

Тема урока:

Параллельность прямой и плоскости.

**УРОК №4**

---

## 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.

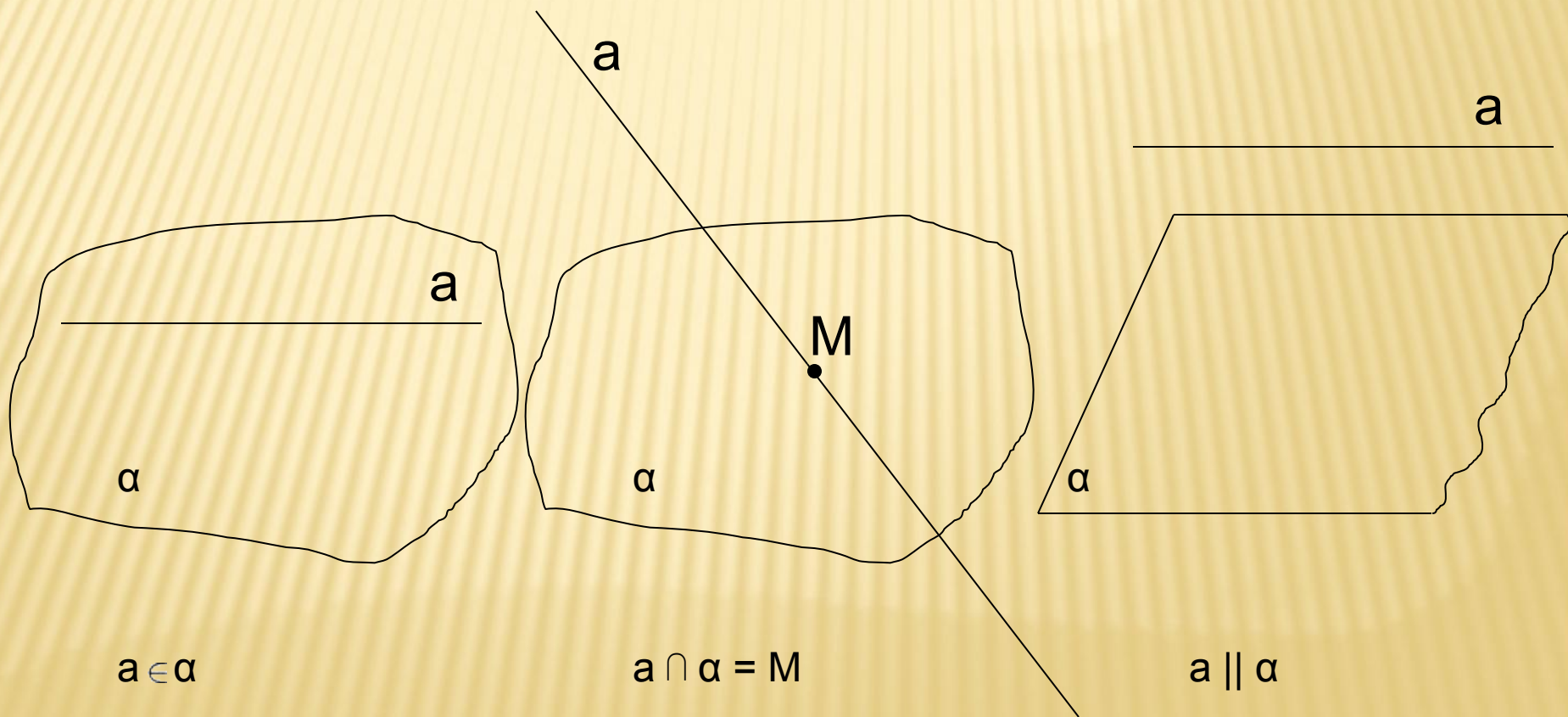
---

3. Самостоятельная работа обучающего характера.

