

PROBLEMAS DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO

PROBLEMAS DE GEOMETRÍA

(ES OBLIGATORIO DIBUJAR LA FIGURA EN CADA PROBLEMA)

RECORDATORIO: los ángulos de un triángulo suman 180°

1. Los tres lados de un triángulo equilátero vienen expresados en metros. Si su perímetro es 27 metros, halla la longitud de cada lado.
2. Halla el valor de los tres ángulos de un triángulo sabiendo que B mide 40° más que C y que A mide 40° más que B.
3. La base de un rectángulo es doble que la altura, y el perímetro mide 78cm. Calcular las dimensiones del rectángulo.
4. Calcular la longitud de los lados de un triángulo isósceles, sabiendo que el perímetro mide 50cm y que el lado desigual es 7 cm menor que uno de los lados iguales.
5. Sabemos que el perímetro de un rectángulo es de 50m y que la base es 5m más larga que la altura. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?
6. El perímetro de un rectángulo mide 38,4 m. Determina sus lados, sabiendo que el menor mide $\frac{7}{9}$ de la longitud del mayor.
7. Calcula los ángulos de un triángulo sabiendo que uno es la mitad de otro y que el tercero es la cuarta parte de la suma de los dos primeros .
8. Se sabe que la suma de los ángulos internos de un triángulo es de 180° . En un triángulo rectángulo uno de sus ángulos es el otro aumentado 10° . ¿Cuáles son las medidas de los ángulos no rectángulos de dicho triángulo.
9. El perímetro de un trapecio isósceles mide 196 m y cada lado oblicuo mide 34 m. Halla las bases y el área del trapecio, sabiendo que una base mide $\frac{3}{5}$ de la longitud de la otra.
10. Si el lado de un cuadrado aumenta en 7 cm, su superficie aumenta en 301 cm^2 . Halla el lado.