ACADEMIA AXÍA

MEDIDAS. TEOREMA DE PITÁGORAS

1. Convierte en segundos cada uno de los siguientes ángulos.

a) 72° 15´ 14´´ = ´´

b) 160° 2´ 25´´ = ´´

c) 42° 28´ 6´´ = ´´

d) 210° 52´ 32´´ = ´´

e) 300° 12´ 58´´ = ´´

f) 34° 20´ 12´´ = ´´

g) 60° 18´ 48´´ = ´´

h) 108° 32´ 4´´ = ´´

i) 80° 23´ 48´´ = ´´

j) 120° 56´ 28´´ = ´´

2. Convierte en grados, minutos y segundos, cada uno de los siguientes ángulos.

a) 147.349´´ = ° ´ ´´

b) 88.601´´ = ° ´ ´´

c) 309.600´´ = ° ´ ´´

d) 89.523´´ = ° ´ ´´

e) 171.128´´ = ° ´ ´´

f) 1.009.597´´ = ° ´ ´´

g) 78.452´´ = ° ´ ´´

h) 508.540´´ = ° ´ ´´

i) 904.344´´ = ° ´ ´´

j) 65.096´´ = ° ´ ´´

k) 2.178´´ = ° ´ ´´

l) 50.268´´ = ° ´ ´´

3. Calcula el ángulo complementario a los siguientes.

a) 43° 15´ 17´´ =

b) 83° 56´ 38´´ =

c) 32° 14´ 53´´ =

d) 42° 23´ 52´´ =

4. Calcula el ángulo suplementario a los siguientes.

a) 83° 32´ 17´´ =

b) 27° 32´ 15´´ =

c) 23° 15´ 23´´ =

d) 82° 10´ 8´´ =

5. Calcula sabiendo que: A=46°; B=36°; C=24°21´; D=12°56´; E=96°48´24´´; F=36°22´43´´; G=32°34´45´´; H=28°53´47´´

a) A + B = ° ´ ´´

b) B + D = ° ´ ´´

c) A + E = ° ´ ´´

d) E + F + G = ° ´ ´´

e) B – C = ° ´ ´´

f) B – D = ° ´ ´´

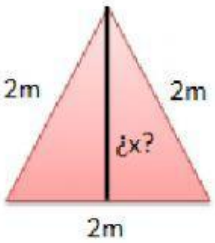
g) E – G = ° ´ ´´

h) G – H = ° ´ ´´

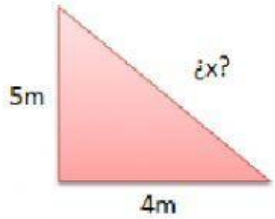
LIVEWORKSHEETS

6. Calcula la incógnita y el perímetro de las siguientes figuras.

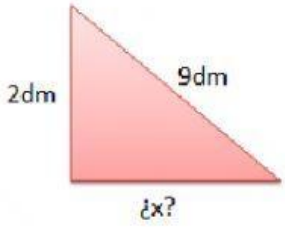
a)



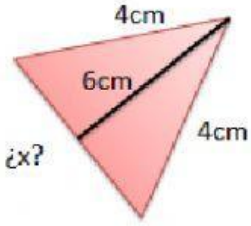
b)



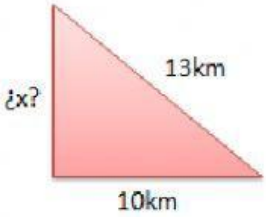
c)



d)



e)



7. Calcula la hipotenusa de un triángulo rectángulo, cuyos lados son 3 y 5 cm respectivamente.

8. Calcula la base de un triángulo rectángulo, cuya altura es 7 cm y la hipotenusa es 10 cm.

9. Al atardecer, un árbol proyecta una sombra de 2,5 metros de longitud. Si la distancia desde la parte más alta del árbol al extremo más alejado de la sombra es de 4 metros, ¿cuál es la altura del árbol?

LIVEWORKSHEETS

10. Calcular la altura que podemos alcanzar con una escalera de 3 metros apoyada sobre la pared si la parte inferior la situamos a 70 centímetros de ésta.

11. Jaime está a 10 metros de un edificio y lanza su balón en línea recta ascendente y alcanza el segundo piso del edificio (5 metros de altura). ¿Cuánto mide la trayectoria del balón (desde que lanza hasta que impacta)?

LIVEWORKSHEETS