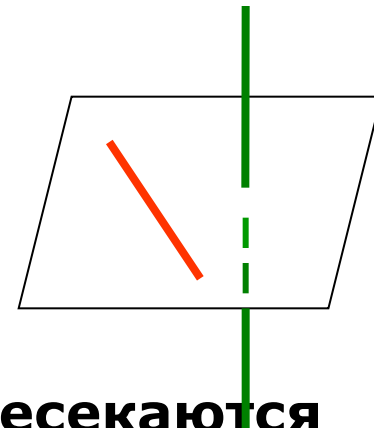
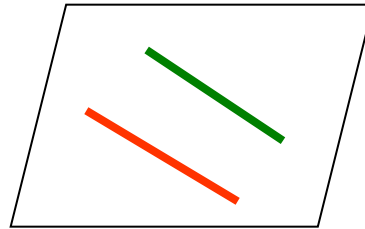
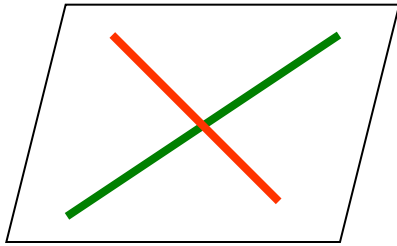


Взаимное расположение прямых в пространстве.

Сколько возможных случаев расположения прямых в пространстве можно выделить?



лежат в одной плоскости и пересекаются
лежат в одной плоскости и не пересекаются
лежат в разных плоскостях

Тема урока

Взаимное расположение прямых в пространстве

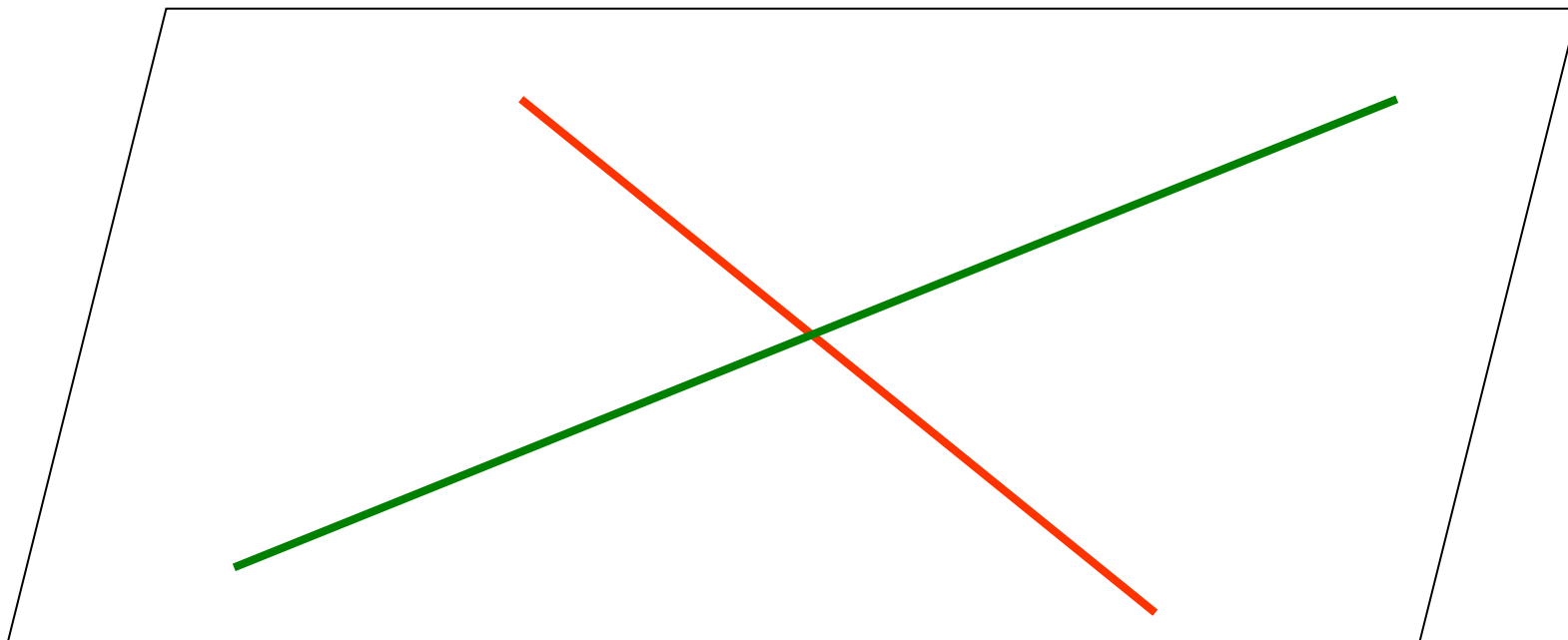
Чему должны научиться?

