

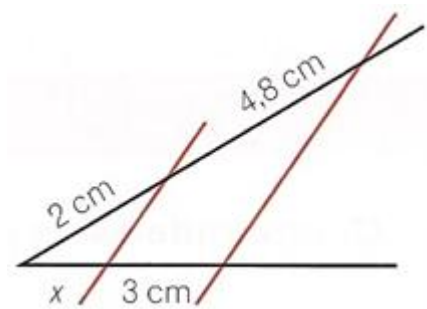
**GEOMETRÍA**

1.- En un plano se ha representado con 3 cm una distancia real de 1,8 m. ¿Cuál es la escala del plano?

2.- Halla la apotema de un hexágono regular cuyo lado mide 15 cm.

3.- Un triángulo de área  $486 \text{ cm}^2$  tiene de lados 27 cm, 36 cm y 45 cm. Halla los lados y el área de otro triángulo semejante a éste con un perímetro de 36 cm.

4.- Calcula la longitud desconocida



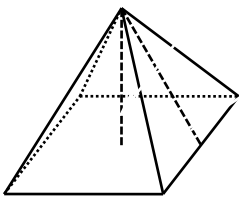
5.- Divide un segmento de 11 cm en 4 partes iguales (lápiz, compás, regla, escuadra y cartabón)

6.- La diagonal de un cubo mide 21,213 m. Calcula la superficie total y el volumen.

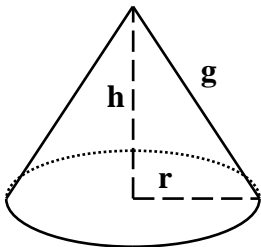


7.- Calcula el área total y el volumen de un prisma regular de 20 cm de altura, cuya base es un cuadrado de 8 cm de arista.

8.- Calcula el área total y el volumen de una pirámide cuadrangular regular de 12 cm de lado de la base, y 18 cm de arista lateral.



9.- Calcula el área total y el volumen de un cono de 7 cm de radio de la base y 24 cm de altura.



10.- TEORÍA.

Teorema de Euler:

Cita los poliedros regulares:

Cita un criterio de semejanza de triángulos:

¿Qué relación hay entre los perímetros de polígonos semejantes?

Tipos de escalas:

Volumen del prisma:

Área lateral del cono:

PUNTUACIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	9	15	6	7	8	9	12	12	12