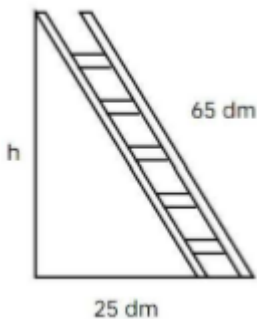


TAREAS TEOREMA DE PITÁGORAS

EN UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO, LA HIPOTENUSA (h) AL CUADRADO ES IGUAL A LA SUMA DE LOS CUADRADOS DE LOS CATETOS (c_1 y c_2) :

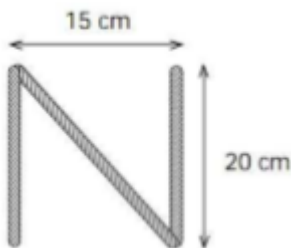
$$h^2 = c_1^2 + c_2^2$$

1. - Una escalera de 65 dm se apoya en una pared vertical de modo que el pie de la escalera está a 25 dm de la pared. ¿Qué altura en dm alcanza la escalera?



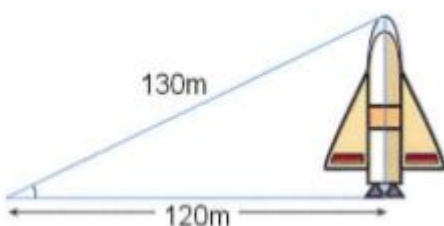
Solución: 60 dm.

2. - Una letra "N" se ha construido con tres listones de madera; los listones verticales son de 20 cm y están separados 15 cm. ¿Cuánto mide el listón de la diagonal?



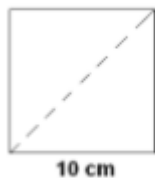
Solución: 25 cm.

3. - Si nos situamos a 120m de distancia de un cohete, la visual al extremo superior del mismo recorre un total de 130 m. ¿Cuál es la altura total del cohete?



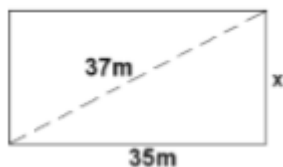
Solución: 50 m.

4.- Halla la diagonal del cuadrado. Calcula también su perímetro y su área.



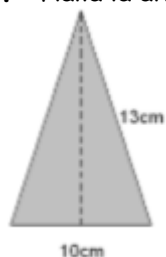
Solución: $d=14,14$ cm; Perímetro=40cm; Área=100 cm^2 .

5.- Halla el lado que falta del rectángulo. Calcula también su perímetro y su área.



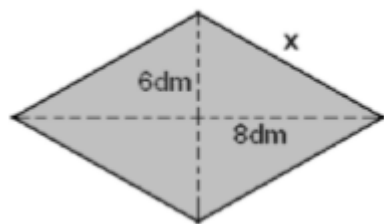
Solución: $x=12$ m; Perímetro=94 m; Área=420 m^2 .

6.- Halla la altura del triángulo isósceles. Calcula también su perímetro y su área.



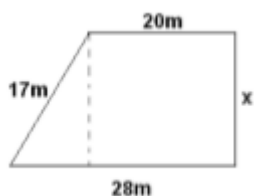
Solución: $a=12$ cm; Perímetro=36 cm; Área=60 cm^2 .

7.- Halla el lado del rombo. Calcula también su perímetro y su área.



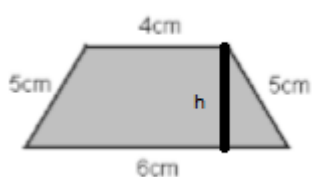
Solución: $x=10$ dm; Perímetro=40 dm; Área=96 dm^2 .

8. - Halla la altura del trapecio rectángulo. Calcula también su perímetro y su área.



Solución: $x=15$ m; Perímetro=80 m; Área=360 m^2 .

9. - Halla la altura del trapecio isósceles. Calcula también su perímetro y su área.



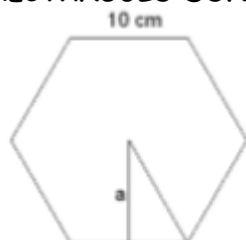
Solución: $h=4,9$ cm; Perímetro=20 cm; Área=24,5 cm^2 .

10.- Halla la apotema del hexágono regular. Calcula también su perímetro y su área.

RECUERDA:

EN UN HEXÁGON REGULAR , EL RADIO (segmento que va desde el centro del polígono a un vértice) MIDE LO MISMO QUE EL LADO.

Y LA APOTEMA, EL RADIO Y LA MITAD DEL LADO DEL HEXÁGONO FORMAN UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO DONDE PODEMOS APLICAR PITÁGORAS!!!



Solución: $a=8,66$ cm; Perímetro=60 cm; Área=259,8 cm^2 .