**2.12.21г.**

**Математика ( геометрия)**

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

 Срок сдачи: 5.12.2021г. (фотоотчет на почту: Lysechko@yandex.ru)

Тема: **Параллельность плоскостей.**

Как известно из аксиом стереометрии, если плоскости имеют одну общую точку, то они пересекаются по прямой, проходящей через эту точку. Значит две плоскости или пересекаются, или не пересекаются.

***Определение.*** **Плоскости, которые не пересекаются, называются параллельными.**

**Параллельные плоскости α и β обозначаются α∥β.**

Изображение:



**Пример 1.**

Любая конструкция с полом, потолком и стенами даёт нам представление о параллельных плоскостях - пол и потолок как две параллельные плоскости, боковые стены как параллельные плоскости.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| https://resh.edu.ru/uploads/lesson_extract/6129/20190329180729/OEBPS/objects/c_geom_10_6_1/a05f2823-691f-4a83-86be-50c96dbbedad.png | https://resh.edu.ru/uploads/lesson_extract/6129/20190329180729/OEBPS/objects/c_geom_10_6_1/be2d5b2d-ad15-46e6-9fff-69132a32c26a.png | https://resh.edu.ru/uploads/lesson_extract/6129/20190329180729/OEBPS/objects/c_geom_10_6_1/b9113ea9-a356-4153-a493-b71a3b5cd182.png |

**Признак параллельности плоскостей.**

**Если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум пересекающимся прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны.**

**Свойства параллельных плоскостей.**

**1.**

***Теорема 1*. Если две параллельные плоскости пересекаются третьей, то линии их пересечения параллельны.**

**2.**

***Теорема 2.*** **Отрезки параллельных прямых, заключенных между двумя параллельными плоскостями, равны.**

**3.**

 

 ***Теорема 3.* Если прямая пересекает одну из двух параллельных плоскостей, то она пересекает и другую.**

**4.**

***Теорема 4.* Если плоскость пересекает одну из двух параллельных плоскостей, то она пересекает и другую плоскость.**

5.

*****Теорема 5.*** **Через точку, не лежащую в данной плоскости, можно провести плоскость, параллельную данной, и притом только одну.**

**Решить задачи:**

. **№ 14, 16, 18, 19** (страница 22)

Учебник: <https://uchebnik-skachatj-besplatno.com/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F%20%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%2010-11%20%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%20%D0%9F%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2/index.html>