

Приложение 6 (слайды презентации)



Слайд 1

Вопросы для повторения

- Аксиомы стереометрии
- Две теоремы – следствия из аксиом
- Основные фигуры в пространстве
- Символика



Слайд 2



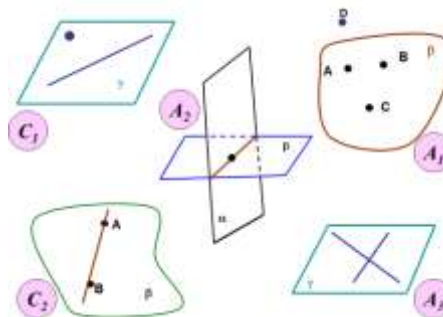
Слайд 3



Слайд 4

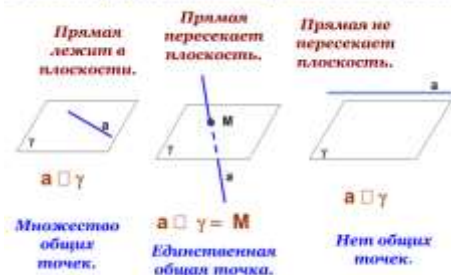


Слайд 5



Слайд 6

Взаимное расположение прямой и плоскости



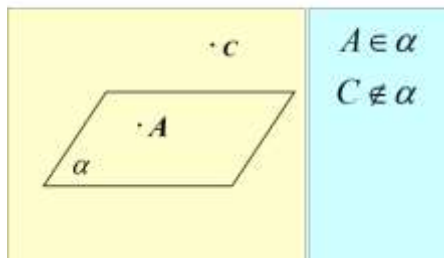
Слайд 7

Способы задания плоскости



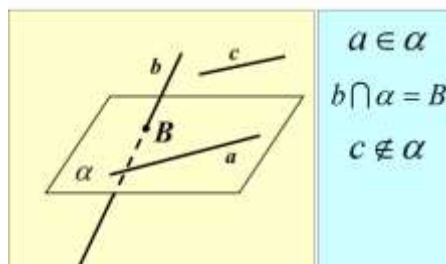
Слайд 8

Прочтите чертеж



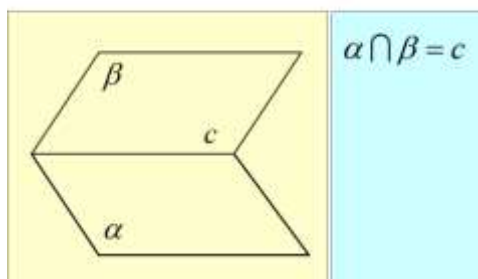
Слайд 9

Прочтите чертеж



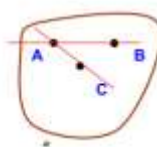
Слайд 10

Прочтите чертеж



Слайд 11

Теорема: Через три точки, не лежащие на прямой, можно провести плоскость и только одну



Дано:
Точки A, B, C не лежащие на прямой

Доказать:

1. Существует плоскость α , проходящая через A, B, C
2. α - единственная

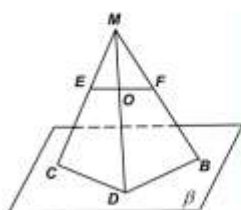
Доказательство:

1. Проведем прямые AB и AC, они различны (7)
2. Через AB, AC проведем плоскость α (7)
3. Плоскость α проходит через точки A, B, C (7)
4. Плоскость, проходящая через точки A, B, C, содержит прямые AB и AC (7)
5. α - единственная (7)

Слайд 12

Задача 2 группы.

В чем ошибка чертежа, где $O \in EF$?
Дайте обоснование. Сделайте первый чертеж.



Решение:

Слайд 13

№1

Диктант

Выполните задания и ответьте на вопросы:

1 вариант	2 вариант
1. Назовите основные фигуры на плоскости.	1. Назовите основные фигуры в пространстве.
2. Сформулируйте аксиому A_2 .	2. Сформулируйте аксиому A_1 .
3. Могут ли прямая и плоскость иметь две общие точки?	3. Сколько плоскостей можно провести через прямую и не лежащую на ней точку?
4. Сколько плоскостей можно провести через три точки?	4. Сформулируйте аксиому A_3 .
5. Сколько может быть общих точек у прямой и плоскости?	5. Могут ли прямая и плоскость иметь одну общую точку?

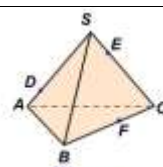
Слайд 14

Ответы к диктанту

1. Точка, прямая.	1. Точка, прямая, плоскость.
2. Если две плоскости имеют общую точку, то они пересекаются по прямой, проходящей через эту точку.	2. Какими бы ни были плоскости, существуют точки, принадлежащие этой плоскости, и точки, не принадлежащие ей.
3. Нет.	3. Через прямую и не лежащую на ней точку можно провести плоскость и только одну.
4. Через три точки, не лежащие на прямой, можно провести плоскость и только одну.	4. Через две пересекающиеся прямые можно провести плоскость, и притом только одну.
5. Одна или множество точек.	5. Никогда.

Слайд 15

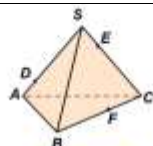
№2



1 вариант	2 вариант
1) Две плоскости, содержащие прямую DE.	1) Две плоскости, содержащие прямую EF.
2) Прямую, по которой пересекаются плоскости AEF и SBC.	2) Прямую, по которой пересекаются плоскости BDE и SAC.
3) Плоскость, которую пересекает прямая SB.	3) Плоскость, которую пересекает прямая AC.

Слайд 16

№2



1 вариант	2 вариант
1) ASC, DEF	1) SBC, DEF
2) EF	2) DE
3) ABC, ASC	3) SAB, SBC

Слайд 17

Домашнее задание

Обязательно:
п. 2-4 (доказательство)
№ 13, 14.

Дополнительно:

- 1) привести второй способ доказательства рассмотренной теоремы;
- 2) составить тест по теоретическому материалу.

Слайд 18

Рефлексия урока

- Сегодня на уроке я узнал ...
- Сегодня на уроке я научился ...
- Я готов к самостоятельному выполнению домашней работы...
- Меня полностью устраивает оценка, заработанная мной на уроке ...
- Для лучшего усвоения дальнейшего материала мне необходимо ...

Слайд 19