

# Первый урок геометрии



ГЕОМЕТРИЯ

5

*Подготовила  
Учитель математики  
Нестерова Анастасия  
Александровна*

# Наука ГЕОМЕТРИЯ

«Никогда до настоящего времени мы не жили в такой геометрический период. Все вокруг – геометрия». Ле Корбюзье

«Геометрия является самым могущественным средством для изощрения наших умственных способностей и дает нам возможность правильно мыслить и рассуждать».  
Галилео Галилей



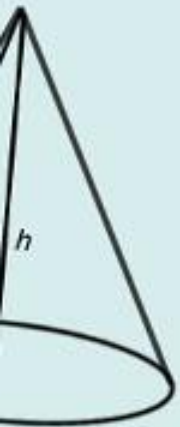
# Геометрия



Земля Измеряю



Землемерие

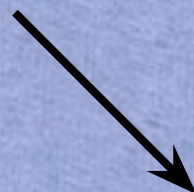
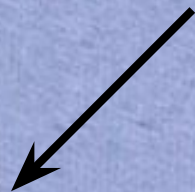


ГЕОМЕТРИЯ

5

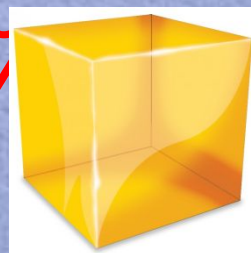
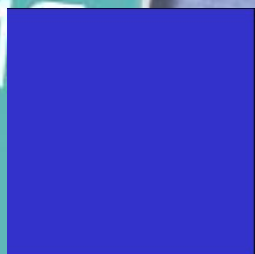
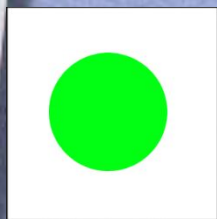
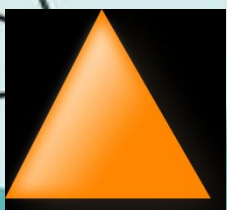


# Геометрия

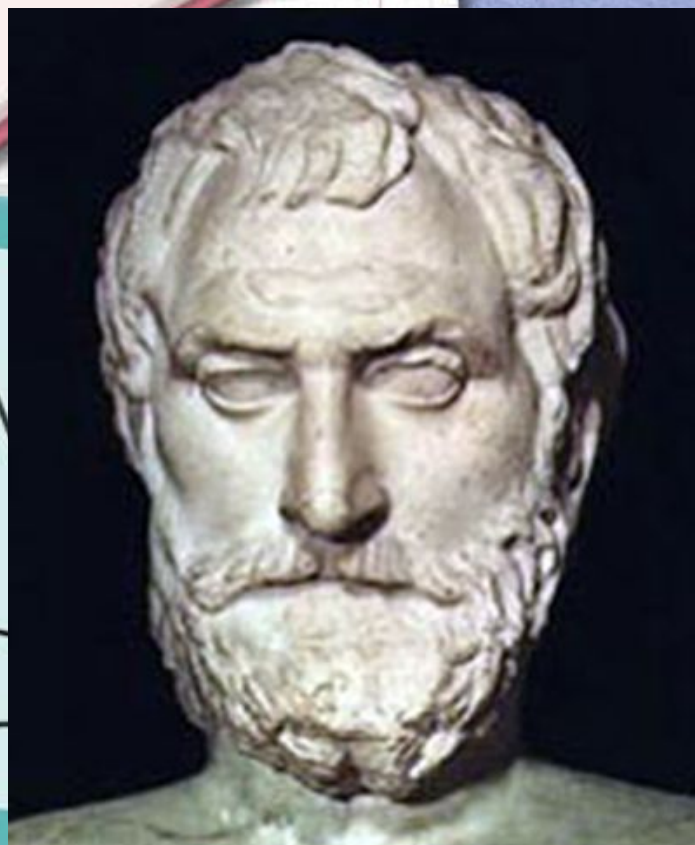


Планиметрия  
(равнина,  
местность)

Стереометрия  
(телесный,  
пространственны  
й)







Великий древнегреческий астроном, философ и математик Фалес Милетский.



ЕТРИЯ

5

# Немного истории

Новые сведения и факты добывались опытным путем и данная наука не являлась точной наукой.

В VI веке до н.э. древнегреческий ученый Фалес начал получать новые геометрические сведения с помощью доказательств.

