**Курс: 1, группа: ТОД 199**

**Дисциплина: Математика**

**ФИО преподавателя: Акимова А.Н**

**Тема: Контрольная работа**

Вариант 1

1. Ребро куба АВСДА1В1С1Д1 равно 5 см. Найдите расстояние между скрещивающимися прямыми АД1 и В1С.
2. Стороны треугольника равны 13см,14см,15см. Точка М удалена от всех сторон на 5см. Найдите расстояние от точки М до плоскости треугольника.
3. Через точки А и В проведены прямые перпендикулярные плоскости а, и пересекающие ее в точках С и Д соответственно. Найдите расстояние между точками А и В, если АС =30см, ВД=20см и СД=24см и отрезок АВ не пересекает плоскость а

Вариант2

1. Ребро куба АВСДА1В1С1Д1 равно 8 см. Найдите расстояние между скрещивающимися прямыми А1В и С1Д.

 2.Стороны треугольника равны 26см,28см,30см. Точка М удалена от плоскости треугольника на 6см и расположена на одинаковом расстоянии от его сторон. Найдите это расстояние.

 3.Через точки А и В проведены прямые перпендикулярные плоскости а, и пересекающие ее в точках С и Д соответственно. Найдите расстояние между точками С и Д, если АС =32см, ВД=56см и АВ=26см и отрезок АВ не пересекает плоскость а.

Вариант выполняем по номеру в списке группы. Если номер нечетный выполняем 1 вариант, если четный выполняем 2 вариант.

 ***Примечание****:*

*Решения сдать в электронном формате (фото) до* ***09.04.2020*** *на электронную почту* albina\_akimowa@mail.ru