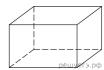
1. Тип 2 № <u>27054</u>

Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3 и 4. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 94. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.



2. Тип 2 № 27060

Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2. Площадь поверхности параллелепипеда равна 16. Найдите его диагональ.



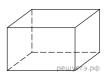
3. Тип 2 № <u>27067</u>

Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 1. Найдите его площадь поверхности.



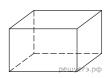
4. Тип 2 № <u>27076</u>

Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 12. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 4. Найдите объем параллелепипеда.



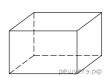
5. Тип 2 № <u>27077</u>

Объем прямоугольного параллелепипеда равен 24. Одно из его ребер равно 3. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.



6. Тип 2 № <u>27078</u>

Объем прямоугольного параллелепипеда равен 60. Площадь одной его грани равна 12. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.



7. Тип 2 № 27079

Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 6. Объем параллелепипеда равен 48. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.



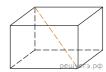
8. Тип 2 № 27080

Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 6, 9. Найдите ребро равновеликого ему куба.



9. Тип 2 № <u>27100</u>

Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 4. Диагональ параллелепипеда равна 6. Найдите объем параллелепипеда.



10. Тип 2 № <u>27101</u>

Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 3. Объем параллелепипеда равен 36. Найдите его диагональ.



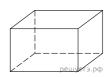
11. Тип 2 № 27103

Одна из граней прямоугольного параллелепипеда — квадрат. Диагональ параллелепипеда равна $\sqrt{8}$ и образует с плоскостью этой грани угол 45°. Найдите объем параллелепипеда.



12. Тип 2 № <u>27128</u>

Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2, 3. Найдите его площадь поверхности.



13. Тип 2 № 27143

Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 4. Диагональ параллелепипеда равна 6. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.



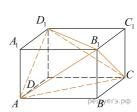
14. Тип 2 № 27146

Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2. Объем параллелепипеда равен 6. Найдите площадь его поверхности.



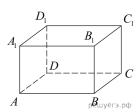
15. Тип 2 № <u>27209</u>

Объем параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$ равен 4,5. Найдите объем треугольной пирамиды AD_1CB_1 .



16. Тип 2 № 245335

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, D, A_1 , B, C, B_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$, у которого AB=3, AD=4, $AA_1=5$.

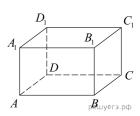


17. Тип 2 № 245336

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, B, C, D_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$, у которого $AB=4, AD=3, AA_1=4$.

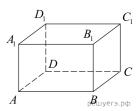
18. Тип 2 № 245337

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A_1 , B, C, C_1 , B_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$, у которого AB = 4, AD = 3, $AA_1 = 4$.



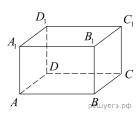
19. Тип 2 № <u>245338</u>

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, B, C, B_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$, у которого AB=3, AD=3, $AA_1=4$.



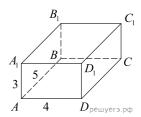
20. Тип 2 № <u>245339</u>

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки $A,\ B,\ B_1,\ C_1$ прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1,\ y$ которого $AB=5,\ AD=3,\ AA_1=4.$



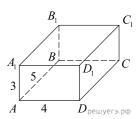
21. Тип 2 № <u>245359</u>

Найдите квадрат расстояния между вершинами C и A_1 прямоугольного параллелепипеда, для которого $AB=5, AD=4, AA_1=3.$



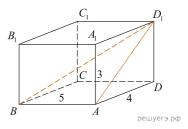
22. Тип 2 № 245360

Найдите расстояние между вершинами A и D_1 прямоугольного параллелепипеда, для которого $AB=5,\ AD=4,\ AA_1=3.$



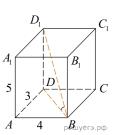
23. Тип 2 № 245361

Найдите угол ABD_1 прямоугольного параллелепипеда, для которого AB=5, $AD=4,\ AA_1=3$. Дайте ответ в градусах.



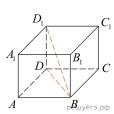
24. Тип 2 № <u>245363</u>

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известно, что $AB=4,\,AD=3,\,AA_1=5.$ Найдите угол DBD_1 . Ответ дайте в градусах.



25. Тип 2 № 284357

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известно, что $BD_1=3,\ CD=2,\ AD=2.$ Найдите длину ребра $AA_1.$



26. Тип 2 № <u>284363</u>

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известно, что $DD_1=1,\ CD=2,\ AD=2.$ Найдите длину диагонали CA_1

27. Тип 2 № 315131

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ ребро AB=2, ребро $AD=\sqrt{5}$, ребро $AA_1=2$. Точка K — середина ребра BB_1 . Найдите площадь сечения, проходящего через точки A_1,D_1 и K.

28. Тип 2 № <u>316552</u>

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известны длины рёбер: AB=24, AD=10, $AA_1=22$. Найдите площадь сечения, проходящего через вершины A, A_1 и C.

29. Тип 2 № <u>318474</u>

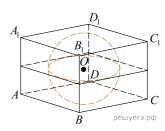
В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известны длины рёбер $AB=8,\ AD=6,\ AA_1=21.$ Найдите синус угла между прямыми CD и $A_1C_1.$

30. Тип 2 № 324452

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известны длины рёбер: AB=3, AD=5, $AA_1=12$. Найдите площадь сечения параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки A, B и C_1 .

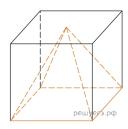
31. Тип 2 № <u>525402</u>

В прямоугольный параллелепипед вписана сфера с радиусом 4. Найдите объём параллелепипеда.



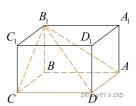
32. Тип 2 № 639619

Найдите объем пирамиды, вписанной в куб, если ребро куба равно 3.



33. Тип 2 № <u>639664</u>

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются вершины A, B, C, D, B_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$, у которого AB=9, BC=3, $BB_1=8$.



34. Тип 2 № <u>639741</u>

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются вершины A, B, C, D, B_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$, у которого AB=3, BC=7, $BB_1=5$.