В III веке до н.э. греческий ученый Евклид написал сочинение «Начала» и почти 2000 лет геометрия изучалась по этой книге

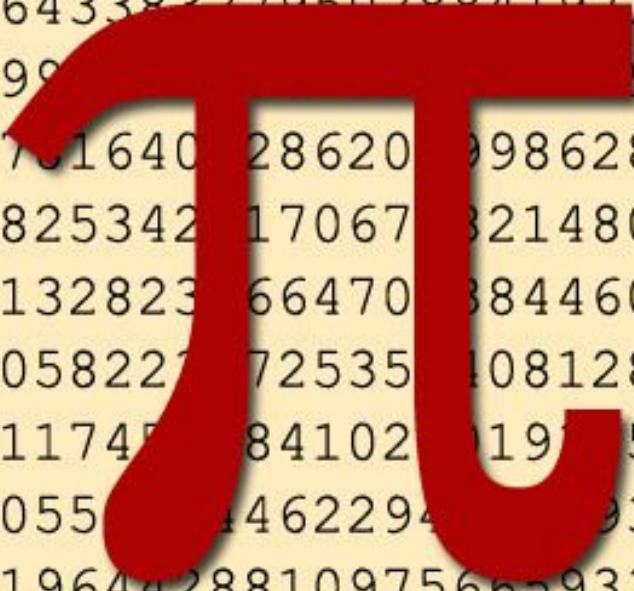


# Интересные факты

У чисел тоже бывают праздники!

14 марта -  $3.14$

22 июля -  $22/7$



3.14159265358979323846  
2643383279502884197169  
3991471000000000000000  
070164012862009862803  
4825342117067812148086  
513282306647088446095  
5058227772535140812848  
11174512841021197521  
10555964622942303  
8196442881097566593344  
6128475648233786783165

Древнегреческий ученый Эратосфен измерил длину окружности земного шара.

Окружность земного шара равна  $360:7 \times 800 = 41\ 140$  км.

