

<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>	<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>
<b>Вариант 1</b>	<b>Вариант 2</b>
1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3 и 8. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 246. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 5. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 328. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 36, 9. Площадь поверхности параллелепипеда равна 1728. Найдите его диагональ.	2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12, 6. Площадь поверхности параллелепипеда равна 576. Найдите его диагональ.
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 14. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 5. Найдите объем параллелепипеда.	3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 20. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 4. Найдите объем параллелепипеда.
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 42. Одно из его ребер равно 3. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.	4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 90. Одно из его ребер равно 5. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.
5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 120. Площадь одной его грани равна 20. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.	5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 140. Площадь одной его грани равна 20. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.
6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 11 и 5. Объем параллелепипеда равен 440. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.	6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 5 и 3. Объем параллелепипеда равен 30. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.
7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 1, 729. Найдите ребро равновеликого ему куба.	7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 2, 27. Найдите ребро равновеликого ему куба.
8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24, 16. Диагональ параллелепипеда равна 34. Найдите объем параллелепипеда.	8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 36, 9. Диагональ параллелепипеда равна 39. Найдите объем параллелепипеда.
9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 9, 24. Объем параллелепипеда равен 6912. Найдите его диагональ.	9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 4. Объем параллелепипеда равен 32. Найдите его диагональ.
10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3, 7 и 8. Найдите его площадь поверхности.	10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 3 и 8. Найдите его площадь поверхности.
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8 и 9. Диагональ параллелепипеда равна 17. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 28 и 84. Диагональ параллелепипеда равна 91. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 9 и 3. Объем параллелепипеда равен 189. Найдите площадь его поверхности.	12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 8. Объем параллелепипеда равен 960. Найдите площадь его поверхности.
13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 6. Найдите его объем.	13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 13. Найдите его объем.
14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 1. Найдите объем параллелепипеда.	14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 2. Найдите объем параллелепипеда.
15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 6. Объем параллелепипеда равен 36. Найдите высоту цилиндра.	15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 13. Объем параллелепипеда равен 676. Найдите высоту цилиндра.

ЯГУБОВ.РФ

<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>	<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>
<b>Вариант 3</b>	<b>Вариант 4</b>
1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3 и 2. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 262. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 5 и 6. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 148. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10, 10. Площадь поверхности параллелепипеда равна 400. Найдите его диагональ.	2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12, 12. Площадь поверхности параллелепипеда равна 576. Найдите его диагональ.
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 16. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 3. Найдите объем параллелепипеда.	3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 18. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 3. Найдите объем параллелепипеда.
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 128. Одно из его ребер равно 8. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.	4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 20. Одно из его ребер равно 2. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.
5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 144. Площадь одной его грани равна 18. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.	5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 60. Площадь одной его грани равна 15. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.
6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 9 и 5. Объем параллелепипеда равен 540. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.	6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4 и 3. Объем параллелепипеда равен 180. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.
7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2, 108. Найдите ребро равновеликого ему куба.	7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 1, 27. Найдите ребро равновеликого ему куба.
8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 2. Диагональ параллелепипеда равна 3. Найдите объем параллелепипеда.	8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 21, 28. Диагональ параллелепипеда равна 91. Найдите объем параллелепипеда.
9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 6, 8. Объем параллелепипеда равен 1152. Найдите его диагональ.	9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 12. Объем параллелепипеда равен 144. Найдите его диагональ.
10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2 и 3. Найдите его площадь поверхности.	10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3, 6 и 9. Найдите его площадь поверхности.
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 2. Диагональ параллелепипеда равна 3. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3 и 6. Диагональ параллелепипеда равна 9. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 11 и 9. Объем параллелепипеда равен 1386. Найдите площадь его поверхности.	12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 11. Объем параллелепипеда равен 1452. Найдите площадь его поверхности.
13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 7. Найдите его объем.	13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 18. Найдите его объем.
14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 15. Найдите объем параллелепипеда.	14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 10,5. Найдите объем параллелепипеда.
15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 5. Объем параллелепипеда равен 200. Найдите высоту цилиндра.	15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 12. Объем параллелепипеда равен 115,2. Найдите высоту цилиндра.

