

Урок №2

Тема урока:

Введение. Предмет геометрии.
Аксиомы геометрии.

Цель урока:

- Ознакомить уч-ся с данной темой
Научить их использовать при решении задач.
- Показать применение аксиом к решению задач.

Знать и понимать :

- Некоторые следствия из аксиом .
- Применять их к решению задач.

Ход урока.

(на каждой парте тесты по геометрии к учебнику Атанасяна)

- Организационный момент.
- Учебники, тетради, инструменты.
- Основные задачи курса.

2. Актуализация знаний.

Повторить фронтально :

- Основные понятия.
- Аксиомы.
- Ответить на вопросы з.№3 стр.8

Ответы на вопросы з.№3 стр.8

1 - Да

2 - Нет

3 – Нет (квадрат)

4 – Да

3. Самостоятельная работа обучающего характера. Обосновать каждое утверждение.

Тест №1 вариант1.

4. Новый материал

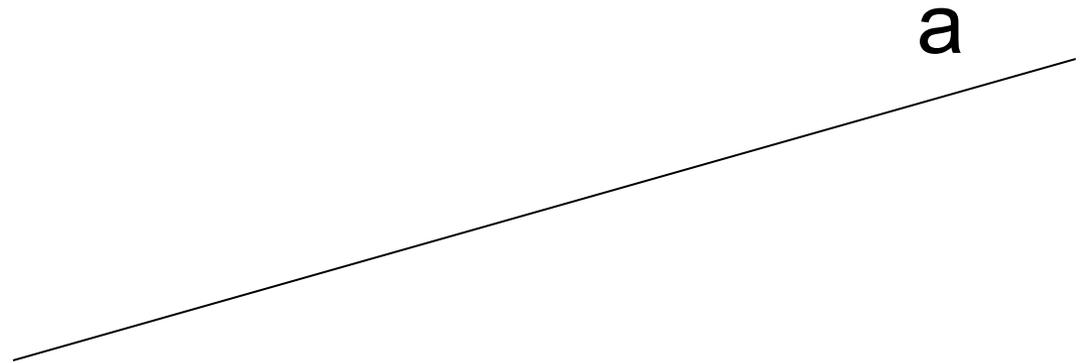
N Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость и притом только одна.

Дано: a ; $A \notin a$

A
•

Доказать: $(a; A) \in \alpha$

A – ед. пл.



Доказательство:



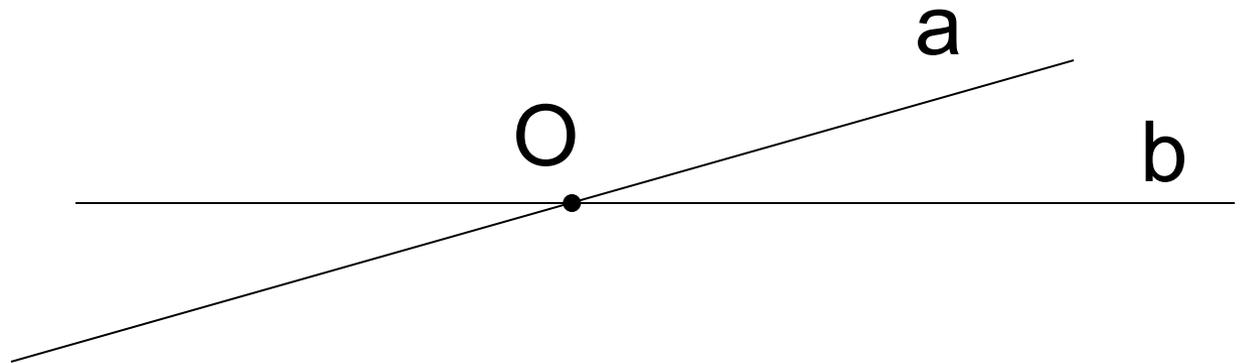
1. Возьмем точки $\{B, C\} \in a$, тогда по аксиоме 1 через точки $\{A, B, C\}$ проходит единственная плоскость.
2.
$$\left. \begin{array}{l} B \in \alpha \\ C \in \alpha \end{array} \right\} a \in \alpha$$
3. Эта плоскость единственная, т.к. любая плоскость, проходящая через (a, A) будет проходить через точки $\{B, C\}$ то есть совпадает с плоскостью α .

N Через две пересекающиеся прямые
проходит плоскость и притом одна.

Дано: $a \cap b = O$

Доказать: $(a; b) \in \alpha$

α – ед. пл.



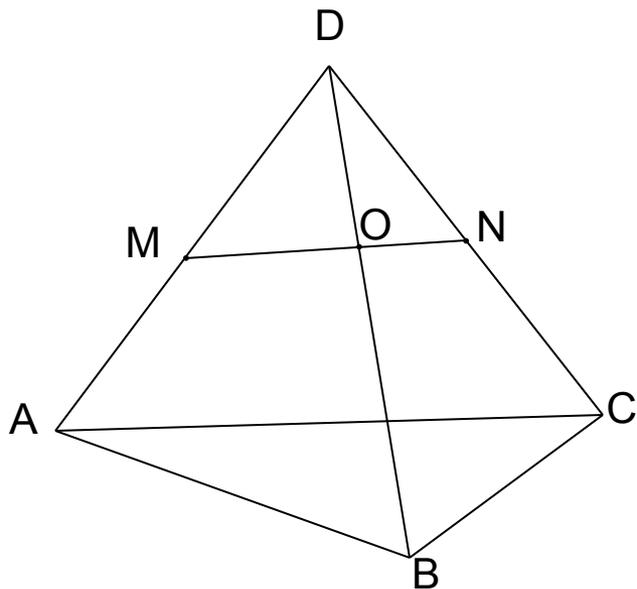
Разбираем устно, записываем дома самостоятельно.

5. Закрепление пройденного.

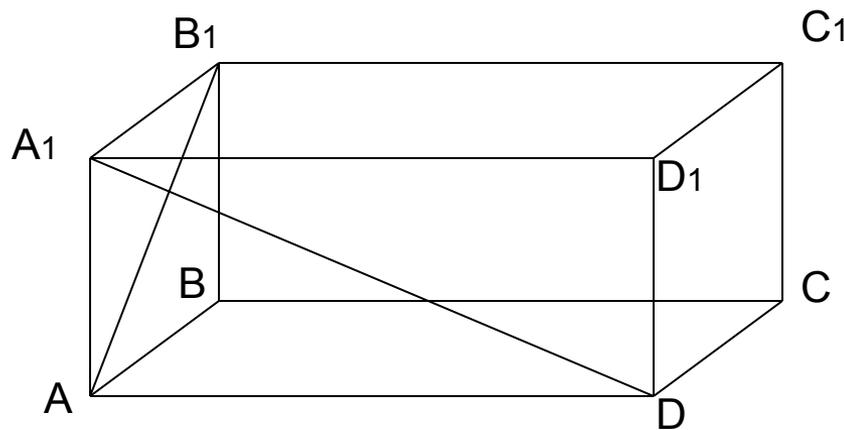
Задачи №9-15 стр. 8

Найди ошибку.

•



$$MN \cap BD = O$$



$$AB_1 \cap A_1D = O$$

6. Подведение итогов. Что узнали нового.

7. Домашнее задание:

п.1 2 3 задачи №9-15