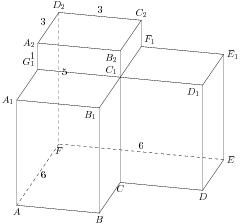
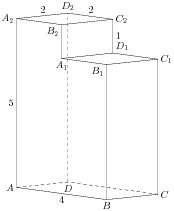
В9

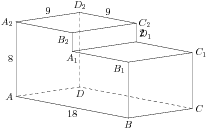
1. Найдите угол A_1CC_1прямоугольного параллелепипеда, для которого AB=12, AD=9, AA_1=15. Ответ дайте в градусах.
2. В правильной шестиугольной призме ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1все ребра равны 22. Найдите расстояние между точками B_1и E_1.
3. Найдите квадрат расстояния между вершинами Bи E_1многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.



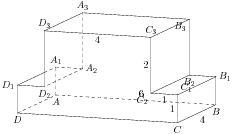
1. Найдите тангенс угла C_2B_2D_2многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.



1. Найдите угол A_1B_1D_1прямоугольного параллелепипеда, для которого AB=6, AD=6, AA_1=5. Ответ дайте в градусах.
2. В правильной четырехугольной пирамиде SABCDточка O — центр основания, Sвершина, SD=65 , AC=50. Найдите длину отрезка SO.
3. Высота конуса равна 65, а диаметр основания — 144. Найдите образующую конуса.
4. В правильной шестиугольной призме ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1все ребра равны 13. Найдите тангенс угла AD_1D.
5. В правильной четырехугольной пирамиде SABCDточка O — центр основания, Sвершина, SO=84, AC=70. Найдите боковое ребро SC.
6. Найдите расстояние между вершинами D_2и B_1многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.



1. В правильной треугольной пирамиде SABCN — середина ребра AB, S — вершина. Известно, что SN=27, а площадь боковой поверхности равна 243 . Найдите длину отрезка BC.
2. В правильной треугольной пирамиде SABCR — середина ребра BC, S — вершина. Известно, что SR=16, а площадь боковой поверхности равна 168 . Найдите длину отрезка AB.
3. В правильной треугольной пирамиде SABCмедианы основания пересекаются в точке O. Объем пирамиды равен 52 , OS=12. Найдите площадь треугольника ABC.
4. В правильной треугольной пирамиде SABCQ — середина ребра AB, S — вершина. Известно, что BC=5, а SQ=6. Найдите площадь боковой поверхности.
5. В правильной треугольной пирамиде SABCN — середина ребра AB, S — вершина. Известно, что BC=4, а SN=12. Найдите площадь боковой поверхности.
6. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 80pi, а высота — 8 . Найдите диаметр основания.
7. В правильной шестиугольной призме ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1все ребра равны 12. Найдите угол D_1DB_1. Ответ дайте в градусах.
8. В правильной треугольной пирамиде SABCмедианы основания пересекаются в точке O. Площадь треугольника ABCравна 22, объем пирамиды равен 88 . Найдите длину отрезка OS.
9. Найдите угол BD_1A_1прямоугольного параллелепипеда, для которого AB=5, AD=13, AA_1=12. Ответ дайте в градусах.
10. В правильной треугольной пирамиде SABCL — середина ребра AB, S — вершина. Известно, что SL=25, а площадь боковой поверхности равна 225 . Найдите длину отрезка BC.
11. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 18pi, а диаметр основания — 6. Найдите высоту цилиндра.
12. В правильной треугольной пирамиде SABCN — середина ребра BC, S — вершина. Известно, что AB=4, а SN=23. Найдите площадь боковой поверхности.
13. Найдите угол CDC_1прямоугольного параллелепипеда, для которого AB=3, AD=6, AA_1=3. Ответ дайте в градусах.
14. Найдите тангенс угла B_3D_3C_3многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.



1. В правильной шестиугольной призме ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1все ребра равны 16. Найдите угол A_1AE_1. Ответ дайте в градусах.
2. Найдите квадрат расстояния между вершинами B_1и Eмногогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

