

## TRABAJOS PARA EL DÍA 17 de Abril 2020

De la ficha de figuras planas, hacéis el 1 c)d); 2 c)d); 3 c)d), 4 c),7

De la ficha de figuras planas, 5,6,8.

Soluciones:

### Soluciones ejercicio 1:

c) Primero calculo el lado inclinado por Pitágoras. Fijaros que el lado pequeño del triángulo mide 1cm:

$$l=4,12 \text{ cm}$$

$$\text{Área}=16 \text{ cm}^2$$

$$\text{Perímetro}=16,24 \text{ cm}$$

d) El radio vale 1,73cm. Como es un hexágono, el radio y el lado miden lo mismo. Recordad que solo en el hexágono.

Primero calculo la altura:

$$h=1,5 \text{ cm}$$

$$\text{Área}=7,785 \text{ cm}^2$$

$$\text{Perímetro}=10,38 \text{ cm}$$

### Solución ejercicio 2.

c) Primero calculo la altura por Pitágoras. Fijaros que el lado pequeño del triángulo mide 1cm:

$$h=4,13 \text{ cm}$$

$$\text{Área}=16,52 \text{ cm}^2$$

$$\text{Perímetro}=16,5 \text{ cm}$$

d) El radio vale 2,61 cm y el lado mide 2cm. Primero calculo la altura de cada triángulo, que es lo mismo que el apotema :

$$h=2,41 \text{ cm}$$

$$\text{Área}=19,28 \text{ cm}^2$$

$$\text{Perímetro}=16 \text{ cm}$$

### Solución ejercicio 3:

c) Aplico las proporciones:

$$2,09 \text{ mm}^2=(2,09 \text{ si } \pi=3,14)$$

d) Aplico las proporciones:

$$9,42 \text{ mm}^2 = (9,42 \text{ si } \pi = 3,14)$$

#### Solución ejercicio 4

c)

Área del grande:

$$50,27 \text{ cm}^2 (50,24 \text{ si } \pi = 3,14)$$

Área del pequeño:

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

solución final:

$$22 \text{ cm}^2 (21,98 \text{ si } \pi = 3,14)$$

#### Solución ejercicio 7:

- a) El área que me piden es el área del sector circular del círculo de  $90^\circ$  (justo la cuarta parte del círculo) menos el área del triángulo rectángulo de catetos 8cm (que es el valor del radio).

Área del sector circular:

$$50,26 \text{ mm}^2 = (50,24 \text{ si } \pi = 3,14)$$

El área del triángulo:  $32 \text{ cm}^2$

Lo que me piden es la diferencia:

$$18,26 \text{ cm}^2 (18,24 \text{ si } \pi = 3,14)$$

- b) El área que me están pidiendo es la de un rectángulo menos la de dos círculos.

Rectángulo:  $512 \text{ cm}^2$ .

Para calcular el área de cada círculo tengo que tener en cuenta que el radio es la mitad de su diámetro: 8cm.

$$201,06 \text{ cm}^2 (200,96 \text{ si } \pi = 3,14)$$

Solución final

$$109,88 (110,08 \text{ si } \pi = 3,14)$$

#### Soluciones a las áreas sombreadas.

5) Es igual al 3 de ayer:

$$150 \text{ cm}^2$$

6)  $32 \text{ cm}^2$ .

8)  $36 \text{ cm}^2$ .