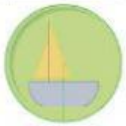
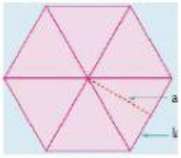
PRUEBA DE CONTENIDOS TEMA 11

– El perímetro. Área de figuras geométricas -

1.- Relaciona con flechas el nombre de la figura, su dibujo, y la fórmula para calcular su área. (Vale 0,8 puntos: 0,1 por cada relación completa hecha correctamente)

Nombre de la figura	Dibujo	Fórmula para calcular el área
Cuadrado		**b x h**
Rectángulo		**Perímetro x apotema : 2**
Rombo		**D x d : 2**
Triángulo		**Número pi x r^2**
Romboide		**b x h**
Trapecio		**(B + b) x h : 2**
Polígonos regulares		**l x l**
Círculo		**(B x h) : 2**

2.- Responde con una única palabra leyendo la pista que te doy a continuación: "si sumas todos los lados de una figura, o si multiplicas el número pi por el diámetro, ¿qué obtenemos? (Vale 0,2 puntos si la palabra es la correcta)

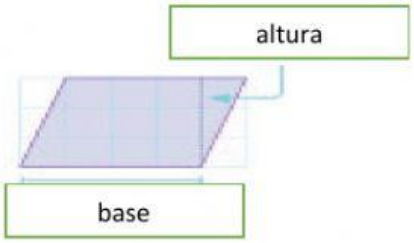
Obtenemos el _____ de una figura.

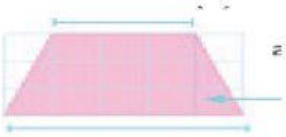
3.- Lee con atención: "Cuando damos el resultado del perímetro de una figura lo expresamos en una unidad, y cuando damos el resultado del área de una figura usamos otra unidad distinta". Explica brevemente cómo podemos diferenciar el resultado del perímetro y el del área de una figura. (Vale 0,5 puntos)

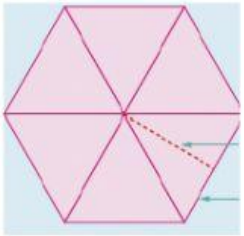
4.- Lucía ha comprado posavasos circulares de 15 cm de diámetro, y los vasos que tiene en casa son cilindros de 0,6 dm de radio de la base. Responde a las siguientes preguntas. Atención con el cambio de unidades. (Vale 0,5 puntos si ambas respuestas son correctas)

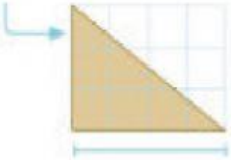
- **¿Caben los vasos en los posavasos que ha comprado Lucía? Responde sí o no: _____**
- **En el caso de que si quepan, ¿Cuál es la diferencia de diámetro expresada en cm? _____**

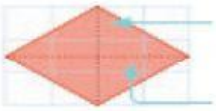
5.- Señala en las siguientes figuras geométricas las partes que se te indican con flechas. Hazlo como en el ejemplo. (Vale 1 punto: 0,07 por cada palabra escrita correctamente)

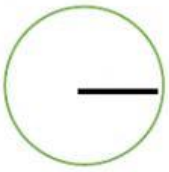




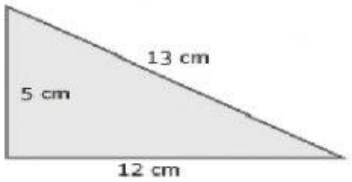






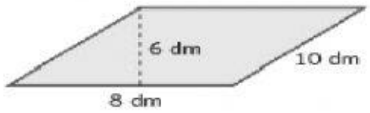


6.- Calcula el perímetro y el área de las siguientes figuras dadas. Expresa la unidad correspondiente en los resultados. (Vale 2 puntos: 0,2 por cada valor bien calculado)



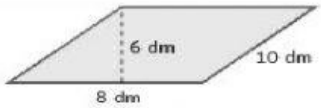
Perímetro:

Área:



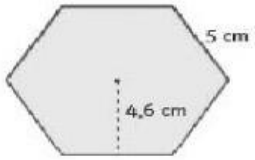
Perímetro:

Área:



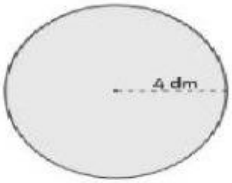
Perímetro:

Área:



Perímetro:

