

Enunciados

Resuelve los siguientes ejercicios calculando todos los resultados con cinco 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 135 metros y 221 metros. Calcula la longitud de la hipotenusa.
- ② La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 348 metros y uno de los catetos mide 295 metros. Calcula: a) La longitud del otro cateto. b) El perímetro del triángulo.
- ③ La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 155 y uno de los catetos mide 101. Calcula: a) El perímetro del triángulo. b) El área del triángulo.
- ④ Calcula el área de un triángulo equilátero sabiendo que su lado mide 37 m.
- ⑤ Calcula el área de un triángulo sabiendo que sus lados miden 229 metros, 229 metros y 317 metros.
- ⑥ Calcula el perímetro de un triángulo sabiendo que tiene dos lados iguales, el tercero mide 49 metros y la altura correspondiente a este tercer lado mide 127 metros.
- ⑦ Calcula el perímetro y el área de un triángulo sabiendo que dos de sus lados miden 88 metros y la altura correspondiente al tercer lado mide 47 metros.
- ⑧ Calcula la longitud de la diagonal de un cuadrado sabiendo que su lado mide 88,92 metros.
- ⑨ Calcula el perímetro de un rombo sabiendo que sus diagonales miden 147 metros y 239 metros.
- ⑩ Calcula el área de un rombo sabiendo que su lado mide 156 metros y una de las diagonales mide 109 metros.
- ⑪ Calcula el perímetro de un trapecio rectángulo sabiendo que sus bases miden 412 metros y 305 metros y el lado menor de los otros dos mide 201 metros.
- ⑫ Calcula el perímetro y el área de un trapecio rectángulo sabiendo que sus bases miden 83 y 74 y el lado mayor de los otros dos mide 71.
- ⑬ Calcula el perímetro de un trapecio isósceles sabiendo que sus bases miden 193 metros y 108 metros y la altura mide 133 metros.
- ⑭ Calcula el área de un trapecio isósceles sabiendo que sus bases miden 102 y 157 y los otros dos lados miden 93 cada uno.
- ⑮ Calcula el perímetro y el área de un trapecio isósceles sabiendo que su base menor mide 207 metros, la altura mide 77 metros y cada uno de los lados que no son paralelos mide 152 metros.
- ⑯ Calcula el área de un hexágono regular cuyos lados miden 43 metros.

Soluciones

- ① 258,97 m
- ② (a) 186,60 m (b) 827,60 m
- ③ (a) 373,58 u (b) 5937,6 u²
- ④ 592,79 m²
- ⑤ 26197 m²
- ⑥ 178,38 m
- ⑦ Perímetro: 324,80 m; área: 3496,7 m²
- ⑧ 125,75 m
- ⑨ 561,18 m
- ⑩ 15933 m²
- ⑪ 1145,7 m
- ⑫ Perímetro: 298,43 m; área: 5528,5 m²
- ⑬ 580,25 m
- ⑭ 11505 u²
- ⑮ Perímetro: 980,11 m; área: 26030 m²
- ⑯ 4803,8 m²