|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Вариант 1  |  |  Вариант2 |
| 1 | Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 6. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 136. 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 24 и 6. Площадь поверхности параллелепипеда равна 768. Найдите его диагональ. | 2 | Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 12 и 12. Площадь поверхности параллелепипеда равна 576. Найдите его диагональ. |
| 3 | Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 20. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 4. Найдите объем параллелепипеда. | 3 | Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 16. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 3. 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 168. Одно из его ребер равно 8. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру. |
| 5 | 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. | 5 | 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 |  В бак, имеющий форму правильной четырёхугольной призмы со стороной основания, равной 20 см, налита жидкость. Для того чтобы измерить объём детали сложной формы, её полностью погружают в эту жидкость. Найдите объём детали, если уровень жидкости в баке поднялся на 20 см. Ответ дайте в кубических сантиметрах.  | 6 | В бак, имеющий форму правильной четырёхугольной призмы со стороной основания, равной 20 см, налита жидкость. Чтобы измерить объём детали сложной формы, её полностью погружают в эту жидкость. Найдите объём детали, если после её погружения уровень жидкости в баке поднялся на 20 см. Ответ дайте в кубических сантиметрах. |
| 7 | Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда с размерами 60 см × 20 см × 50 см. Сколько литров составляет объём аквариума? В одном литре 1000 кубических сантиметров.  | 7 |  Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда с размерами 50 см × 40 см × 40 см. Сколько литров составляет объём аквариума? В одном литре 1000 кубических сантиметров.  |
|  |  Плоскость, про­хо­дя­щая через три точки *A*, *B* и *С*, раз­би­ва­ет пра­виль­ную тре­уголь­ную приз­му на два многогранника. Сколь­ко рёбер у пра­виль­многогранника, у ко­то­ро­го боль­ше вершин? |  | https://mathb-ege.sdamgia.ru/get_file?id=16439Плоскость, про­хо­дя­щая через три точки *A*, *B* и *C*, раз­би­ва­ет куб на два многогранника. Сколь­ко гра­ней у многогранника, у ко­то­ро­го боль­ше граней?  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |





