**Выполнить один из вариантов с подробным решение и чертежами и прислать по адресу PetrovaT.D.1@yandex.ru**

**Практическое занятие № 45.** Решение задач по теме «Многогранники» и «Тела вращения».



**Задания для выполнения**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1. Найти диагональ прямоугольного параллелепипеда, стороны основания которого 2см и 3см, а высота прямоугольного параллелепипеда 4см.
 | 1. Диагональ куба равна 6см. Найдите ребро куба. |
| 2. Основание пирамиды - ромб с диагоналями 10 и 32 см. Высота пирамиды проходит через точку пересечения диагоналей ромба. Большее боковое ребро пирамиды равно 20 см. Найдите меньшее боковое ребро пирамиды. | 2. Основание пирамиды - ромб с диагоналями 10 и 18 см.Высота пирамиды проходит через точку пересечения диагоналей ромба. Меньшее боковое ребро пирамиды равно 13 см. Найдите большее боковое ребро пирамиды. |
| 3. В прямоугольном параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 известно, что DD1=1, CD=17, AD=5. Найдите длину диагонали CA1. | 3. В прямоугольном параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 известно, что BD1=6, AA1=2, AD=$\sqrt{7}$. Найдите длину ребра D1C1. |
| 4. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка О – центр основания, S – вершина, SC=25, BD=14. Найдите длину отрезка SO. | 4. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка О – центр основания, S – вершина, SО=30, SA=34. Найдите длину отрезка AC. |
| 5. Основание пирамиды - прямоугольник со сторонами 10 и см. Высота пирамиды равна 16 см и проходит через точку пересечения диагоналей основания. Найдите боковые рёбра пирамиды. | 5. Основание пирамиды - прямоугольник со сторонами 7 и см. Высота пирамиды равна 15 см и проходит через точку пересечения диагоналей основания. Найдите боковые рёбра пирамиды. |