**10а\_геометрия\_Новикова Р.А.\_16-26.11.2020**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Класс | Дата урока  по КП | Тема урока | Дата и время онлайн консультации | Теоретический материал | Д/З  **ПРИЛОЖЕНИЯ СМОТРИТЕ НИЖЕ** |
| 1 | 10-А | 18.11 | Задачи на построение сечений. | Среда  08.30-9.15 | Просмотреть презентацию <https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/10/28/prezentatsiya-tetraedr-i-parallelepiped> | Составить конспект (чертежи + описание элементов) |
| 2 | 10-А | 20.11 | Задачи на построение сечений. | Пятница  08.30-9.15 | Просмотреть видео  <https://www.youtube.com/watch?v=-WXvE79R1PE> | 1.Построить сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 плоскостью, проходящей через точки  Т, Н, М, где Т∈СС1, Н∈DD1, М∈АВ.  2.Построить сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 плоскостью, проходящей через данные точки  Е, F, K , где Е∈АА1, F∈А1B1, K∈B1C1  Фото решения прислать на почту [r.novikova@rambler.ru/](mailto:r.novikova@rambler.ru/)  Подписать: фамилия, дата, предмет |
| 3 | 10-А | 25.11 | Закрепление свойств параллелепипеда. | Среда  08.30-9.15 |  | Выполнить задание (Приложение 1)  Фото прислать на почту [r.novikova@rambler.ru/](mailto:r.novikova@rambler.ru/)  Подписать: фамилия, дата, предмет |
| 4 | 10-А | 27.11 | Подготовка к контрольной работе. | Пятница  08.30-9.15 | Повторить п.12-п.14 | Выполните задание **(Приложение 2)** Фото решения прислать на почту [r.novikova@rambler.ru/](mailto:r.novikova@rambler.ru/)  Подписать: фамилия, дата, предмет |

**Приложение 1**

**Задание 1.** Раскрасьте две грани параллелепипеда имеющих:

а) общее ребро

б) не имеющих общее ребро

Ответ: **а) две грани параллелепипеда имеющих общее ребро называются смежными**

**б) две грани параллелепипеда не имеющих общих ребер называются противоположными**. Отсюда вытекает первое свойство параллелепипеда пишем в тетрадях свойство параллелепипеда (**1⁰. Противоположные грани параллелепипеда параллельны и равны**),

**Отрезок, соединяющий противоположные вершины, называется диагональю параллелепипеда** (пишем в тетр)

Задание 1. Находим противоположные вершины (Устная работа)

А иС1

А1 и С

В и Д1

В1 и Д

Соединяем их и получаем диагонали, отсюда вытекает второе свойство параллелепипеда

(**2⁰. Диагонали параллелепипеда пересекаются в одной точке и делятся этой точкой пополам**) (пишем в тетрадях)

**Приложение 2**

1.Отрезки АВ, АС и AD не лежат в одной плоскости. Точки К, М и N - соответственно их середины.

а) Докажите, что плоскости (BCD) и (KMN) параллельны.

б) Найдите площадь ΔВСD, если SKMN = 36 м2

2) Каково взаимное расположение двух плоскостей, если третья плоскость пересекает их по прямым: а) имеющим общую точку; б) не имеющим общих точек?

3) Две стороны трапеции лежат в параллельных плоскостях. Могут ли эти стороны быть ее боковыми сторонами?

4) Каким может быть взаимное расположение двух прямых, если эти прямые пересекают две параллельные плоскости, и их отрезки, заключенные между плоскостями, не равны?

5) Две плоскости пересечены двумя параллельными прямыми. Выясните взаимное расположение этих плоскостей, если отрезки данных прямых, заключенные между этими плоскостями, не равны.