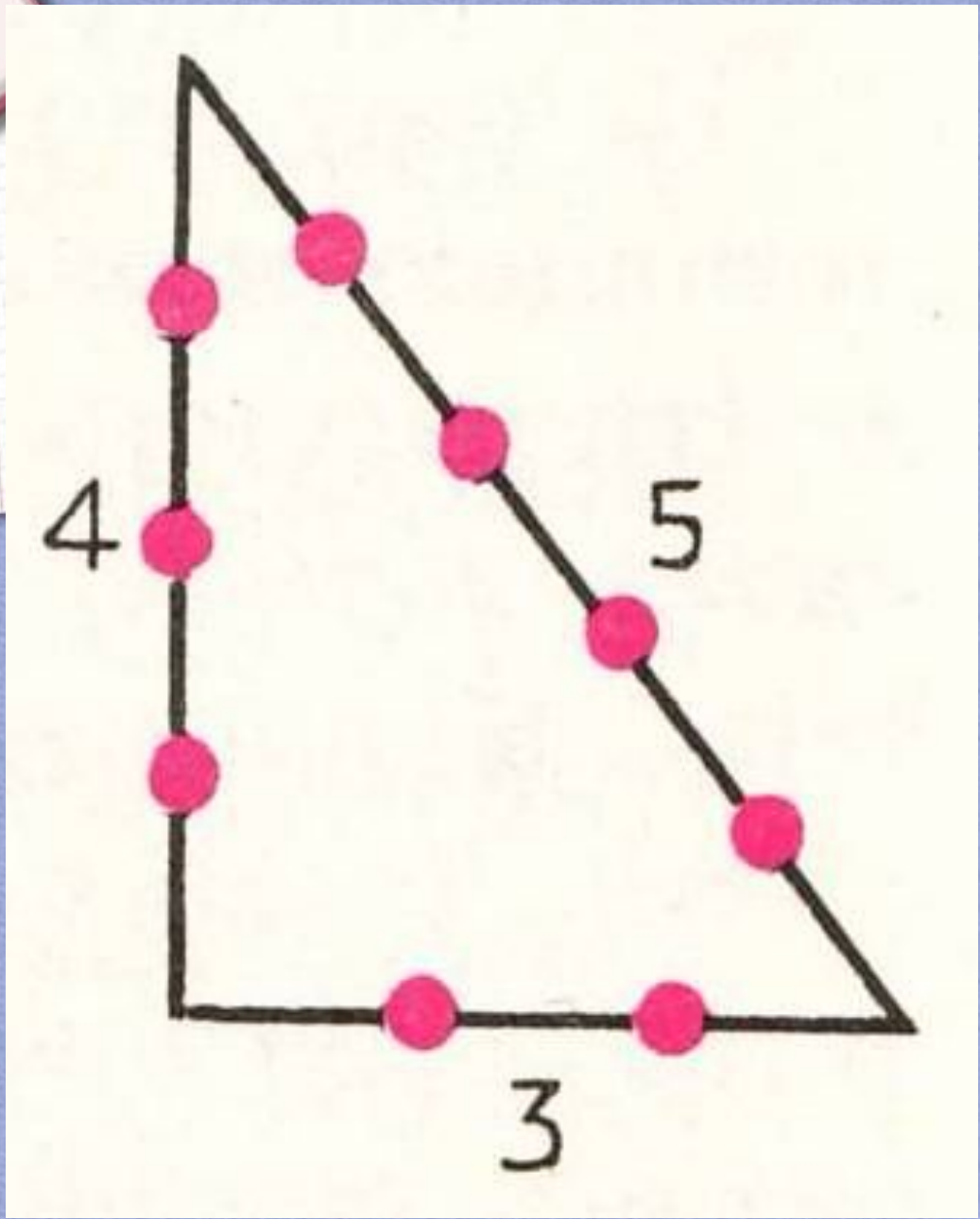


ЕТРИЯ

5





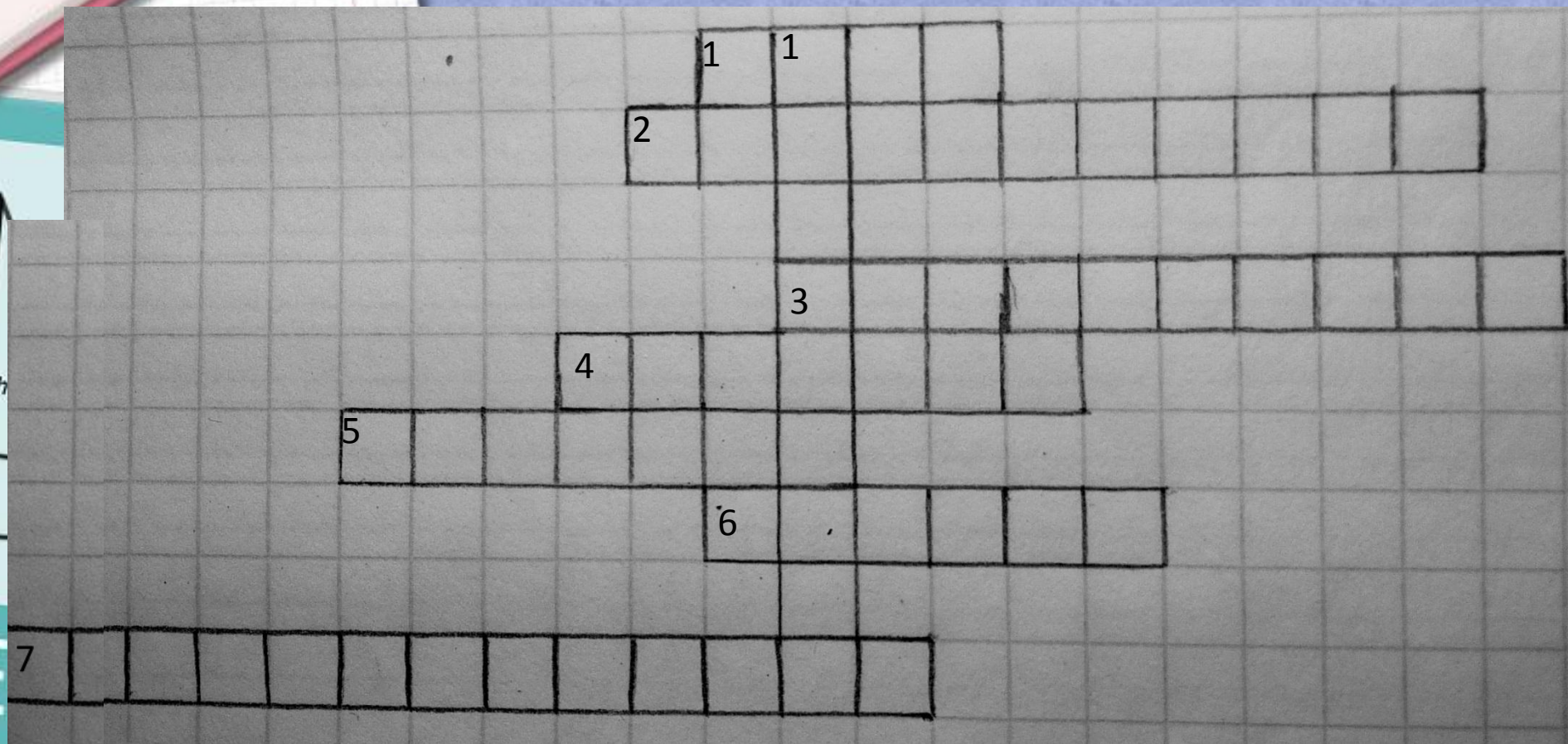


# СВЯЗЬ С ЖИЗНЬЮ





# Кроссворд



## По горизонтали:

1. Геометрическая фигура, которая состоит из точки и двух лучей, исходящих из этой точки.
2. Геометрическая фигура, образованная тремя отрезками, которые соединяют три не лежащие на одной прямой точки.
3. Наука о количественных отношениях и пространственных формах действительного мира.
4. Часть прямой, ограниченная двумя точками.
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны.
6. Что можно провести через любые две точки?