ЯГУБОВ.РФ

<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>	<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>
<b>Вариант 5</b>	<b>Вариант 6</b>
1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1 и 4. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 348. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 6 и 11. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 608. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 4. Площадь поверхности параллелепипеда равна 64. Найдите его диагональ.	2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10, 5. Площадь поверхности параллелепипеда равна 400. Найдите его диагональ.
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 24. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 6. Найдите объем параллелепипеда.	3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 10. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 3. Найдите объем параллелепипеда.
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 126. Одно из его ребер равно 6. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.	4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 168. Одно из его ребер равно 8. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.
5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 48. Площадь одной его грани равна 12. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.	5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 105. Площадь одной его грани равна 21. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.
6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 9 и 7. Объем параллелепипеда равен 189. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.	6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 9. Объем параллелепипеда равен 1404. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.
7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 0,5, 0,5, 32. Найдите ребро равновеликого ему куба.	7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 64, 2. Найдите ребро равновеликого ему куба.
8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2. Диагональ параллелепипеда равна 3. Найдите объем параллелепипеда.	8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 6, 6. Диагональ параллелепипеда равна 9. Найдите объем параллелепипеда.
9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24, 72. Объем параллелепипеда равен 31104. Найдите его диагональ.	9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 21, 28. Объем параллелепипеда равен 49392. Найдите его диагональ.
10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 5 и 8. Найдите его площадь поверхности.	10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 6, 8 и 9. Найдите его площадь поверхности.
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 27 и 36. Диагональ параллелепипеда равна 51. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1 и 2. Диагональ параллелепипеда равна 3. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 11 и 3. Объем параллелепипеда равен 132. Найдите площадь его поверхности.	12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4 и 2. Объем параллелепипеда равен 56. Найдите площадь его поверхности.
13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 14,5. Найдите его объем.	13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 1,5. Найдите его объем.
14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 13. Найдите объем параллелепипеда.	14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 13,5. Найдите объем параллелепипеда.
15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 14,5. Объем параллелепипеда равен 168,2. Найдите высоту цилиндра.	15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 16. Объем параллелепипеда равен 512. Найдите высоту цилиндра.

ЯГУБОВ.РФ

<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>	<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>
<b>Вариант 7</b>	<b>Вариант 8</b>
1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8 и 9. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 484. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 6 и 8. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 488. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 21, 28. Площадь поверхности параллелепипеда равна 9408. Найдите его диагональ.	2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8, 9. Площадь поверхности параллелепипеда равна 552. Найдите его диагональ.
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 20. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 3. Найдите объем параллелепипеда.	3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 10. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 2. Найдите объем параллелепипеда.
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 36. Одно из его ребер равно 2. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.	4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 105. Одно из его ребер равно 5. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.
5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 72. Площадь одной его грани равна 24. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.	5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 63. Площадь одной его грани равна 21. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.
6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 5. Объем параллелепипеда равен 540. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.	6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10 и 9. Объем параллелепипеда равен 450. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.
7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 0,5, 2. Найдите ребро равновеликого ему куба.	7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 2, 54. Найдите ребро равновеликого ему куба.
8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 18, 24. Диагональ параллелепипеда равна 34. Найдите объем параллелепипеда.	8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 84, 21. Диагональ параллелепипеда равна 91. Найдите объем параллелепипеда.
9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24, 32. Объем параллелепипеда равен 32256. Найдите его диагональ.	9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10, 5. Объем параллелепипеда равен 500. Найдите его диагональ.
10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 5 и 6. Найдите его площадь поверхности.	10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2 и 9. Найдите его площадь поверхности.
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24 и 32. Диагональ параллелепипеда равна 58. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24 и 27. Диагональ параллелепипеда равна 51. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 11 и 8. Объем параллелепипеда равен 792. Найдите площадь его поверхности.	12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10 и 7. Объем параллелепипеда равен 420. Найдите площадь его поверхности.
13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 11,5. Найдите его объем.	13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 10,5. Найдите его объем.
14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 16. Найдите объем параллелепипеда.	14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 2,5. Найдите объем параллелепипеда.
15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 7,5. Объем параллелепипеда равен 450. Найдите высоту цилиндра.	15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 1. Объем параллелепипеда равен 2. Найдите высоту цилиндра.

