**Задания для группы 181**

**Математика. Стереометрия.**

**Урок 19.03.20**

**Урок 23.03.20**

1. Сформулируйте основные аксиомы стереометрии.
2. Назовите случаи взаимного расположения прямых в пространстве.
3. Какие прямые в пространстве называются скрещивающимися?
4. Назовите случаи взаимного расположения прямой и плоскости в пространстве.
5. Сформулируйте теоремы о параллельности прямой и плоскости.
6. Выполните задания:
7. На модели куба укажите его ребра:
8. лежащие на параллельных прямых;
9. лежащие на скрещивающихся прямых;
10. лежащие на перпендикулярных прямых.
11. Найдите расстояние между скрещивающимися диагоналями двух соседних граней куба с ребром а=3 м.
12. Концы данного отрезка длиной 50 см отстоят от плоскости на 30 и 44 см. найдите длину проекции этого отрезка на плоскость.
13. Решите задачи:





**Задания для группы 181**

**Математика. Стереометрия.**

**Урок 26.03.20**

1. Сформулируйте теорему о трех перпендикулярах.
2. Какая фигура называется двугранным углом?
3. Как измеряется двугранный угол?
4. Сформулируйте признак перпендикулярности двух плоскостей.
5. Объясните, что такое ортогональная проекция и каковы ее свойства.
6. Объясните, что такое параллельная проекция и каковы ее свойства.
7. Как определяется расстояние от точки до плоскости?
8. Выполните задания:





