

Задание для студентов гр. 4.1 на период с 20.04.2020 – 26.04.2020 (4 часа – 2 пары)

Дисциплина «Математика»

Преподаватель Токарская М.С.

Почта для обратной связи: maya_tok@mail.ru

Тел. 89147174421 – WhatsApp – если есть вопросы.

Все задания отправлять на почту!!!!

Урок 1-2.

Тема урока: Взаимное расположение плоскостей в пространстве.

Цель:

1. Рассмотреть понятие угла в пространстве, определить угол между прямыми в пространстве
2. Рассмотреть случаи взаимного расположения плоскостей в пространстве

Учебники:

http://school-zaozernoje.ru/files/10-11_kl._geometriya_atanasyan_l.s._i_dr_2013_255s.pdf - учебник «Геометрия» 10-11 класс, Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф.

Глава 1, §2 п.8,9 §3

Видеоуроки ООО «Инфоурок»:

<https://infourok.ru/videouroki/1454> - углы с сонаправленными сторонами

<https://infourok.ru/videouroki/1455> - угол между прямыми

Задание:

1) Составить опорный конспект, используя материалы учебника и/или сайта ООО «Инфоурок» по плану:

1. Понятие угла с сонаправленными сторонами
2. Понятие угла между прямыми
3. Определение параллельных плоскостей
4. Признак параллельности плоскостей
5. Свойства параллельных плоскостей

2) Ответить письменно на вопросы 1-13 на стр.31

3) Выполнить тест

1 вариант Грановский, Жук, , Легачева, Удовик, Чикурова, Шкунова, Ющенко, Чекаров, Бондарь, Мозговая, Чупрова	2 вариант Кривошеева, Орлова, Зонава, Дудник, Курманенко, Тяг, Гуренко, Каменева, Керимова, Назарова, Здоровенко
1. Пересечением двух плоскостей является А) точка Б) прямая В) отрезок	1. Сколько должно быть общих точек у прямой с плоскостью, чтобы она лежала в этой плоскости?
2. Сколько должно быть общих точек у прямой с плоскостью, чтобы она лежала в этой плоскости? А) одна Б) две В) три	2. Что является пересечением двух плоскостей А) прямая Б) отрезок В) точка
3. На сколько множеств разбивает пространство любая плоскость? А) на два Б) на три В) на четыре	3. На сколько множеств разбивает пространство любая плоскость? А) на три Б) на четыре В) на два
4. Чтобы задать единственную плоскость необходимо А) две точки Б) три точки В) три точки, не лежащие на одной прямой	4. Сколько плоскостей задают две пересекающиеся прямые? А) две плоскости Б) одну плоскость В) бесконечно много плоскостей
5. Какие из перечисленных фигур задают един-	

ственную плоскость в пространстве?

- А) две параллельные прямые
- Б) две скрещивающиеся прямые
- В) три точки

6. Сколько плоскостей задают две пересекающиеся прямые?

- А) одну плоскость
- Б) две плоскости
- В) бесконечно много плоскостей

7. Через какие из перечисленных фигуры можно провести единственную плоскость?

- А) Через три точки
- Б) Через прямую и не лежащую на ней точку
- В) Через отрезок

8. Две прямые пересекаются. Что это значит?

- А) Они имеют две общие точки.
- Б) Они имеют одну общую точку.
- В) Они лежат в одной плоскости.

9. Две прямые называются скрещивающимися, если

А) они не имеют общих точек и не лежат в одной плоскости.

Б) они не имеют общих точек.

В) они имеют одну общую точку.

10. Две прямые в пространстве называются параллельными, если

А) они не имеют общих точек.

Б) они не имеют общих точек и лежат в одной плоскости.

В) они не имеют общих точек, и не существует проходящей через них плоскости.

11. Прямая и плоскость не имеют общих точек. Это значит, что

А) они параллельны.

Б) они пересекаются.

В) они скрещиваются.

12. Если две плоскости не имеют общих точек, то они

А) скрещиваются.

Б) параллельны.

В) пересекаются.

5. Какие из перечисленных фигур задают единственную плоскость в пространстве?

А) три точки

Б) две скрещивающиеся прямые

В) две параллельные прямые

6. Чтобы задать единственную плоскость необходимо

А) две точки Б) три точки

В) три точки, не лежащие на одной прямой

7. Через какие из перечисленных фигуры можно провести единственную плоскость?

А) Через три точки

Б) Через прямую и не лежащую на ней точку

В) Через отрезок

8. Две плоскости пересекаются. Это значит, что

А) они имеют одну общую точку.

Б) они имеют общую прямую.

В) они имеют общий луч.

9. Две прямые называются скрещивающимися, если

А) они не имеют общих точек и не лежат в одной плоскости.

Б) они не имеют общих точек.

В) они имеют одну общую точку.

10. Две прямые в пространстве называются параллельными, если

А) они не имеют общих точек.

Б) они не имеют общих точек и лежат в одной плоскости. В) они не имеют общих точек, и не существует проходящей через них плоскости.

11. Прямая и плоскость не имеют общих точек. Это значит, что

А) они параллельны.

Б) они пересекаются.

В) они скрещиваются

12. Две плоскости пересекаются. Это значит, что

А) они имеют одну общую точку.

Б) они имеют общую прямую.

В) они имеют общий луч.