

1.- Con una pajita de refresco de 21 cm de largo se ha construido un triángulo equilátero. Calcula cuánto mide cada uno de sus lados y su perímetro?

2.- Los dos lados iguales de un triángulo isósceles miden 12 cm y el desigual 0,5 dm. ¿Cuál es su perímetro?

3.- Un pentágono regular tiene un perímetro de 12,5 cm. ¿Cuánto mide cada uno de sus lados?

4.- El largo de un rectángulo es de 4 cm más que su ancho. Calcula su perímetro sabiendo que el ancho es de 3 dm.

5.- Queremos cercar una finca con tres filas de alambre de espinas tal y como se muestra en la fotografía. La finca es rectangular y mide 300 m de largo y 14 dam de ancho.

a) ¿Cuántas bobinas de 25 m de alambre cada una deberemos de comprar como mínimo para cercar la finca?

b) Si el precio del metro de alambre es de 25 céntimos, ¿cuánto costará, como mínimo, el alambre de este cercado?

c) ¿Cuánto costará el alambre comprado y no usado?



6.- Se quiere construir un vallado como el de la imagen. Cada 3 m se pondrá una estaca y la finca tiene un perímetro de 675 m. Calcula el coste mínimo del vallado sabiendo que cada estaca cuesta 2,25 € y que las tablas, de 2,5 m de largo, que forman el cercado cuestan 1,75 € cada una.



7.- Aplica la fórmula de la longitud de la circunferencia y calcula la longitud de una cuyo radio mide 2 metros.

8.- ¿Cuál es la longitud de una circunferencia de diámetro 2 metros?

9.- ¿Cuánto mide de largo el neumático de una bicicleta cuyos radios miden 25 cm?

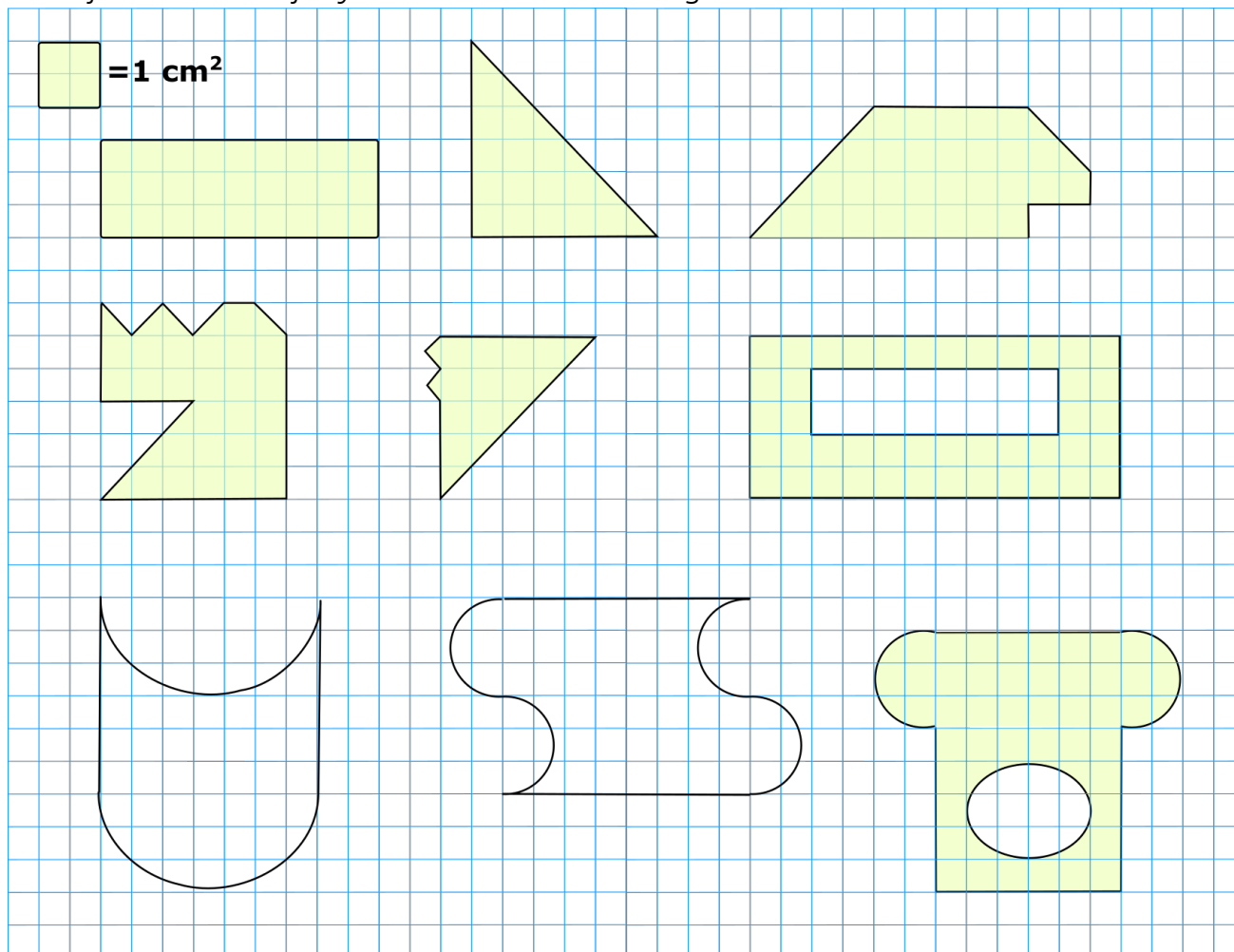
10.- Las radios de las ruedas de mi bici miden 30 cm. ¿Qué distancia habré recorrido cuando las ruedas hayan dado 100 vueltas?

11.- ¿Que tiene más perímetro un octógono de 1 m de lado o un círculo de 1m de radio? Demuestra matemáticamente tu respuesta.

12.- Explica mediante un dibujo:

- ¿Cuál es el área de un cuadrado que mide 1 cm de lado?
- ¿Y la de un rectángulo que mide 3 cm de largo y 1 cm de ancho?
- ¿Y la de un rectángulo que mide 6 cm de largo y 3 cm de ancho?

13.- Fíjate en los dibujos y calcula el área de cada figura.



14.- Un terreno de 25 Ha se ha dividido de la siguiente forma: La mitad para parcelas de 750 m². La cuarta parte para espacios comunes y el resto para zonas verdes. ¿Calcula cuántas parcelas se podrán hacer y cuántas áreas se dedicarán a espacios comunes?

15.- Para abonar un campo de 12 Ha se ha utilizado un fertilizante que se vende en sacos de 25 kg a 14,5 €/saco. En el saco se puede leer que su contenido es suficiente para abonar 15 m². ¿Cuánto costará abonar todo el campo?

16.- En un cultivo de regadío se han usado 3000 litros de agua, calcula las Ha de superficie del cultivo regado sabiendo que se han usado 5 litros por cada 8 m².