- ❖ Как располагаются прямые в пространстве
- ❖ Как называются прямые в каждом случае
- ❖ Признаки различных способов расположения прямых

Выделите основные признаки,
расположения двух прямых в
пространстве

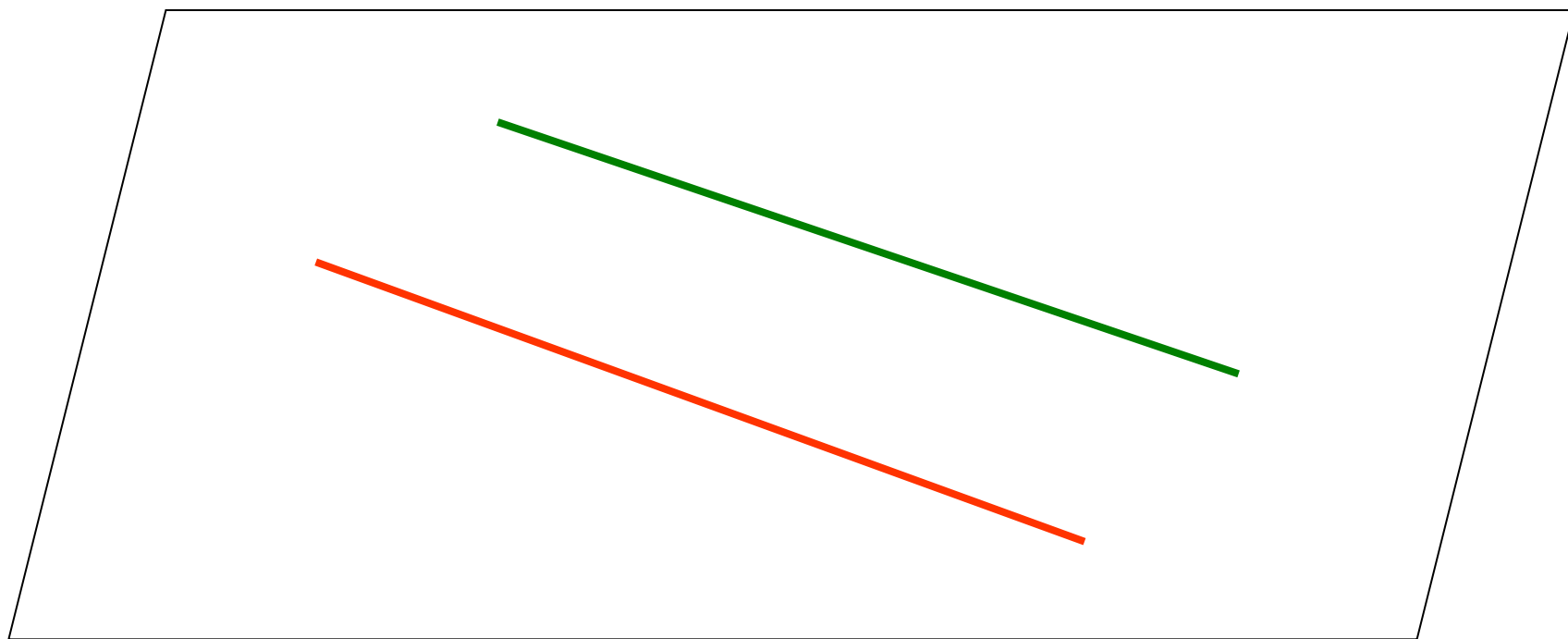