ЯГУБОВ.РФ

ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед	ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед
<b>Вариант 9</b>	<b>Вариант 10</b>
1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1 и 6. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 54. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 5 и 8. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 314. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24, 32. Площадь поверхности параллелепипеда равна 2544. Найдите его диагональ.	2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24, 16. Площадь поверхности параллелепипеда равна 2208. Найдите его диагональ.
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 21. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 7. Найдите объем параллелепипеда.	3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 24. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 10. Найдите объем параллелепипеда.
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 36. Одно из его ребер равно 3. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.	4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 162. Одно из его ребер равно 9. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.
5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 180. Площадь одной его грани равна 20. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.	5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 200. Площадь одной его грани равна 20. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.
6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 5. Объем параллелепипеда равен 120. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.	6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 4. Объем параллелепипеда равен 56. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.
7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3, 8, 9. Найдите ребро равновеликого ему куба.	7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 81, 9. Найдите ребро равновеликого ему куба.
8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 9, 12. Диагональ параллелепипеда равна 17. Найдите объем параллелепипеда.	8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3, 6. Диагональ параллелепипеда равна 9. Найдите объем параллелепипеда.
9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 6, 12. Объем параллелепипеда равен 864. Найдите его диагональ.	9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12, 16. Объем параллелепипеда равен 9216. Найдите его диагональ.
10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 6 и 7. Найдите его площадь поверхности.	10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3, 6 и 7. Найдите его площадь поверхности.
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 36 и 24. Диагональ параллелепипеда равна 51. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24 и 16. Диагональ параллелепипеда равна 34. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 2. Объем параллелепипеда равен 312. Найдите площадь его поверхности.	12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10 и 9. Объем параллелепипеда равен 450. Найдите площадь его поверхности.
13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 15. Найдите его объем.	13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 4,5. Найдите его объем.
14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 20. Найдите объем параллелепипеда.	14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 0,5. Найдите объем параллелепипеда.
15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 16,5. Объем параллелепипеда равен 1089. Найдите высоту цилиндра.	15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 20. Объем параллелепипеда равен 3200. Найдите высоту цилиндра.

ЯГУБОВ.РФ

<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>	<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>
<b>Вариант 11</b>	<b>Вариант 12</b>
1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3 и 7. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 202. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10 и 14. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 568. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 16, 48. Площадь поверхности параллелепипеда равна 3072. Найдите его диагональ.	2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 84, 21. Площадь поверхности параллелепипеда равна 9408. Найдите его диагональ.
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 12. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 4. Найдите объем параллелепипеда.	3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 24. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 4. Найдите объем параллелепипеда.
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 147. Одно из его ребер равно 7. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.	4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 60. Одно из его ребер равно 5. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.
5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 105. Площадь одной его грани равна 15. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.	5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 70. Площадь одной его грани равна 14. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.
6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 11. Объем параллелепипеда равен 1452. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.	6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 8. Объем параллелепипеда равен 144. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.
7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 216, 1. Найдите ребро равновеликого ему куба.	7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 4, 13,5. Найдите ребро равновеликого ему куба.
8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8, 4. Диагональ параллелепипеда равна 12. Найдите объем параллелепипеда.	8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3, 4. Диагональ параллелепипеда равна 13. Найдите объем параллелепипеда.
9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 27, 36. Объем параллелепипеда равен 23328. Найдите его диагональ.	9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 21, 12. Объем параллелепипеда равен 4032. Найдите его диагональ.
10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 4 и 5. Найдите его площадь поверхности.	10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2 и 4. Найдите его площадь поверхности.
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 16 и 48. Диагональ параллелепипеда равна 52. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8 и 24. Диагональ параллелепипеда равна 26. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10 и 8. Объем параллелепипеда равен 640. Найдите площадь его поверхности.	12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4 и 3. Объем параллелепипеда равен 180. Найдите площадь его поверхности.
13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 8. Найдите его объем.	13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 4. Найдите его объем.
14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 12,5. Найдите объем параллелепипеда.	14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 15,5. Найдите объем параллелепипеда.
15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 15,5. Объем параллелепипеда равен 961. Найдите высоту цилиндра.	15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 18,5. Объем параллелепипеда равен 5476. Найдите высоту цилиндра.

ЯГУБОВ.РФ

<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>	<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>
<b>Вариант 13</b>	<b>Вариант 14</b>
1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3 и 9. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 102. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 8. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 212. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 2. Площадь поверхности параллелепипеда равна 64. Найдите его диагональ.	2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 48, 12. Площадь поверхности параллелепипеда равна 3072. Найдите его диагональ.
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 24. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 5. Найдите объем параллелепипеда.	3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 12. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 3. Найдите объем параллелепипеда.
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 80. Одно из его ребер равно 5. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.	4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 40. Одно из его ребер равно 2. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.
5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 126. Площадь одной его грани равна 21. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.	5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 90. Площадь одной его грани равна 15. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.
6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8 и 7. Объем параллелепипеда равен 616. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.	6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 11 и 9. Объем параллелепипеда равен 1386. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.
7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 3, 18. Найдите ребро равновеликого ему куба.	7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 3, 243. Найдите ребро равновеликого ему куба.
8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 27, 24. Диагональ параллелепипеда равна 51. Найдите объем параллелепипеда.	8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 60, 15. Диагональ параллелепипеда равна 65. Найдите объем параллелепипеда.
9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 2. Объем параллелепипеда равен 32. Найдите его диагональ.	9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12, 36. Объем параллелепипеда равен 3888. Найдите его диагональ.
10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 5 и 7. Найдите его площадь поверхности.	10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 7 и 8. Найдите его площадь поверхности.
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10 и 10. Диагональ параллелепипеда равна 15. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4 и 12. Диагональ параллелепипеда равна 13. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8 и 7. Объем параллелепипеда равен 616. Найдите площадь его поверхности.	12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 6. Объем параллелепипеда равен 144. Найдите площадь его поверхности.
13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 9. Найдите его объем.	13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 13,5. Найдите его объем.
14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 10. Найдите объем параллелепипеда.	14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 14. Найдите объем параллелепипеда.
15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 14. Объем параллелепипеда равен 196. Найдите высоту цилиндра.	15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 11. Объем параллелепипеда равен 242. Найдите высоту цилиндра.

