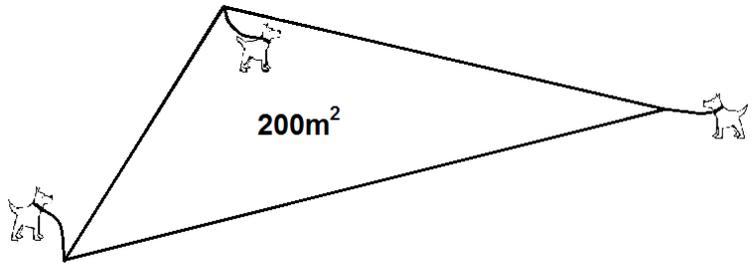


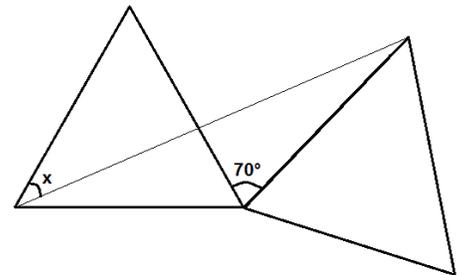
ONMAPS GUANAJUATO

4° SELECTIVO (PRIMARIA)

1.- En un jardín triangular como el que se muestra en la figura, hay 3 perros en las esquinas, atados con correas de $2m$ de largo. Ninguno de los perros puede alcanzar a algún otro. Si el área del jardín es de $200m^2$, ¿Cuál es el área de la parte del jardín que no puede alcanzar ninguno de los perros?



2.- Consideremos un número que tiene la forma $_37441269_$, del cual se desconocen el primer dígito y los últimos dos. Se sabe que es divisible entre 55 y 8. De todos los números que tienen las características anteriores, ¿cuál es la diferencia entre el número más grande y el más chico de ellos?



3.- La figura de la derecha tiene dos triángulos equiláteros del mismo tamaño que comparten un vértice. ¿Cuánto vale el ángulo marcado con x ?

4.- Totoro tiene 28 piedras con forma de cubo, que miden $1m$ de lado. Con ellas quiere construir una barda de $7m$ de largo, siguiendo las siguientes reglas:

- La barda tiene que medir al menos $3m$ de alto en todos lados
- A partir del 2° nivel, las piedras sólo se pueden colocar exactamente arriba de otra piedra
- La barda debe ser simétrica con respecto al centro

¿De cuántas maneras diferentes puede construir la barda?

5.- Se sabe que un número tiene las siguientes características

- Es par y menor que 1000
- Cuando se divide entre 5, queda residuo 1
- La suma de sus dígitos es 19
- Es múltiplo de 11

¿Cuál es ese número?