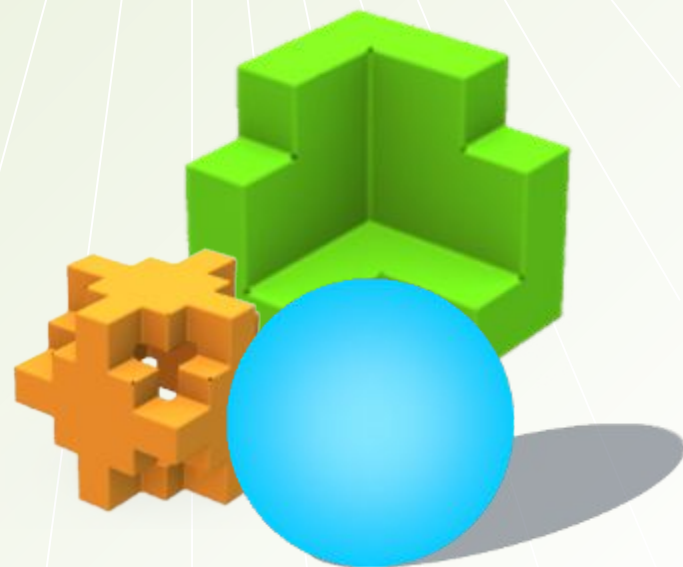


(7 класс)

# Введение в геометрию





# Урок введение в геометрию

1

Как возникла геометрия?

2

Что изучает геометрия?

3

Начальные геометрические сведения.

4

Практическое проведение прямых.



# **Как возникла геометрия?**

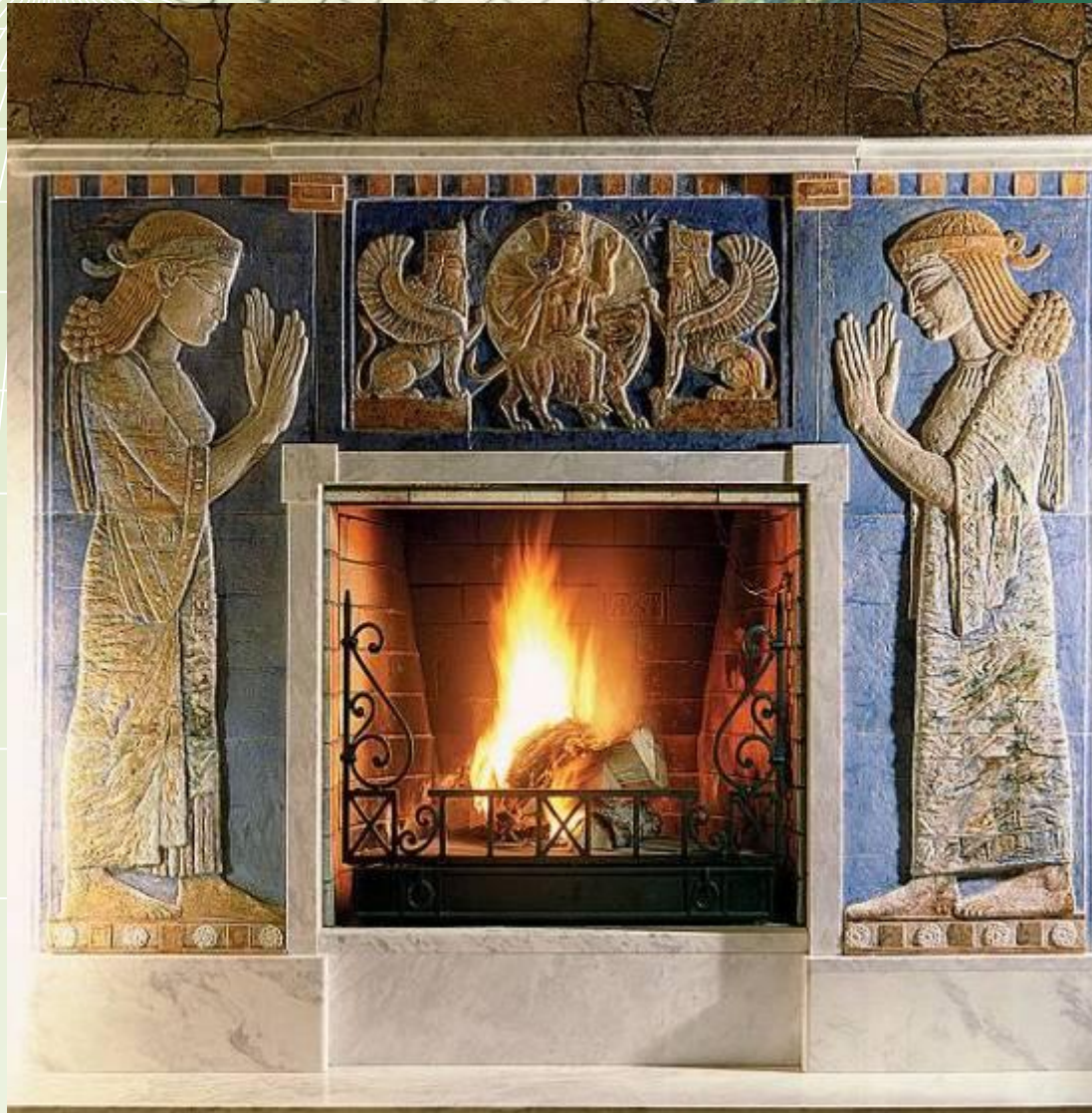
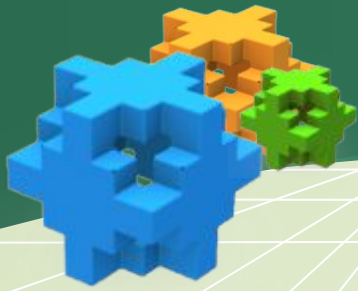
**« Вдохновение нужно в геометрии, как и в поэзии »**