ЯГУБОВ.РФ

<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>	<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>
<b>Вариант 15</b>	<b>Вариант 16</b>
1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 8. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 52. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8 и 12. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 552. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 72, 18. Площадь поверхности параллелепипеда равна 6912. Найдите его диагональ.	2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 9, 12. Площадь поверхности параллелепипеда равна 1728. Найдите его диагональ.
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 18. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 2. Найдите объем параллелепипеда.	3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 15. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 5. Найдите объем параллелепипеда.
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 28. Одно из его ребер равно 2. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.	4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 180. Одно из его ребер равно 9. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.
5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 28. Площадь одной его грани равна 14. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.	5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 64. Площадь одной его грани равна 16. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.
6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 11 и 4. Объем параллелепипеда равен 88. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.	6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 9 и 4. Объем параллелепипеда равен 468. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.
7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 16, 16. Найдите ребро равновеликого ему куба.	7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 36, 3. Найдите ребро равновеликого ему куба.
8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 6, 12. Диагональ параллелепипеда равна 18. Найдите объем параллелепипеда.	8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12, 8. Диагональ параллелепипеда равна 17. Найдите объем параллелепипеда.
9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 6, 6. Объем параллелепипеда равен 108. Найдите его диагональ.	9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8, 9. Объем параллелепипеда равен 864. Найдите его диагональ.
10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 3 и 6. Найдите его площадь поверхности.	10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 6, 7 и 8. Найдите его площадь поверхности.
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24 и 6. Диагональ параллелепипеда равна 26. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 18 и 24. Диагональ параллелепипеда равна 34. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 11 и 5. Объем параллелепипеда равен 440. Найдите площадь его поверхности.	12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 7 и 2. Объем параллелепипеда равен 112. Найдите площадь его поверхности.
13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 0,5. Найдите его объем.	13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 11. Найдите его объем.
14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 7,5. Найдите объем параллелепипеда.	14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 19. Найдите объем параллелепипеда.
15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 4,5. Объем параллелепипеда равен 16,2. Найдите высоту цилиндра.	15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 2. Объем параллелепипеда равен 3,2. Найдите высоту цилиндра.

ЯГУБОВ.РФ

<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>	<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>
<b>Вариант 17</b>	<b>Вариант 18</b>
1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 7 и 8. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 292. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 6. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 104. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 8. Площадь поверхности параллелепипеда равна 256. Найдите его диагональ.	2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24, 72. Площадь поверхности параллелепипеда равна 6912. Найдите его диагональ.
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 12. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 6. Найдите объем параллелепипеда.	3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 15. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 7. Найдите объем параллелепипеда.
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 72. Одно из его ребер равно 6. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.	4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 63. Одно из его ребер равно 3. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.
5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 40. Площадь одной его грани равна 20. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.	5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 189. Площадь одной его грани равна 21. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.
6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 4. Объем параллелепипеда равен 528. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.	6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 6. Объем параллелепипеда равен 144. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.
7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 6, 9. Найдите ребро равновеликого ему куба.	7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 0,5, 32. Найдите ребро равновеликого ему куба.
8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24, 32. Диагональ параллелепипеда равна 58. Найдите объем параллелепипеда.	8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12, 12. Диагональ параллелепипеда равна 18. Найдите объем параллелепипеда.
9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 18, 24. Объем параллелепипеда равен 31104. Найдите его диагональ.	9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 18, 24. Объем параллелепипеда равен 6912. Найдите его диагональ.
10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 6 и 9. Найдите его площадь поверхности.	10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 4 и 9. Найдите его площадь поверхности.
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 3. Диагональ параллелепипеда равна 13. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4 и 2. Диагональ параллелепипеда равна 6. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 4. Объем параллелепипеда равен 528. Найдите площадь его поверхности.	12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10 и 2. Объем параллелепипеда равен 100. Найдите площадь его поверхности.
13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 19,5. Найдите его объем.	13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 5. Найдите его объем.
14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 6. Найдите объем параллелепипеда.	14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 5. Найдите объем параллелепипеда.
15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 3,5. Объем параллелепипеда равен 24,5. Найдите высоту цилиндра.	15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 12,5. Объем параллелепипеда равен 1250. Найдите высоту цилиндра.

