

Enunciados

Resuelve los siguientes ejercicios calculando todos los resultados con seis cifras significativas y dándolos en la misma unidad que los datos o en el cuadrado de esa unidad, según corresponda.

- ① Los catetos de un triángulo rectángulo miden 59 metros y 87 metros. Calcula la longitud de la hipotenusa.
- ② La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 33 metros y uno de los catetos mide 27 metros. Calcula: a) La longitud del otro cateto. b) El perímetro del triángulo.
- ③ La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 93 y uno de los catetos mide 41. Calcula: a) El perímetro del triángulo. b) El área del triángulo.
- ④ Calcula el área de un triángulo equilátero sabiendo que su lado mide 48 m.
- ⑤ Calcula el área de un triángulo sabiendo que sus lados miden 102 metros, 102 metros y 37 metros.
- ⑥ Calcula el perímetro de un triángulo sabiendo que tiene dos lados iguales, el tercero mide 123 metros y la altura correspondiente a este tercer lado mide 33 metros.
- ⑦ Calcula el perímetro y el área de un triángulo sabiendo que dos de sus lados miden 67 metros y la altura correspondiente al tercer lado mide 51 metros.
- ⑧ Calcula la longitud de la diagonal de un cuadrado sabiendo que su lado mide 309 metros.
- ⑨ Calcula el perímetro de un rombo sabiendo que sus diagonales miden 239 metros y 337 metros.
- ⑩ Calcula el área de un rombo sabiendo que su lado mide 73 metros y una de las diagonales mide 89 metros.
- ⑪ Calcula el perímetro de un trapecio rectángulo sabiendo que sus bases miden 167 metros y 246 metros y el lado menor de los otros dos mide 128 metros.
- ⑫ Calcula el perímetro y el área de un trapecio rectángulo sabiendo que sus bases miden 77 y 62 y el lado mayor de los otros dos mide 68.
- ⑬ Calcula el perímetro de un trapecio isósceles sabiendo que sus bases miden 283 metros y 317 metros y la altura mide 99 metros.
- ⑭ Calcula el área de un trapecio isósceles sabiendo que sus bases miden 106 y 79 y los otros dos lados miden 43 cada uno.
- ⑮ Calcula el perímetro y el área de un trapecio isósceles sabiendo que su base mayor mide 123 metros, la altura mide 58 metros y cada uno de los lados que no son paralelos mide 74 metros.
- ⑯ Calcula el área de un hexágono regular cuyos lados miden 11 metros.

Soluciones

- ① 105,119 m
- ② (a) 18,9737 m (b) 78,9737 m
- ③ (a) 217,475 u (b) 1711,23 u²
- ④ 997,661 m²
- ⑤ 1855,70 m²
- ⑥ 262,589 m
- ⑦ Perímetro: 220,902 m; área: 2216,01 m²
- ⑧ 436,992 m
- ⑨ 826,293 m
- ⑩ 5150,29 m²
- ⑪ 691,416 m
- ⑫ Perímetro: 273,325 m; área: 7163,10 m²
- ⑬ 800,898 m
- ⑭ 3776,39 u²
- ⑮ Perímetro: 302,087 m; área: 4468,52 m²
- ⑯ 314,367 m²