

NOMBRE: _____

CONTROL GEOMETRÍA EN EL PLANO – SEGUNDA PARTE

4.- Tu hermana pequeña cumple cinco años y para celebrar su cumpleaños le habéis preparado una fiesta sorpresa a la que vendrán muchos compañeros de clase. Por seguridad, habéis atado a vuestro perro **con una cuerda de 15 m de longitud** en una esquina del jardín. Si el jardín tiene unas dimensiones de **20 × 30 m**:

a) [0,2 puntos] ¿Qué forma geométrica tiene la zona donde puede correr el perro?

SOLUCIÓN:

b) [0,4 puntos] ¿Cuál es la amplitud (medida en grados) de la zona morada?

SOLUCIÓN:

c) [1 punto] ¿Qué superficie queda libre para que el perro pueda correr?

Tenemos que calcular

FÓRMULA:

CÁLCULOS:
$$A = \frac{3,14 \cdot r^2 \cdot \theta}{360^\circ} =$$



SOLUCIÓN: La superficie que queda libre para que el perro pueda correr

b) [1 puntos] ¿Y para que los niños puedan jugar?

Primero:

FÓRMULA DEL ÁREA:

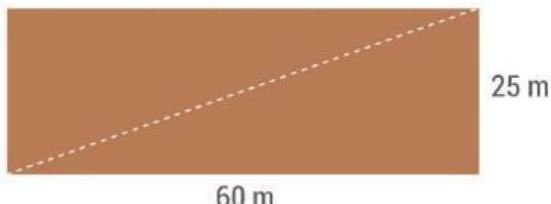
$$\text{Área} = \text{base} \cdot \text{altura} =$$

Segundo:

Cálculos =

SOLUCIÓN: La superficie que queda libre para que los niños puedan correr es de

5.- [1 punto] En clase de Educación Física, **los alumnos recorren 10 veces la diagonal del patio** corriendo para calentar. **El patio mide 25 m de ancho y 60 m de largo.** ¿Cuántos metros recorren en total?



Tenemos que calcular _____

$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$a^2 = \quad \quad \quad + \quad \quad \quad 2$$

$$a^2 = \quad \quad \quad +$$

$$a^2 =$$

$$a = \sqrt{\quad \quad \quad}$$

$$a =$$

Cálculos =

SOLUCIÓN: En total recorren

6.- Completa:

- [0,2 puntos] Según sus lados los triángulos se clasifican en
- [0,1 puntos] Los polígonos que tienen todos sus ángulos interiores y sus lados iguales se denominan polígonos
- [0,1 puntos] Los puntos donde se cortan los lados de un polígono se llaman
- [0,1 puntos] Un triángulo tiene todos sus ángulos agudos.
- [0,1 puntos] Los lados menores en un triángulo rectángulo se llaman
- [0,1 puntos] La suma de los ángulos de un triángulo es igual a
- [0,1 puntos] Los cuadriláteros que tienen sus cuatro lados iguales y sus ángulos iguales dos a dos se llaman