**25.11.2021 г**

**Математика ( геометрия)**

***Выполнить конспект (в тетрадь записать все , что выделено жирным шрифтом) и решить задачи.***

 Срок сдачи: 30.11.2021г. (фотоотчет на почту: Lysechko@yandex.ru)

**Тема: Признак параллельности прямой и плоскости.**

***Определение:* Прямая и плоскость называются параллельными, если они не имеют общих точек.**

**Параллельность прямой в и плоскости α обозначается так: в ǁ α.**



 Наглядное представление о прямой, параллельной плоскости, дают:

-линии электропередач и плоскость земли;

-линия пересечения потолка и стены и плоскость пола.



Сформулируем признак параллельности прямой и плоскости.

**Теорема.**

***Если прямая, не принадлежащая плоскости, параллельна какой-нибудь прямой в этой плоскости, то она параллельна и самой плоскости.***

 а

 в

Решение задач:

1. Дана трапеция ABCD (AB и CD основания). Точка К не принадлежит плоскости трапеции. Докажите, что прямая DC параллельна плоскости (АВК).
2. Даны плоскость α и вне ее точка А. Провести через точку А прямую, параллельную данной плоскости α.

 .А

1. Некоторые слова затерты и поставлены многоточия. В ходе решения вместо многоточия проявляется полное решение задачи.

 

4. 