В9

1. Найдите угол прямоугольного параллелепипеда, для которого , , . Ответ дайте в градусах.
2. В правильной шестиугольной призме все ребра равны 22. Найдите расстояние между точками и .
3. Найдите квадрат расстояния между вершинами и многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.



1. Найдите тангенс угла многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.



1. Найдите угол прямоугольного параллелепипеда, для которого , , . Ответ дайте в градусах.
2. В правильной четырехугольной пирамиде точка  — центр основания, вершина, , . Найдите длину отрезка .
3. Высота конуса равна 65, а диаметр основания — 144. Найдите образующую конуса.
4. В правильной шестиугольной призме все ребра равны 13. Найдите тангенс угла .
5. В правильной четырехугольной пирамиде точка  — центр основания, вершина, , . Найдите боковое ребро .
6. Найдите расстояние между вершинами и многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.



1. В правильной треугольной пирамиде  — середина ребра ,  — вершина. Известно, что , а площадь боковой поверхности равна 243 . Найдите длину отрезка .
2. В правильной треугольной пирамиде  — середина ребра ,  — вершина. Известно, что , а площадь боковой поверхности равна 168 . Найдите длину отрезка .
3. В правильной треугольной пирамиде медианы основания пересекаются в точке . Объем пирамиды равен 52 , . Найдите площадь треугольника .
4. В правильной треугольной пирамиде  — середина ребра ,  — вершина. Известно, что , а . Найдите площадь боковой поверхности.
5. В правильной треугольной пирамиде  — середина ребра ,  — вершина. Известно, что , а . Найдите площадь боковой поверхности.
6. Площадь боковой поверхности цилиндра равна , а высота — 8 . Найдите диаметр основания.
7. В правильной шестиугольной призме все ребра равны 12. Найдите угол . Ответ дайте в градусах.
8. В правильной треугольной пирамиде медианы основания пересекаются в точке . Площадь треугольника равна 22, объем пирамиды равен 88 . Найдите длину отрезка .
9. Найдите угол прямоугольного параллелепипеда, для которого , , . Ответ дайте в градусах.
10. В правильной треугольной пирамиде  — середина ребра ,  — вершина. Известно, что , а площадь боковой поверхности равна 225 . Найдите длину отрезка .
11. Площадь боковой поверхности цилиндра равна , а диаметр основания — 6. Найдите высоту цилиндра.
12. В правильной треугольной пирамиде  — середина ребра ,  — вершина. Известно, что , а . Найдите площадь боковой поверхности.
13. Найдите угол прямоугольного параллелепипеда, для которого , , . Ответ дайте в градусах.
14. Найдите тангенс угла многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.



1. В правильной шестиугольной призме все ребра равны 16. Найдите угол . Ответ дайте в градусах.
2. Найдите квадрат расстояния между вершинами и многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

