

Задание для студентов гр. 5.1а на период с 25.05.2020 – 30.05.2020 (2 часа – 1 пара)

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!!!!

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

Вариант 1	Захаров, Медный, Муравченко, Проппев, Лебедев, Федотов, Ядрин Федулин, Борисевич, Владыко, Евдокименко, Астахов, Тафинюк, Марченко
Вариант 2	Гавриловский, Петрашук, Хильченко, Ежеля, Кириченко Каушинский, Кифорук, Лоншаков, Кривцов, Курафеев, Широков, Рычков

1 вариант	2 вариант
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? А) одна Б) две В) три
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

4. Чтобы задать единственную плоскость необходимо

- А) две точки Б) три точки

В) три точки, не лежащие на одной прямой

5. Какие из перечисленных фигур задают единственную 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.

3. На сколько множеств разбивает пространство любая плоскость?

- А) на три Б) на четыре В) на два

4. Сколько плоскостей задают две пересекающиеся прямые?

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

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.