**А. С. Пушкин.**

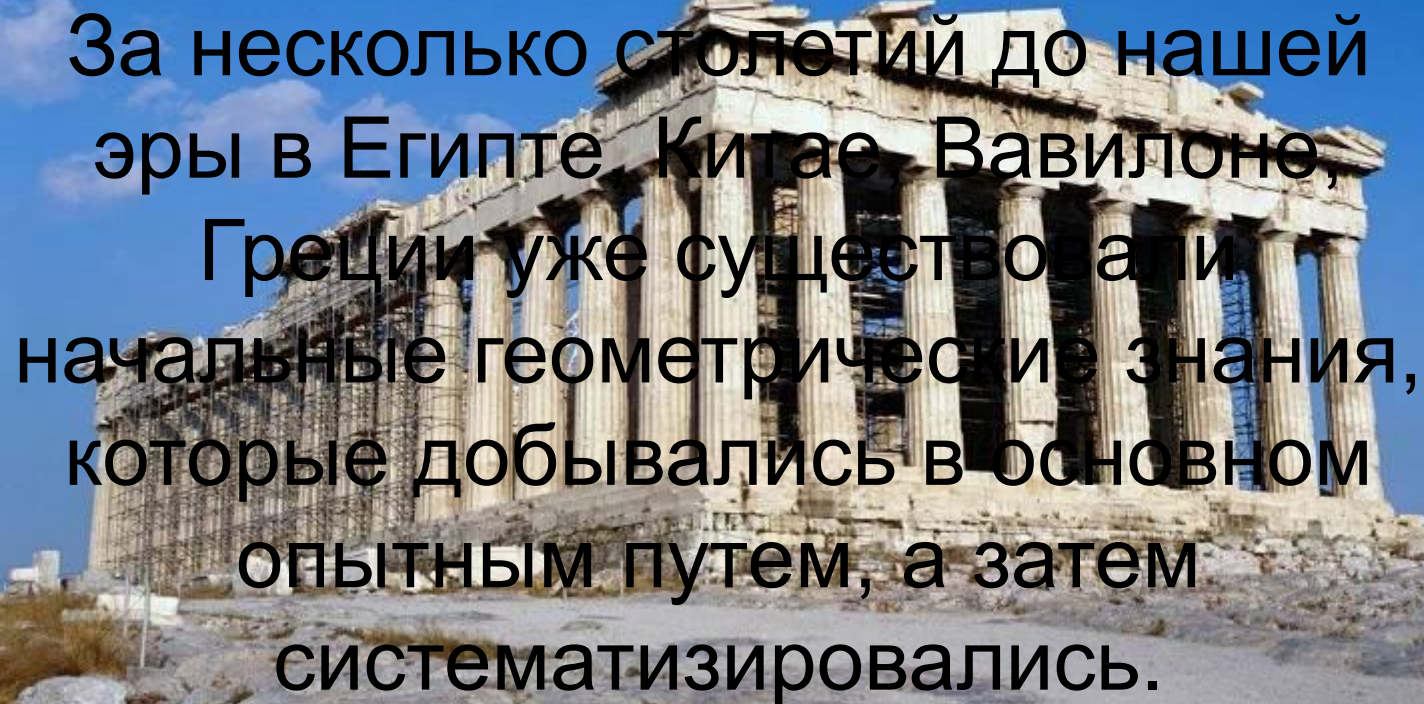


# Как возникла геометрия?



Вавилон Царский дворец. Богини Иштар.

# *Как возникла геометрия?*



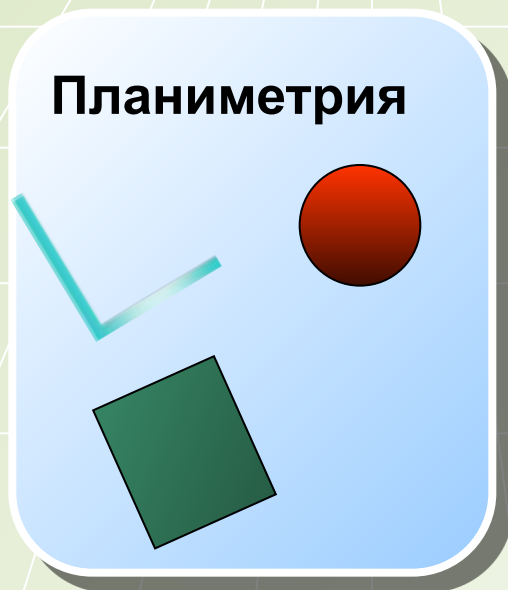
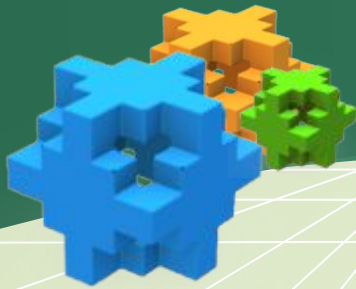
За несколько столетий до нашей эры в Египте, Китае, Вавилоне, Греции уже существовали начальные геометрические знания, которые добывались в основном опытным путем, а затем систематизировались.

