

Урок №4

Тема урока:

Параллельность прямой и
плоскости.

Цель урока:

- Дать учащимся систематические сведения о параллельности прямых и плоскостей.

Знать и понимать :

- Взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве.
- Понятие параллельности прямой и плоскости.
- Признак параллельности прямой и плоскости.

Ход урока.

Организационный момент.

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

2. Актуализация знаний.

Повторить фронтально :

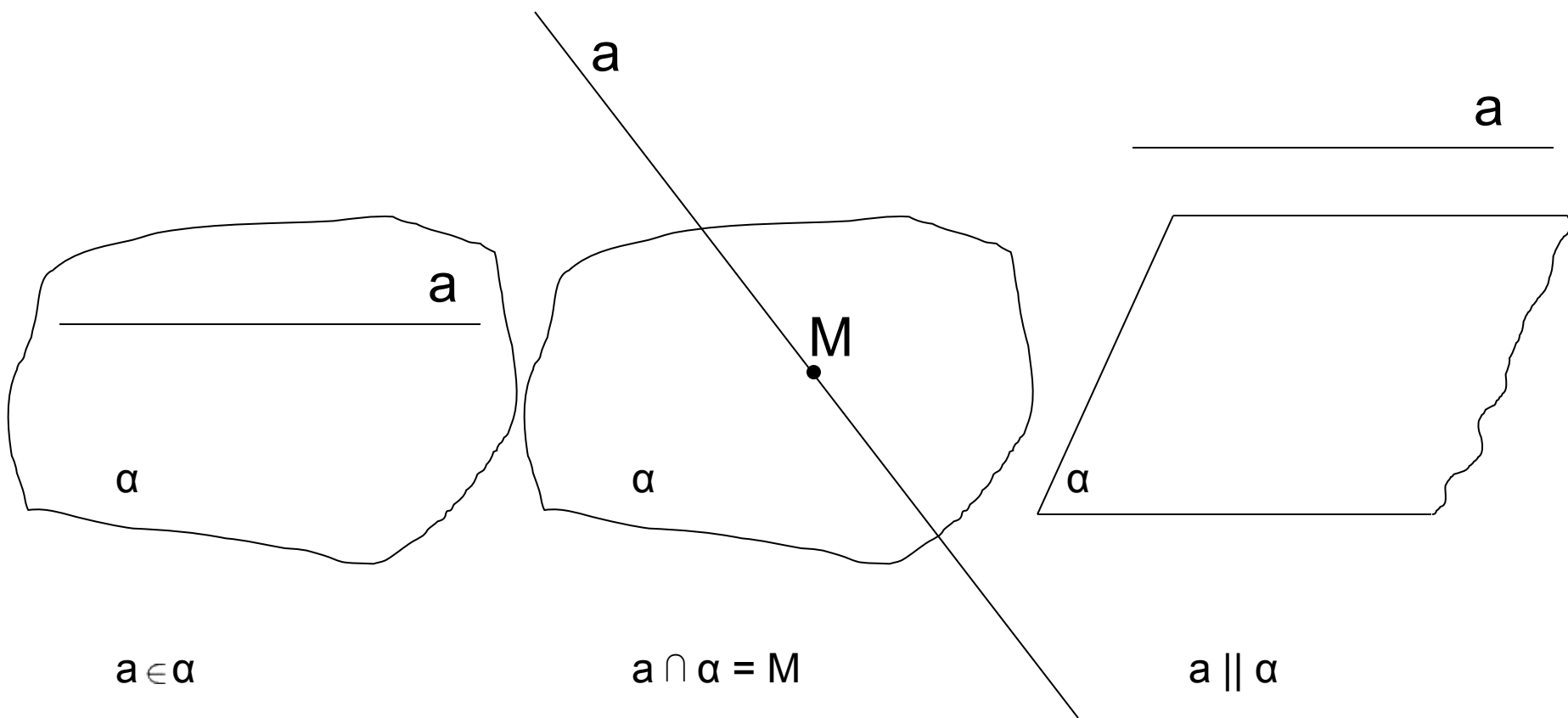
- Аксиомы и следствия из них.
- Определение параллельных прямых.
- Теорема о параллельных прямых.
- Лемма о пересечении плоскости параллельными прямыми.
- Теорема о трех параллельных прямых.

3. Самостоятельная работа обучающего характера.

