|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вар. | ФИО студента | Задания |
| **РАБОТУ ВЫПОЛНЯТЬ В ТЕТРАДИ, ПИСАТЬ РАЗБОРЧИВО, АККУРАТНО, РИСУНКИ ВЫПОЛНЯТЬ АККУРАТНО. Рисунок и решение должны быть на одном листе. Фото прислать на адрес OGYUdina@fa.ru** | | |
| 0 | Магомедов А.А. | 1. Точка O - центр окружности, описанной около треугольника ABC. Принадлежит ли точка С плоскости, в которой лежат точки А, В, О? (Ответ обоснуйте) 2. Дан квадрат ABCD со стороной, равной 1, MB ABC, MB=1. Найдите расстояние между прямыми AC и MD. |
| 1 | Василишко Д.С.  Горя Р.И.  Кавунов Д.И.  Лисовский В.П. | 1. Точки А, B, C не лежат на одной прямой MAB, K AC, XK MK. Докажите, что точка Х лежит в плоскости АВС. 2. В параллелепипеде АBCDA1B1C1D1. Точки P и K – середины AB и BC соответственно, A1C=AC1. Найдите угол между прямыми DD1 и PK. |
| 2 | Барабанов И.В.  Емельянова Д.Е.  Королькова А.А.  Мавлетов А.И.  Савченко А.Е. | 1. Прямые a и b пересекаются в точке О; Аа, Вb, YАВ. Докажите, что прямые a и b и точка Y лежат в одной плоскости. 2. ABCD - ромб со стороной a, A=60AMABC, AM= Найдите расстояние от точки M до прямой CD. |
| 3 | Гаджиагаева Ф.З.  Иконникова М.О.  Маджидов А.А.  Усалко И.Д.  Чиркун А.А. | 1. Дан параллелепипед АBCDA1B1C1D1. Докажите, что прямы AA1 и C1D1 , АА1 и B1D, AC и B1D1 скрещивающиеся. 2. ABCD – параллелограмм, AD =4, CD=6, МС перпендикулярно плоскости ABC, MD AD. Найдите площадь параллелограмма. |
| 4 | Зайцева Н.О.  Корвонова С.Ш.  Крючкина А.С.  Побрус С.С.  Пчела И.А. | 1. Дан параллелепипед АBCDA1B1C1D1. Докажите, что прямы AD и C1D1 , А1D и D1C, D1C и AB1 скрещивающиеся. 2. Треугольник ABC- прямоугольный ( =90 A=30 , DCABC, DC= . Чему равен угол между плоскостями ADB и ACB? |
| 5 | Аминова Л.Н.  Бессонова И.В.  Костромцова А.С.  Степанова К.В. | 1. В трапеции ABCD (AD и BC основания) AB пересекает CD в точке M, E – середина AD, OBC. Точка K расположена вне плоскости трапеции. При каком условии точки K, M, O, E лежат в одной плоскости (ответ обоснуйте). 2. ABCD – квадрат, О -точка пересечения диагоналей, OM ABC, OM=3. Сторона квадрата равна . Найдите угол между плоскостями BMC и DMC. |
| 6 | Галимова К.А. | Вышлю на электронную почту (у вас индивидуальный вариант) |

**РАБОТУ ВЫПОЛНЯТЬ В ТЕТРАДИ, ПИСАТЬ РАЗБОРЧИВО, АККУРАТНО, РИСУНКИ ВЫПОЛНЯТЬ АККУРАТНО. Рисунок и решение должны быть на одном листе. Фото прислать на адрес OGYUdina@fa.ru**