# Что изучает геометрия?



Сочинение греческого ученого Евклида (жившего в Александрии в 3 веке до н.э.) при помощи рассуждений «Начало» почти 2000 лет являлось основной книгой по древнегреческой математике, которой изучали геометрию: Фалес (6 век до нашей эры).

# Что изучает геометрия?



*Геометрия изучает только форму, размеры, взаимное расположение предметов независимо от их массы, цвета и т. д.*

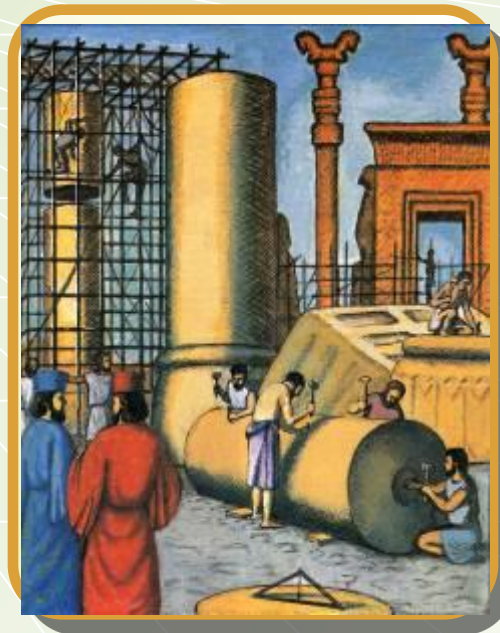


# Геометрические термины.



Трапеция (Trapezion – «столик»)

