

**3 ноября математика 1 курс юристы.**

**Сегодня мы готовимся к зачету. Он будет, когда закончится дистанционка.**

**Ответы можете написать и выучить, или находите их в лекциях и учите. Кому как нравится.**

**Будете отвечать устно по определениям. Так что все зависит от вас, никакой подготовки не требуется, так что не надейтесь, что успеете найти ответы.**

**20 вопросов , не так много.**

### **Вопросы к зачету по геометрии.**

1. Что такое стереометрия?
2. Сформулируйте аксиомы стереометрии.
3. Сформулируйте теорему о существовании плоскости, проходящей через данную прямую и данную точку.
4. Сформулируйте теорему о пересечении прямой с плоскостью.
5. Сформулируйте теорему о существовании плоскости, проходящей через три данные точки.
6. Какие прямые в пространстве называются параллельными?
7. Сформулируйте признак параллельности прямых.
8. Что значит: прямая и плоскость параллельны?
9. Сформулируйте признак параллельности прямой и плоскости.
10. Какие плоскости называются параллельными?
11. Сформулируйте признак параллельности плоскостей.
12. Перечислите свойства параллельного проектирования.
13. Свойства параллельных плоскостей.
14. Какие прямые в пространстве называются перпендикулярными?
15. Что такое перпендикуляр, опущенный из данной точки на плоскость?
16. Что называют расстоянием от точки до плоскости?
17. Что такое наклонная, проведенная из данной точки к плоскости? Что такое проекция наклонной?
18. Сформулировать теорему о трех перпендикулярах.
19. Какие плоскости называются перпендикулярными?
20. Сформулировать признак перпендикулярности плоскостей.