7. Высота- ... , проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.

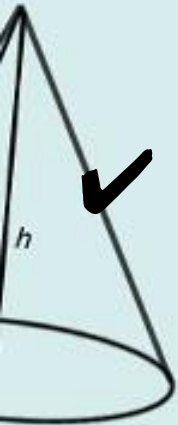
## По вертикали:

1. Наука, которая занимается изучением геометрических фигур.



# Задачи:

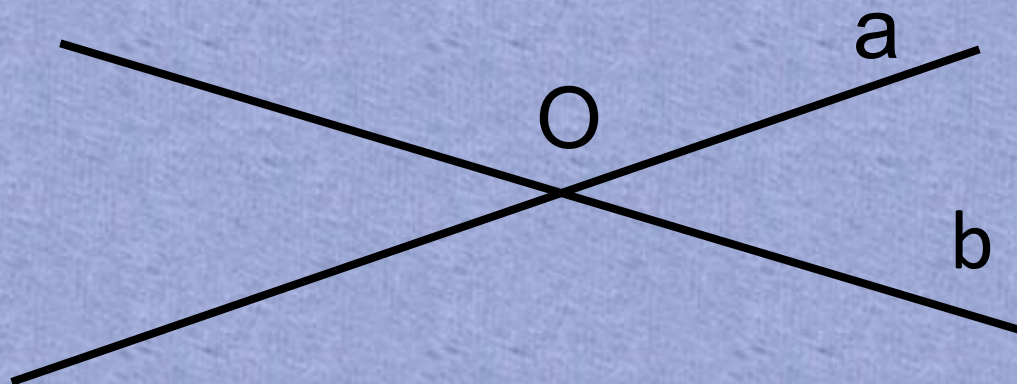
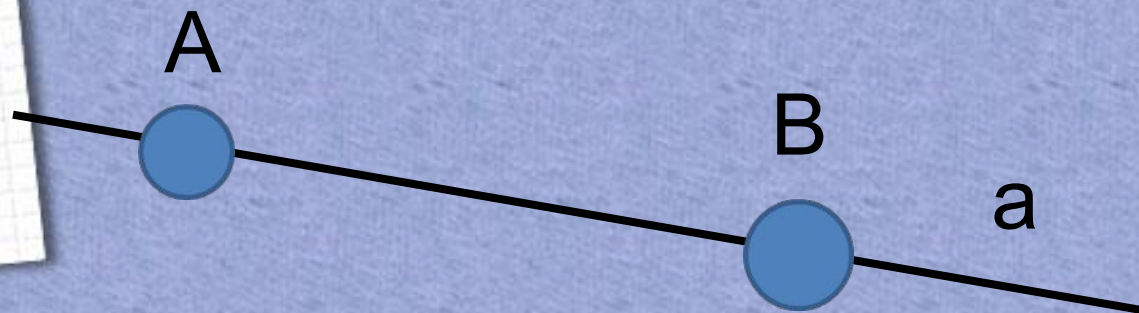
- ✓ Диаметр долгоиграющей пластинки равен 50 см. Найдите длину окружности этой пластинки. Число  $\pi$  округлите до десятых.
- ✓ Треугольники  $ABC$  и  $DEF$  равны. Чему равен периметр треугольника  $DEF$ , если  $AB=3$ ,  $BC=4$ ,  $CA=5$ ?
- ✓ Ширина прямоугольника  $KNMT$  равна 26 см, а его длина на 14 см больше. Чему равна площадь прямоугольника  $KNMT$ ?



