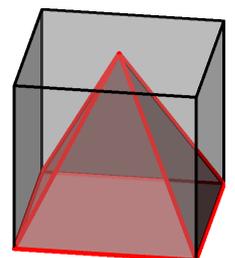


Enunciados

- ① Las dimensiones de un ortoedro son 7 metros, 9 metros y 13 metros. Calcula en metros con cuatro cifras significativas la longitud de la diagonal.
- ② Calcula en metros cúbicos con cuatro cifras significativas el volumen de un prisma recto de bases hexagonales de 7 metros de altura sabiendo que el lado de la base mide 6 metros.
- ③ Calcula con cuatro cifras significativas el área y el volumen de una pirámide recta cuya base es un triángulo equilátero de 10 metros de lado sabiendo que las demás aristas miden 15 metros.
- ④ Calcula en metros con cinco cifras significativas la longitud de la diagonal de un hexaedro cuyo lado mide 3 metros.
- ⑤ Calcula con seis cifras significativas el área y el volumen de un prisma recto de 19 metros de altura sabiendo que sus bases son triángulos rectángulos cuya hipotenusa mide 17 metros y uno de los catetos mide 14 metros.
- ⑥ Calcula con cuatro cifras significativas el área y el volumen de una pirámide recta cuya base es un cuadrado de 8 metros de lado sabiendo que las demás aristas miden 13 metros.
- ⑦ Calcula en metros con cinco cifras significativas la longitud de la diagonal de un octaedro regular cuyo lado mide un metro.
- ⑧ Calcula con seis cifras significativas el área de un prisma recto de 3 m de altura sabiendo que sus bases son rombos cuyas diagonales miden 4 m y 10 m.
- ⑨ Calcula con cinco cifras significativas el área y el volumen de una pirámide recta cuya base es un hexágono de 14 metros de lado sabiendo que las demás aristas miden 19 metros.
- ⑩ Calcula en metros con cuatro cifras significativas la longitud de la mayor diagonal de un prisma recto de bases hexagonales de 5 metros de altura sabiendo que el lado de la base mide 3 metros.
- ⑪ Calcula con cinco cifras significativas el área de un prisma recto de 7 metros de altura sabiendo que sus bases son triángulos rectángulos cuyos catetos miden 9 metros y 13 metros.
- ⑫ Calcula con seis cifras significativas el área y el volumen de una pirámide recta cuya base es un octógono de 23 metros de lado sabiendo que las demás aristas miden 41 metros.
- ⑬ Dentro de un hexaedro de un metro de lado se inscribe una pirámide como se ve en la figura de la derecha. Calcula en milímetros redondeando a la unidad la longitud de las aristas laterales de la pirámide.
- ⑭ Calcula con seis cifras significativas el área de una pirámide recta de 164,5 m de altura sabiendo que su base es un cuadrado cuyo lado mide 230,4 m (como la pirámide de Guiza).



Soluciones

- ① 17,29 m
- ② 845,2 m³
- ③ Área: 264,1 m²; volumen: 199,8 m³
- ④ 5,1962 m
- ⑤ Área: 907,240 m²; volumen: 2565,21 m³
- ⑥ Área: 261,9 m²; volumen: 249,7 m³
- ⑦ 1,4142 m
- ⑧ 104,622 m²
- ⑨ Área: 1251,1 m²; volumen: 2810,4 m³
- ⑩ 7,810 m
- ⑪ 381,68 m²
- ⑫ Área: 6174,82 m²; volumen: 23747,2 m³
- ⑬ 1225 mm
- ⑭ 145 625 m²