ЯГУБОВ.РФ

<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>	<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>
<b>Вариант 19</b>	<b>Вариант 20</b>
1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 10 и 13. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 536. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1 и 5. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 82. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 36, 24. Площадь поверхности параллелепипеда равна 4968. Найдите его диагональ.	2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 27, 36. Площадь поверхности параллелепипеда равна 4968. Найдите его диагональ.
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 12. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 2. Найдите объем параллелепипеда.	3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 20. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 2. Найдите объем параллелепипеда.
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 70. Одно из его ребер равно 5. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.	4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 96. Одно из его ребер равно 6. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.
5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 36. Площадь одной его грани равна 18. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.	5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 144. Площадь одной его грани равна 24. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.
6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8 и 3. Объем параллелепипеда равен 144. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.	6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8 и 5. Объем параллелепипеда равен 280. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.
7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 1, 512. Найдите ребро равновеликого ему куба.	7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 1, 2. Найдите ребро равновеликого ему куба.
8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24, 32. Диагональ параллелепипеда равна 41. Найдите объем параллелепипеда.	8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 6, 3. Диагональ параллелепипеда равна 9. Найдите объем параллелепипеда.
9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 9, 12. Объем параллелепипеда равен 864. Найдите его диагональ.	9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 24, 32. Объем параллелепипеда равен 6912. Найдите его диагональ.
10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3, 4 и 6. Найдите его площадь поверхности.	10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 3 и 8. Найдите его площадь поверхности.
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 42 и 24. Диагональ параллелепипеда равна 58. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 84 и 21. Диагональ параллелепипеда равна 91. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8 и 2. Объем параллелепипеда равен 144. Найдите площадь его поверхности.	12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 9 и 5. Объем параллелепипеда равен 540. Найдите площадь его поверхности.
13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 12,5. Найдите его объем.	13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 12. Найдите его объем.
14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 18. Найдите объем параллелепипеда.	14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 9. Найдите объем параллелепипеда.
15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 18. Объем параллелепипеда равен 1296. Найдите высоту цилиндра.	15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 6,5. Объем параллелепипеда равен 169. Найдите высоту цилиндра.

ЯГУБОВ.РФ

<b>ЕГЭ В 11 Прямоугольный параллелепипед</b>	
<b>Вариант 21</b>	
1. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3 и 7. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 162. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 20, 60. Площадь поверхности параллелепипеда равна 4800. Найдите его диагональ.	
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 14. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 4. Найдите объем параллелепипеда.	
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 60. Одно из его ребер равно 3. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.	
5. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 30. Площадь одной его грани равна 15. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.	
6. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8 и 4. Объем параллелепипеда равен 448. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.	
7. Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 12, 9. Найдите ребро равновеликого ему куба.	
8. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 16, 48. Диагональ параллелепипеда равна 52. Найдите объем параллелепипеда.	
9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 3. Объем параллелепипеда равен 144. Найдите его диагональ.	
10. Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3, 5 и 8. Найдите его площадь поверхности.	
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 8 и 8. Диагональ параллелепипеда равна 12. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	
12. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 6 и 4. Объем параллелепипеда равен 240. Найдите площадь его поверхности.	
13. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 9,5. Найдите его объем.	
14. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 17,5. Найдите объем параллелепипеда.	
15. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 13. Объем параллелепипеда равен 676. Найдите высоту цилиндра.	

ЯГУБОВ.РФ

Ответы к тесту

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вопрос															
1	9	39	70	14	6	8	9	691 2	41	202	552	222	1728	4	0,25
2	22	18	80	18	7	2	6	388 8	6	70	9408	592	1757 6	32	1
3	25	15	48	16	8	12	6	4	26	22	16	758	2744	13500	2
4	4	18	54	10	4	15	3	84	13	198	144	770	4665 6	4630, 5	0,2
5	34	6	144	21	4	3	2	4	78	184	4968	178	2438 9	8788	0,2
6	14	15	30	21	5	13	2	108	91	348	16	100	27	19683	0,5
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															