Линия (Linum – «лен», «льняная нить»)



Конус (Kylindros – «валик», «каток»)

# Начальные геометрические сведения

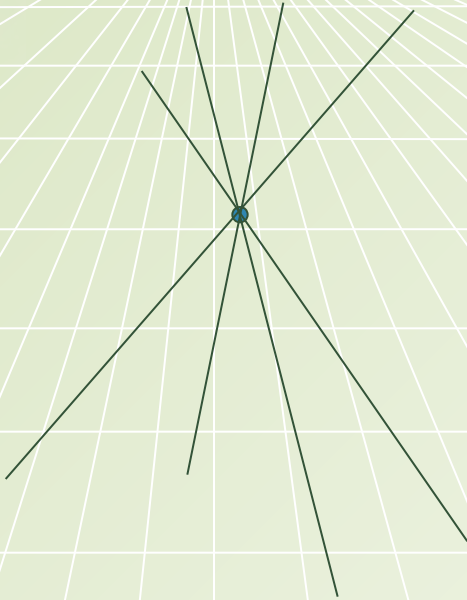
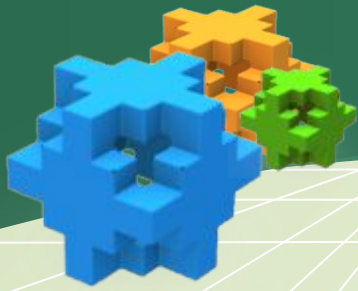


*Я – невидимка. В этом вся суть моя,  
Что в представлении дана лишь я...  
Представишь ты себе меня – я вот!  
И без меня ничто здесь не пройдет.  
Во всех вещах могу я воплотиться,  
И все, что есть, все для меня – граница.*

*Пусть точка не линия. Но, право, нужно быть невеждой, чтобы не  
знать, что линия состоит из точек...*