Пересекающиеся прямые

**Лежат в одной плоскости и
пересекаются**



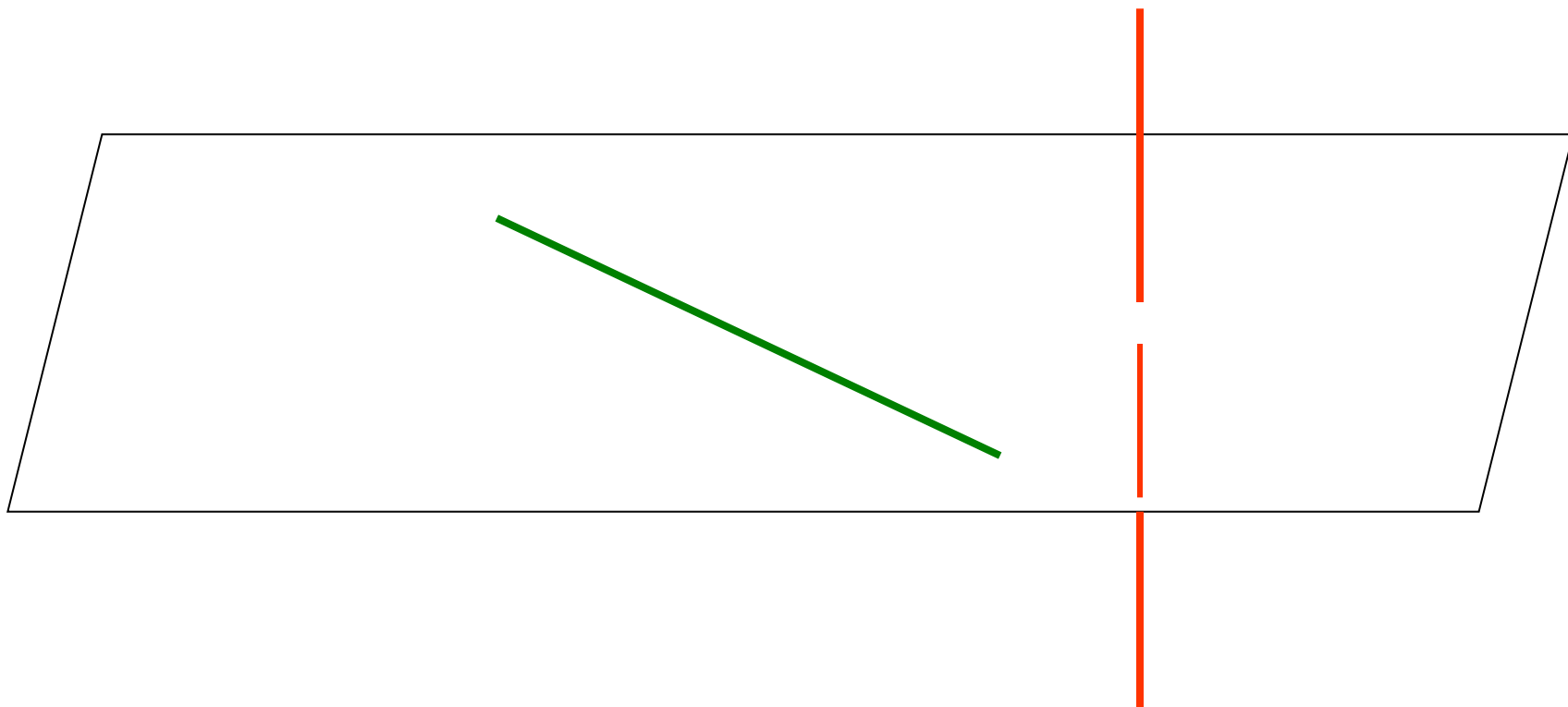
Параллельные прямые

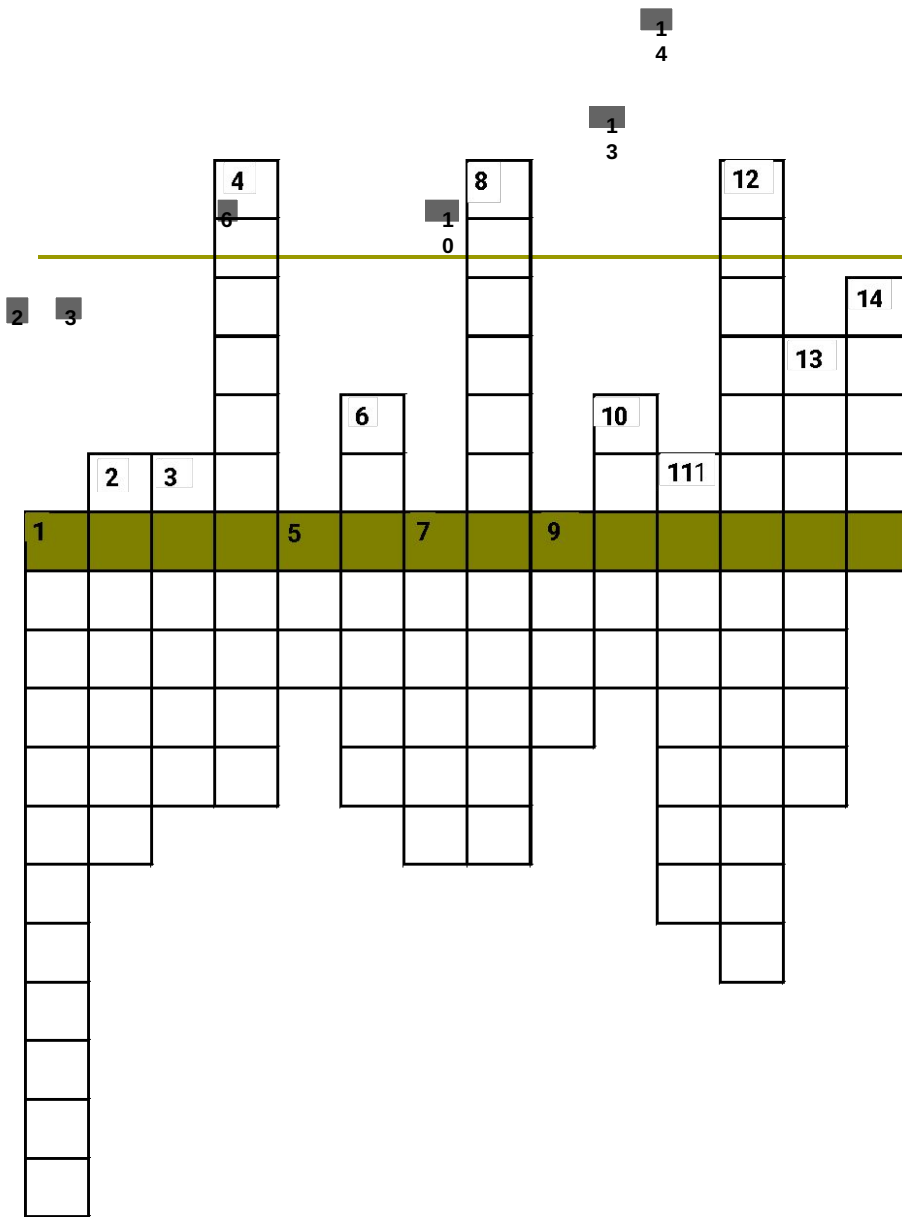
Лежат в одной плоскости и не пересекаются