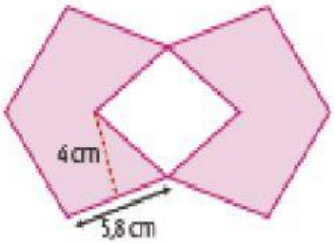
Área:



Longitud:

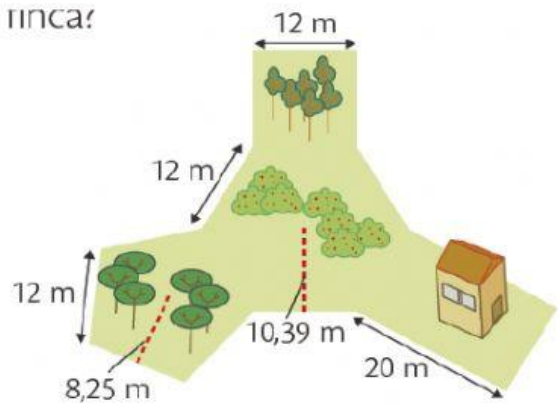
Área:

7.- Calcula el área de la figura de color rosado-violeta con los datos que observas en ella. En el resultado hay que indicar la unidad correspondiente. (Vale 1 punto: solo si el resultado está correcto.)



Solución:

8.- Me he comprado una finca con la forma de las siguientes figuras geométricas. Observa bien la figura para poder resolver el problema. Si cada m² me ha costado 350 euros, ¿Cuánto me ha costado la finca entera? (vale 1 punto: 0,7 + 0,3)

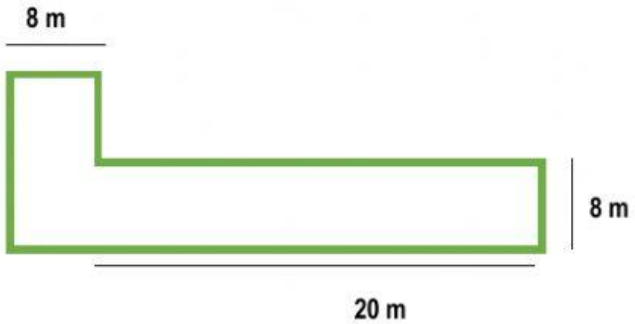


El área de la finca es de _____ m2

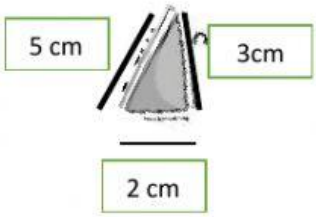
La finca me ha costado _____ euros.

9.- Tengo un local comercial, y no sé cuál es su área. Desde el gobierno han comunicado que por la situación de emergencia producida por el Covid-19, solo podrán abrir los comercios que tengan menos de 400 m². (Vale 1 punto)

¿Podré abrir mi negocio si tiene las siguientes medidas? Mi negocio tiene _____ m², por lo tanto, _____ (SI/NO) podré abrir



10.- Tengo la siguiente figura y con ella quiero formar un juguete que sirve para entretenerme. (Vale 1 punto: 0,2 + 0,4 + 0,4)



Si uso 4 veces esa figura que tengo ahí, ¿Cuál es el juguete que se forma? _____

Dibuja la figura del juguete en un folio, y responde a las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es el perímetro? _____ cm
- ¿Cuál es el área?_____ cm²

11.- Tengo un bar con terraza que tiene las siguientes dimensiones. Responde: (Vale 0,5 puntos: 0,1 + 0,2 + 0,2)

¿Cuál es la superficie de mi terraza? _____ m^2. Si para cada mesa con 4 sillas necesito un cuadrado de superficie de 4 m^2, ¿Cuántas mesas podré poner en mi terraza teniendo en cuenta la superficie que tenemos de terraza? _____ mesas. ¿Y sillas? _____

12.- En mi casa vamos a realizar una reunión familiar, y hemos contratado a una empresa de alquiler una mesa gigante redonda. En la mesa, cuando estamos sentados tenemos que guardar la distancia de seguridad que es de 1,5 metros. Teniendo en cuenta que la longitud de la circunferencia es de 12 metros, ¿Cuántas personas nos vamos a sentar en la mesa? _____ Si el diámetro de la mesa es 3,80 m, ¿Cuál es el área de la mesa? _____ m^2.

(Vale 0,5 puntos: 0,2 + 0,3)