# Начальные геометрические сведения

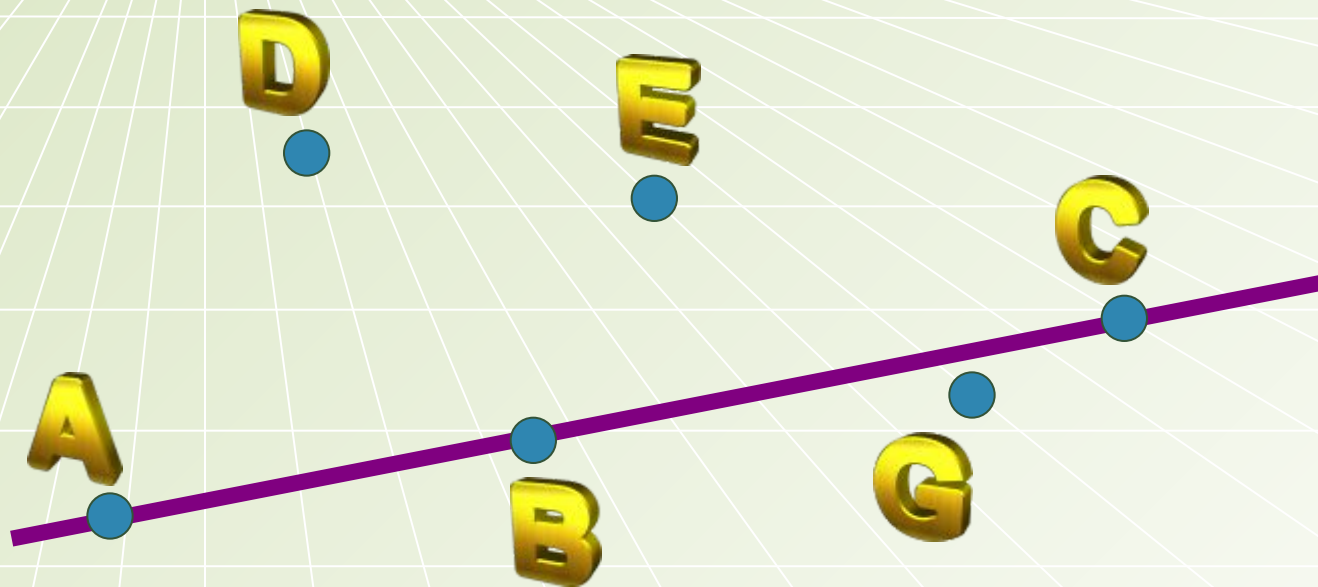


**Через одну точку можно провести сколько угодно различных прямых**

**Через любые две точки можно провести прямую, и притом только одну**



# Начальные геометрические сведения



● Существуют точки,  
принадлежащие прямой и  
не принадлежащие ей

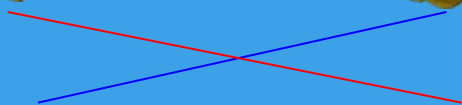
# Начальные геометрические сведения

1

Пересекаются

a

b