Отгадав кроссворд вы сможете узнать как
~~называются эти прямые.~~

**Лежат в разных
плоскостях**

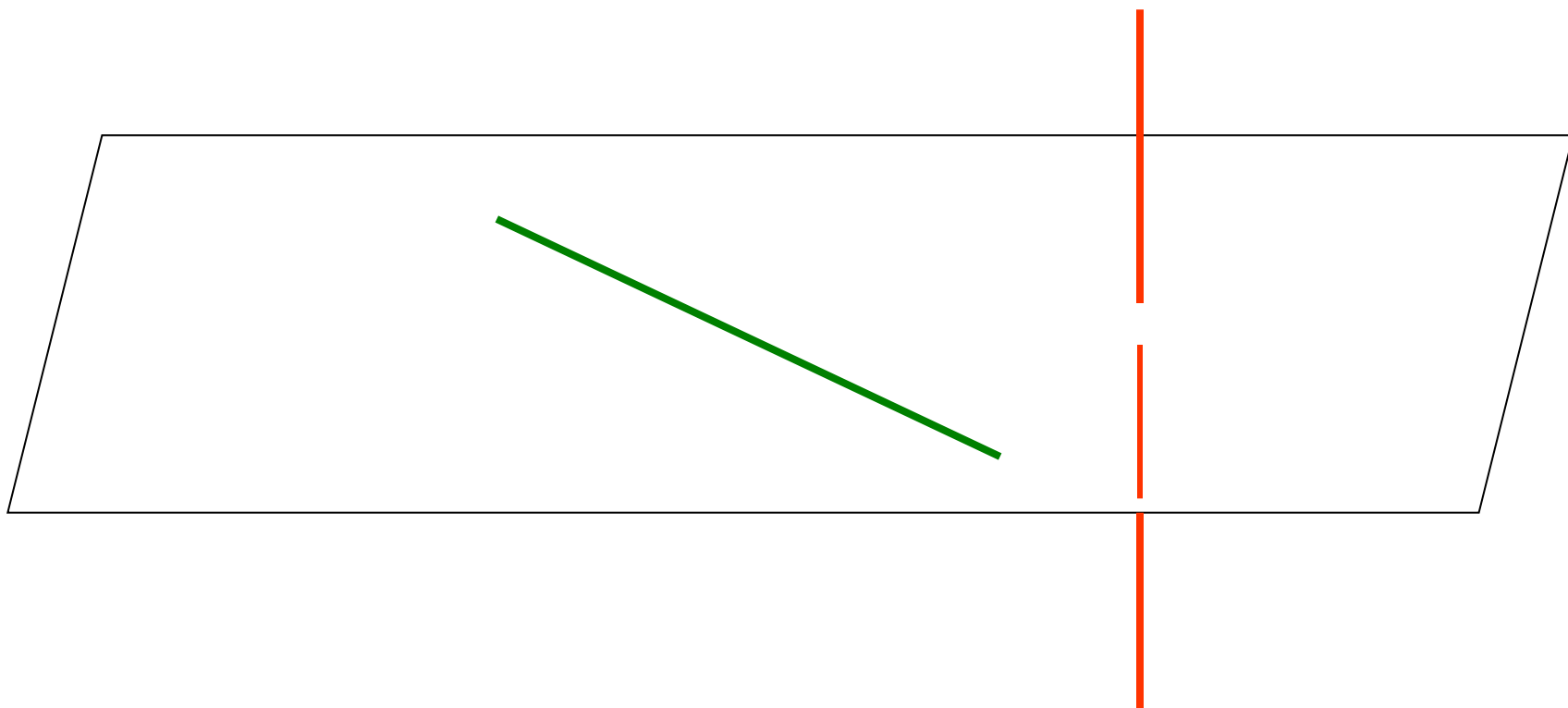




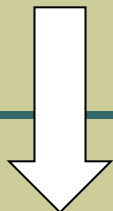
1. Раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве.
2. Математическое утверждение не требующее доказательства.
3. Одна из простейших фигур и планиметрии и стереометрии.
4. Раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур на плоскости.
5. Защитное приспособление воина в виде круга, овала, прямоугольника.
6. Теорема, в которой по заданному свойству нужно определить предмет
7. Направленный отрезок
8. Планиметрия - плоскость, стереометрия - ...
9. Женская одежда в форме трапеции.
10. Одна точка, принадлежащая обеим прямым.
11. Какую форму имеют гробницы фараонов в Египте?
12. Какую форму имеет кирпич?
13. Одна из основных фигур в стереометрии.
14. Она может быть прямой, кривой, ломаной.

Скрещивающиеся прямые