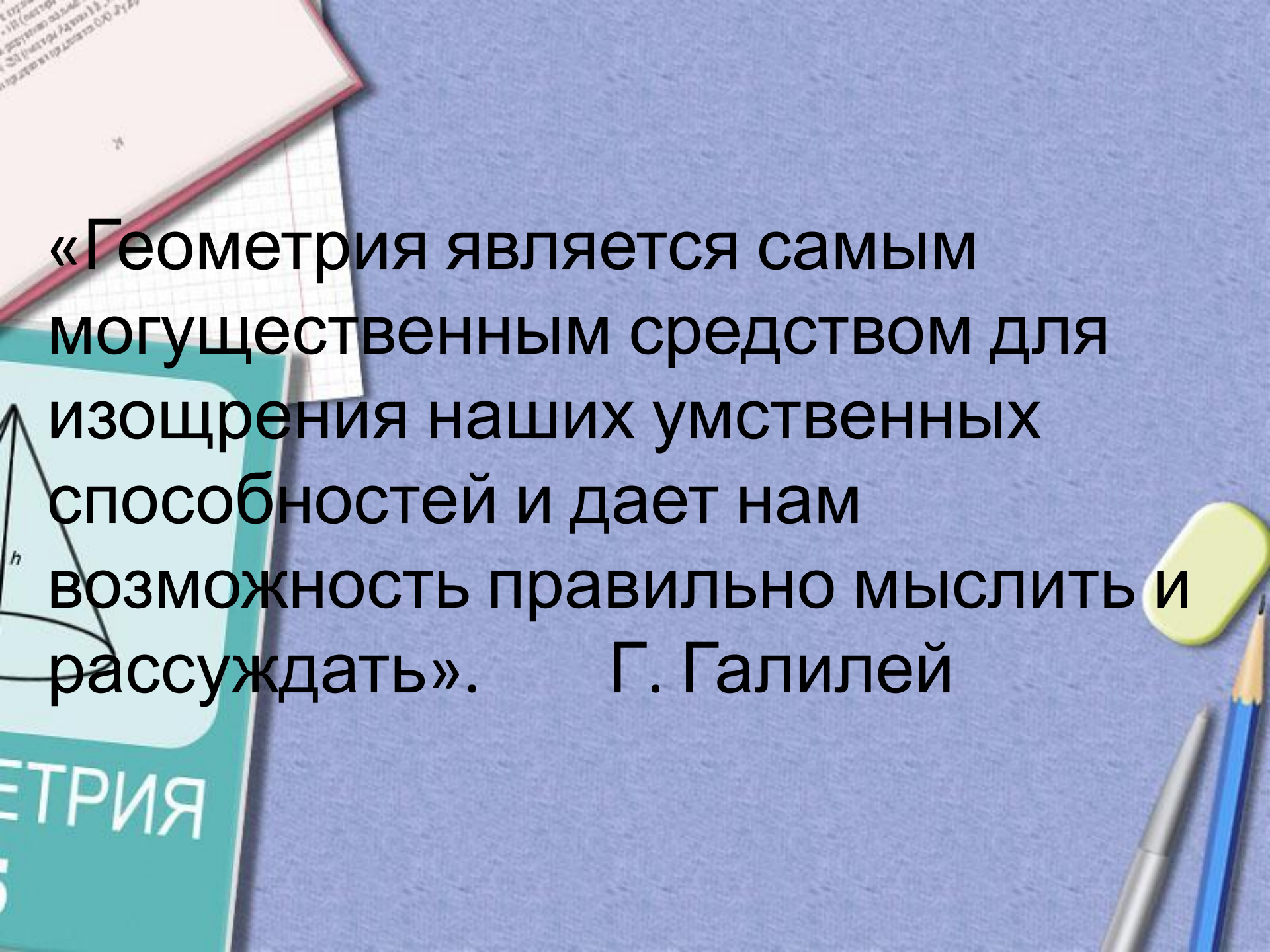
ЕТРИЯ

5

# Точки, прямые, отрезки







«Геометрия является самым могущественным средством для изощрения наших умственных способностей и дает нам возможность правильно мыслить и рассуждать». Г. Галилей

Спасибо  
за  
внимание!



ГЕОМЕТРИЯ

5