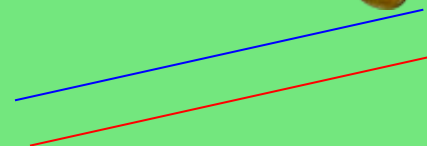


2

Параллельны

c

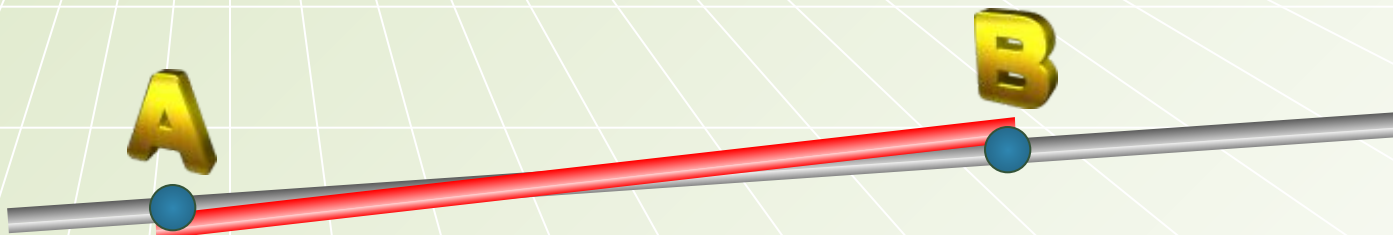
d



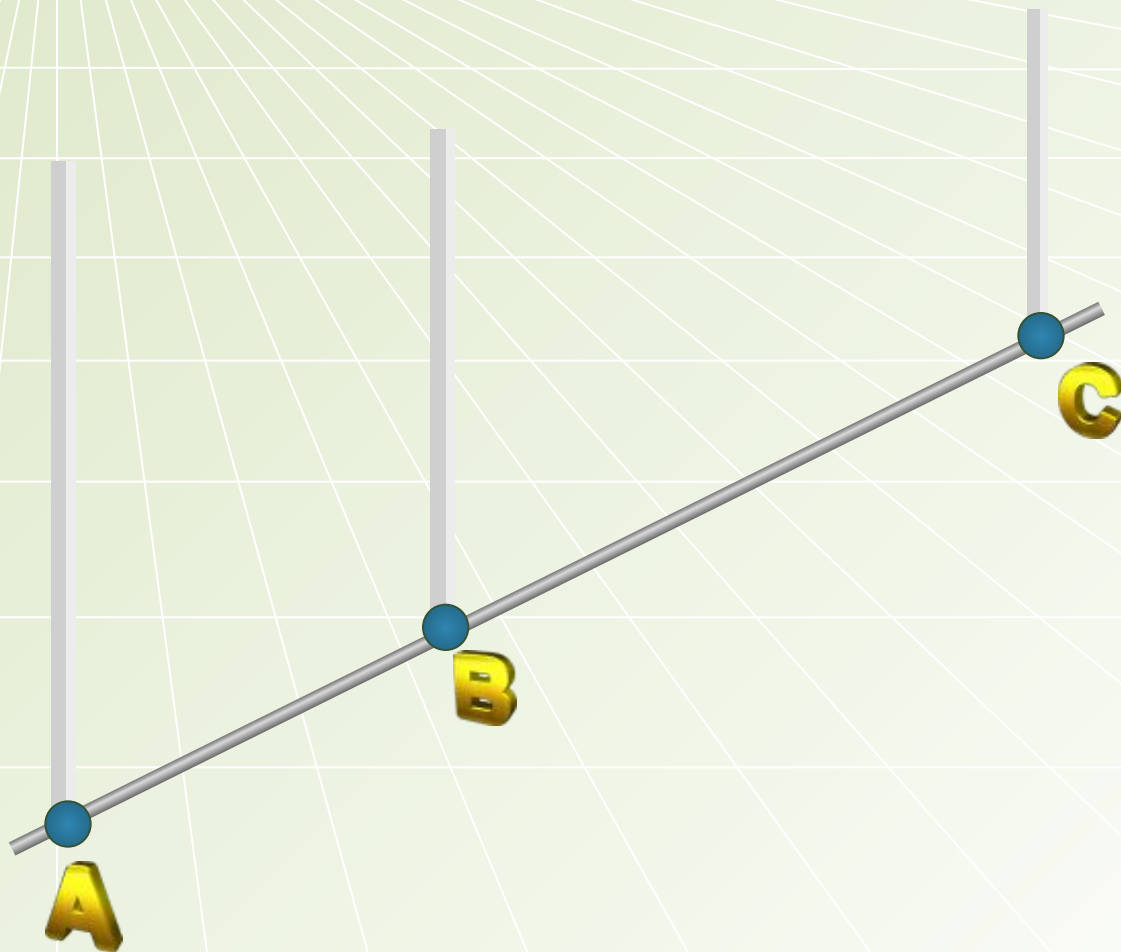
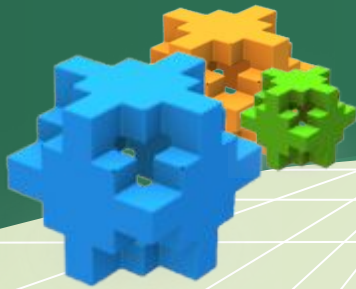
# Начальные геометрические сведения



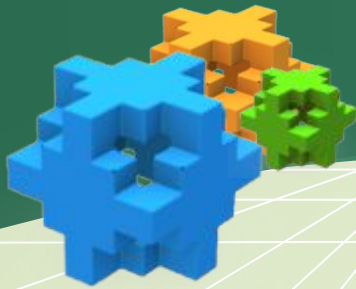
**Отрезок – часть прямой ограниченная двумя точками. Эти точки называются концами отрезка ( отрезок содержит все точки прямой, лежащие между его концами и концы отрезка)**