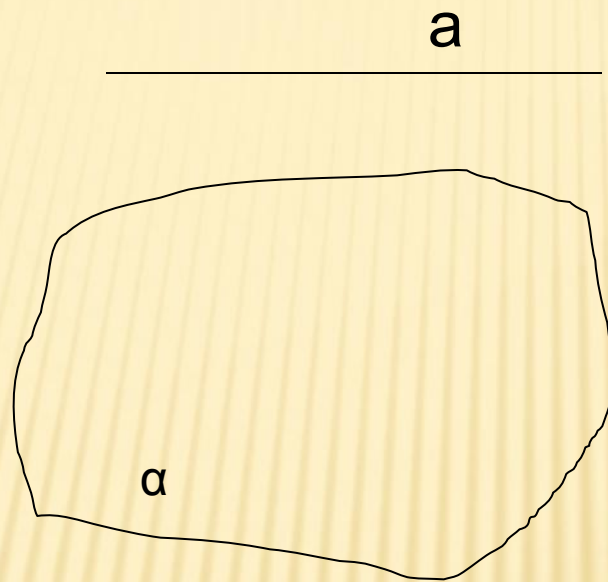
*Разобрать В-2 Теста №1 (устно) задания В1 В2 В3.*

## 4. Новый материал

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



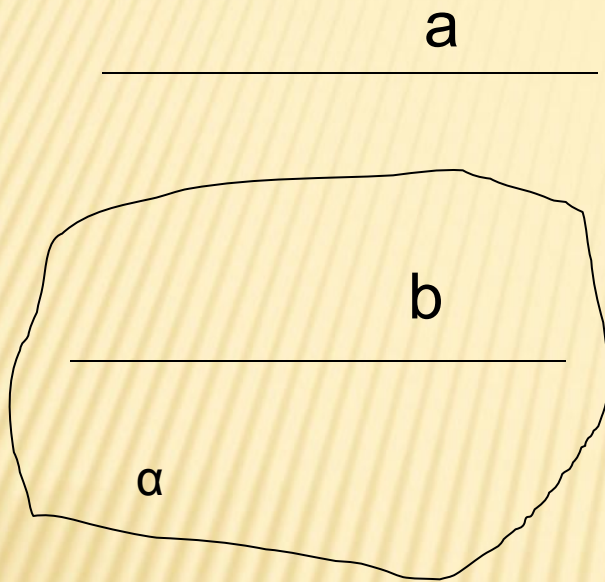
# N Понятие параллельности прямой и плоскости.



$$a \parallel \alpha$$



# N Признак параллельности прямой и плоскости.



Дано:  $a \parallel b$

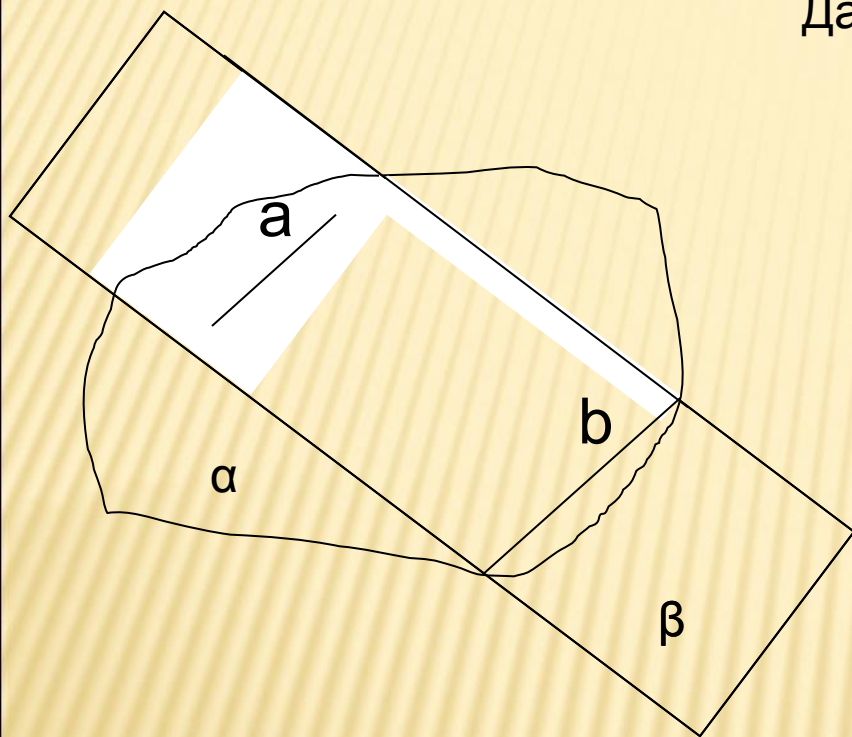
$b \in \alpha$

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.



Дано:  $\alpha \cap \beta = b$

$a \parallel \alpha$

$a \in \beta$

$a \parallel b$

5. Закрепление пройденного.

---

6. Подведение итогов. Что узнали нового.

7. Домашнее задание:

п.6 задачи N°24, 28.