero calculo el lado por Pitágoras (para el perímetro):

$$l = 4,27 \text{ cm}$$

$$\text{Área} = 6 \text{ cm}^2$$

$$\text{Perímetro} = 11,54 \text{ cm}$$

b) Primero calculo el lado inclinado por Pitágoras:

$$l = 3,16 \text{ cm}$$

$$\text{Área} = 9 \text{ cm}^2$$

$$\text{Perímetro} = 12,32 \text{ cm}$$

Solución ejercicio 2:

a) Calculo la altura del triángulo, que es lado que me falta:

$$h = \sqrt{8,98} = 3 \text{ cm si redondeo.}$$

$$\text{Área} = 4,5 \text{ cm}^2$$

$$\text{Perímetro} = 10,24 \text{ cm}$$

b) Al cortarse las dos diagonales del rombo se forman 4 triángulos rectángulos, cuyos catetos son la mitad de cada diagonal, y su hipotenusa es el lado del rombo.

De esos triángulos me falta un cateto (le voy a llamar c), sé el otro (3cm), y la hipotenusa (3,61cm)

$$c = \sqrt{4,03} = 2 \text{ cm redondeando}$$

Por lo que la diagonal pequeña mide el doble: 4cm.

$$\text{Área} = \frac{6 \cdot 4}{2} = \frac{24}{2} = 12 \text{ cm}^2$$

$$\text{Perímetro} = 4 \cdot 3,61 = 14,44 \text{ cm}$$

$$\text{Área} = 16,52 \text{ cm}^2$$

$$\text{Perímetro} = 16,5 \text{ cm}$$

Solución ejercicio 3:

a) $12,57 \text{ cm}^2 (12,56 \text{ si } \pi = 3,14)$

b) Aplico las proporciones:

$$2,36 \text{ mm}^2 = (2,355 \text{ si } \pi = 3,14)$$

Solución ejercicio 4

a) Aplico la fórmula:

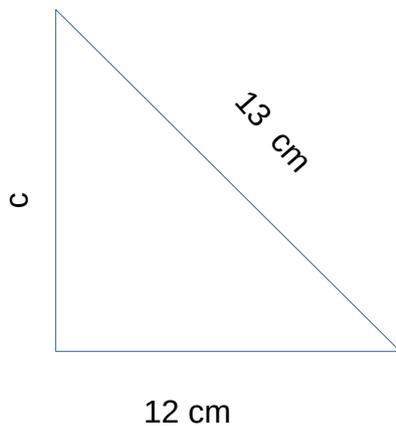
$$28,27 \text{ cm}^2 (28,26 \text{ si } \pi = 3,14)$$

b) Aplico las proporciones:

$$2,36 \text{ mm}^2 = (2,355 \text{ si } \pi = 3,14)$$

Solución ejercicio 5:

Calculo el cateto que me falta, y esa va a ser la altura:



$$12^2 + c^2 = 13^2 \rightarrow 144 + c^2 = 169 \rightarrow c^2 = 169 - 144 = 25 \rightarrow h = \sqrt{25} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Área} = \frac{12 \cdot 5}{2} = \frac{60}{2} = 30 \text{ cm}^2$$

Soluciones de la ficha de figuras sombreadas:

1) 25%.

3) El cuadrado está dividido en 8 partes, de las cuales 3 están sombreadas: 96 cm^2 .