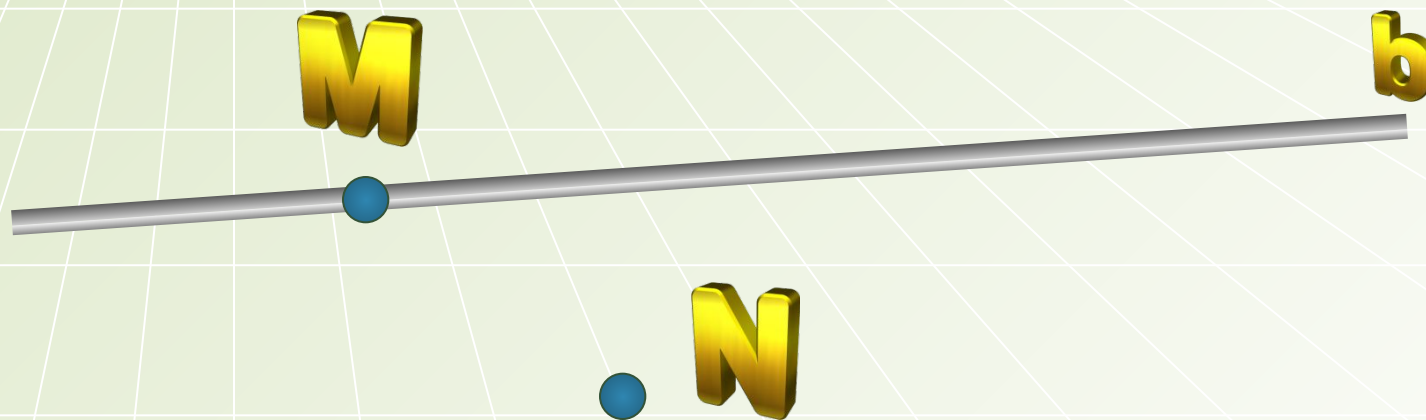
# Практическое проведение прямых



# Проверка математического диктанта

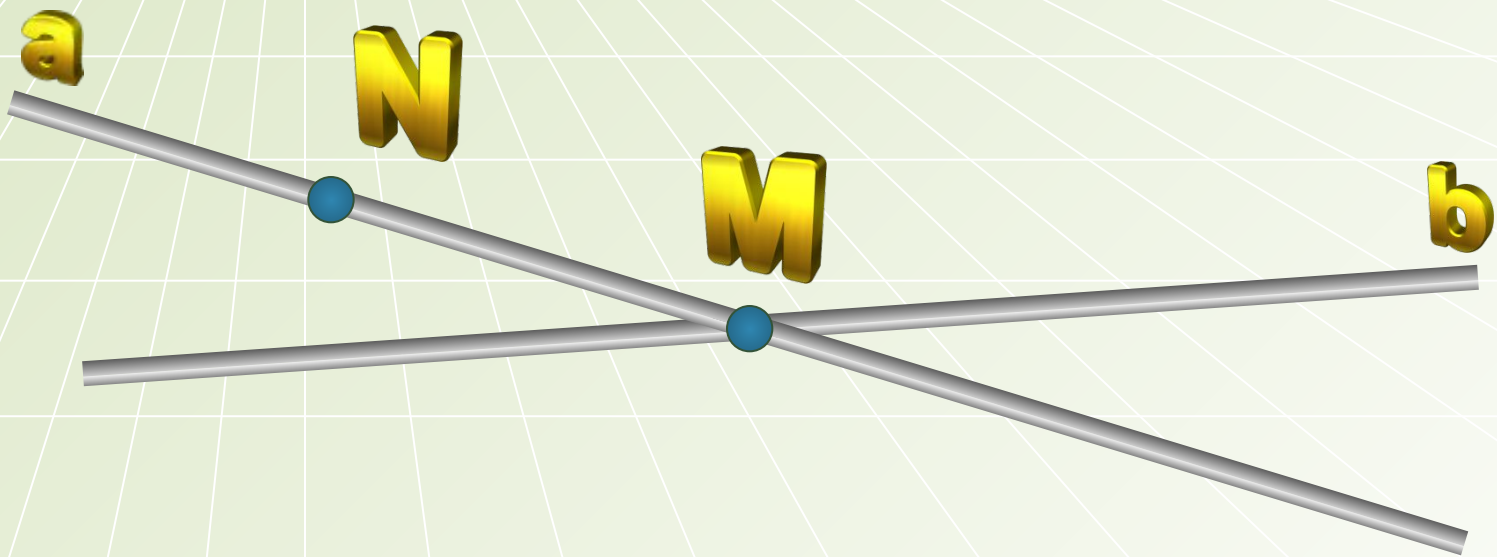


$M \in b; N \notin b.$





# Проверка математического диктанта



# Домашнее задание



п. 1, 2; вопросы 1-3 (стр 25);  
практические задания 4, 6, 7

(7 класс)

# Введение в геометрию