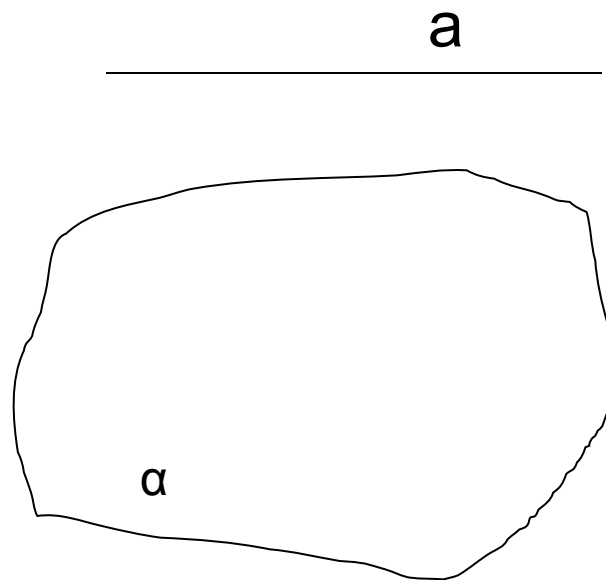
*Разобрать В-2 Теста №1 (устно)
задания В1 В2 В3.*

4. Новый материал

N Взаимное расположение прямой и плоскости. (изображение и обозначение).

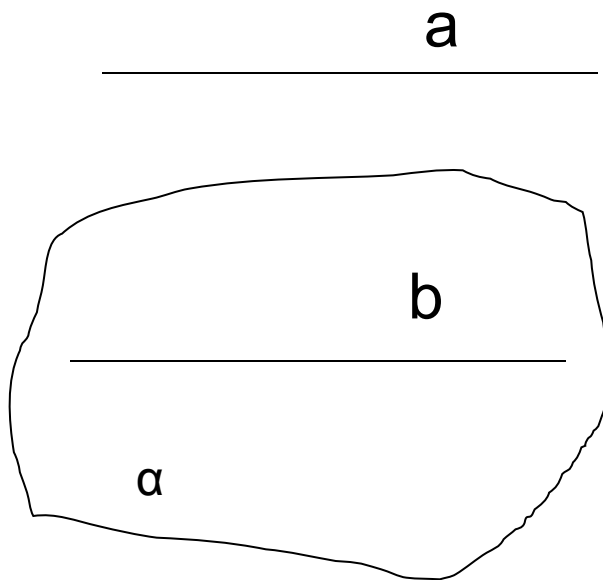


N Понятие параллельности прямой и плоскости.



$$a \parallel \alpha$$

N Признак параллельности прямой и плоскости.



Дано: $a \parallel b$

$b \in \alpha$

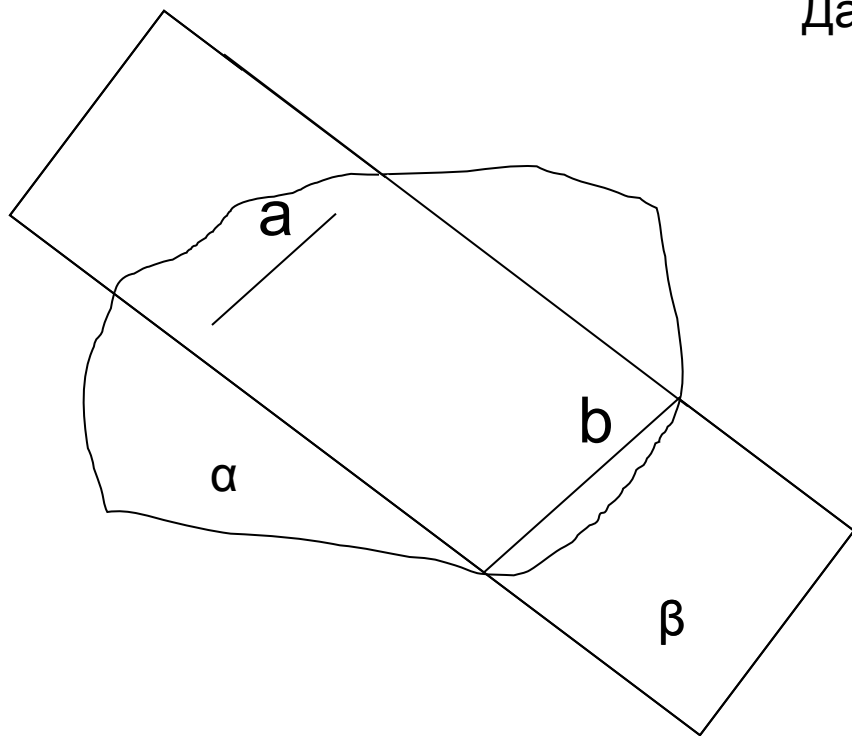
Доказать: $a \parallel \alpha$

Доказательство:

Пусть $a \cap \alpha$ } Следовательно $b \cap \alpha$, но это
 $a \cap b$ } противоречит условию теоремы,
следовательно $a \parallel \alpha$

N Следствия.

(учебник.стр.13)



Дано: $\alpha \cap \beta = b$
 $a \parallel \alpha$
 $a \in \beta$

} $a \parallel b$

5. Закрепление пройденного.

Учебник стр. 11-13

6. Подведение итогов. Что узнали нового.

7. Домашнее задание:

п.6 задачи №24, 28.