**PROBLEMAS DIVERSOS XV**

**1.- El perímetro de un triángulo escaleno es 49.38 cm, sabiendo que dos de sus lados miden 11.27 cm y 23.08 cm ¿Cuánto mide el lado que hace falta?**

2.- Si el perímetro de un triángulo isósceles mide 79.27 cm y sabiendo que el lado desigual mide 19.13 cm ¿Cuánto mide cada uno de sus lados gemelos?

**3.- Si de una resma de hojas blancas se utilizan 145, ¿Cuántas hojas quedan? (investigar cuántas hojas tiene una resma de hojas).**

4.- Entre Tijuana y Mexicali hay una distancia de 185.7 km y entre Tijuana y Ensenada hay 115.5 km ¿Qué diferencia hay entre ambas distancias? (NOTA: diferencia es lo mismo que “restar”)

**5.- ¿A cuántos kilos equivalen 13/16 de una tonelada?**

**Ejemplos**

EJEMPLO #1: El perímetro de un triángulo escaleno es **57.91** cm, sabiendo que dos de sus lados miden **15.38** cm y **29.07** cm ¿Cuánto mide el lado que hace falta?

NOTA1: es importante recordar que el triángulo escaleno es el que tiene todos sus lados diferentes.

NOTA2: el perímetro es la suma de todos sus lados.

**Paso #1:** sumar los dos lados que conocemos.

**29.07** + **15.38 = 44.45**

**Paso #2:** restar la cantidad del perímetro con la respuesta del paso #1.

**57.91 - 44.45 = 13.46**

**Respuesta: 13.46 cm**

EJEMPLO #2: Si el perímetro de un triángulo isósceles mide **79.27** cm y sabiendo que el lado desigual mide **19.13** cm ¿Cuánto mide cada uno de sus lados gemelos?

NOTA1: es importante recordar que el triángulo isósceles es aquel que tiene dos de sus lados iguales y el otro diferente.

**Paso #1:** restar el perímetro con el lado desigual.

**79.27 - 19.13 =** 60.14‬

**Paso #2:** la respuesta obtenida representa el “total” de los otros dos lados restantes, por lo tanto es necesario dividir la respuesta entre dos para obtener cuanto miden dichos lados.

60.14 ÷ 2 = 30.07

**Respuesta:** 30.07 cm es lo que miden los otros dos lados.

EJEMPLO #5: ¿A cuántos kilos equivalen 5/8 de una tonelada?

**Nota:** es importante recordar que en una tonelada hay 1000 kg.

**Paso #1:** dividir el peso de la tonelada ÷ el denominador.

1000 ÷ 8 = 125

**Paso #2:** multiplicar la respuesta obtenida por el numerador.

125 x 5 = 625

**Respuesta:** 625 kilos equivalen a 5/8 de una tonelada.