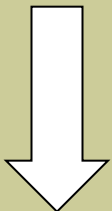
**Лежат в разных
плоскостях**



Взаимное расположение прямых в пространстве



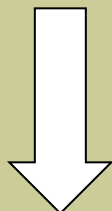
Лежат в одной плоскости



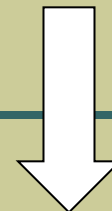
Пересекаются



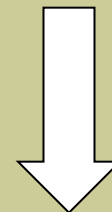
Не пересекаются



Параллельные



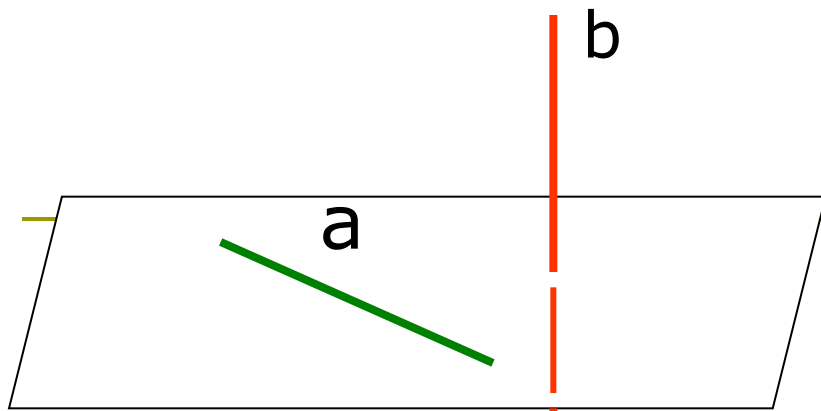
Лежат в разных плоскостях



Скрещивающиеся

Сформулируйте признак скрещивающихся прямых

***Если одна из двух прямых
лежит в некоторой
плоскости, а другая прямая
пересекает эту плоскость в
точке, не лежащей на
прямой, то эти прямые
скрещивающиеся***



Дано:

$a, b,$

a принадлежит $\alpha,$
 b пересекает $\alpha.$

Док-ть:

b не лежит в $\alpha.$

Док-во:

от противного

- ✓ a и b лежат в β
- ✓ T1
- ✓ α и β совпадают
- ✓ b лежит в $\alpha,$
противоречие.

Заполните пропуски, запиши ОК

Взаимное расположение
прямых

Пересекаю-
щиеся

Параллель-
ные

Скрещиваю-
щиеся

