|  |
| --- |
| **УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ ГРУППЫ КУРСА!****В СВЯЗИ С ДИСТАНЦИОННЫМ ОБУЧЕНИЕМ ВАШЕЙ ГРУППЫ ВСЕ ЗАДАНИЯ (ДАННОЕ И ПОСЛЕДУЮЩИЕ ) ВЫСЫЛАТЬ****НА ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ** marinabst2004@mail.ru **или в контакт по ссылке** <https://vk.com/id137632899>**ДЛЯ ПРОВЕРКИ (В ТЕМЕ ПИСЬМА УКАЗЫВАТЬ ФАМИЛИЮ ИМЯ, ГРУППУ, ДАТУ, ЗА КОТОРОЕ ВЫДАНО ЗАДАНИЕ, НАПРИМЕР ПЕТРОВ ИВАН, АИ, 28.11.2020).** |
| **Учебная дисциплина** | Математика  |
| **ФИО преподавателя** | Мухамедзянова М.М. |
| **Группа** | Группы 1 курса |
| **Дата** | 28.11.2020 |
| **Тема учебного занятия** | Параллельность прямых в пространстве |
| **Тип дистанционного урока**  | **Изучение нового материала** |
| **Цели, задачи учебного занятия*****Мотивационный блок*** | * рассмотреть возможные случаи взаимного расположения прямых в пространстве;
* ввести понятие параллельности прямых в пространстве;
* изучить свойства параллельных прямых в пространстве;
* научиться решать задачи по данной теме.
 |
| ***Инструктивный блок*** | 1. Посмотреть видеоурокаи по теме «Параллельность прямых в пространстве» по ссылке:
* <https://infourok.ru/videouroki/1447>
* <https://infourok.ru/videouroki/1451>
1. Используя параграф 16 п. 136-137 стр.239 учебник: «Геометрия 7-11», А.В. Погорелов, видеоуроки и материалы к видеоурокам и письменно ответьте на вопросы:
2. Каково взаимное расположение прямых в пространстве (записать и сделать рисунок);
3. Какие прямые называются параллельными в пространстве?
4. Сформулировать теорему о параллельных прямых в пространстве.
5. Доказать лемму о пересечении плоскости параллельными прямыми в пространстве
6. Сформулировать теорему о трех параллельных прямых в пространстве, сделать рисунок.
7. Пройти тест из приложения №1
 |
| ***Информационный блок*** | учебник: «Геометрия 7-11» , А.В. Погорелов  |
| **Оценка результатов*****Контрольный блок*** | Выучить конспект урока и выполненные задания отправить преподавателю на проверку не позднее 5 декабря на электронную почту преподавателя marinabst2004@mail.ru или в контакте по ссылке<https://vk.com/id137632899>. |
| ***Коммуникативный и консультативный блок*** | **Вопросы присылать на почту** marinabst2004@mail.ru или вконтакте по ссылке<https://vk.com/id137632899> или звонить по телефону 8-919-473-77-25. |

Приложение №1

**Ответьте на вопросы:**

1. Сколько существует способов задания плоскости?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Сколько плоскостей можно провести через выделенные элементы?

а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

д)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

е)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вставьте пропущенные слова:

1. Единственную плоскость можно задать через три точки, при этом они \_\_\_\_\_\_ на одной прямой.

2) Если \_\_\_ точки прямой принадлежат плоскости, то и вся прямая принадлежит плоскости.

3) Две различные плоскости могут иметь только одну общую \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) Прямые являются \_\_\_\_\_\_\_\_\_ в пространстве, если они не пересекаются и\_\_\_\_\_\_\_ в одной плоскости.

5) Если прямая a лежит в плоскости α, прямая b не лежит в плоскости α, но пересекает ее в точке В то прямые а и в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Определите: верно, ли утверждение? Вставьте «да» или «нет» во второй столбец

