

Первый урок геометрии

*Подготовила
Учитель математики
Нестерова Анастасия
Александровна*

Наука ГЕОМЕТРИЯ

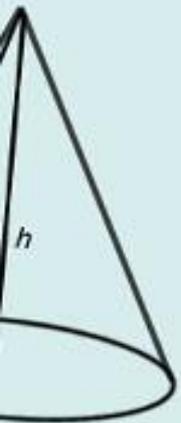
«Никогда до настоящего времени мы не жили в такой геометрический период. Все вокруг – геометрия». Ле Корбюзье

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

Геометрия

Земля Измеряю

Землемерие

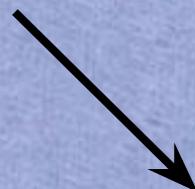
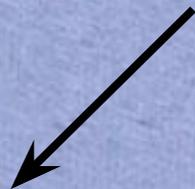


ГЕОМЕТРИЯ

5

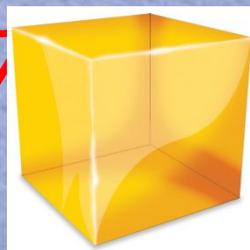
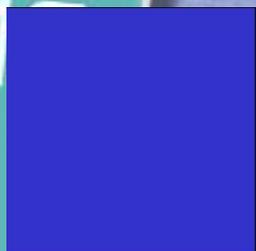
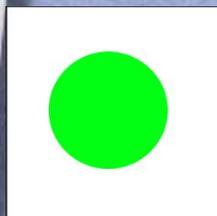
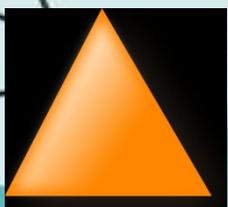


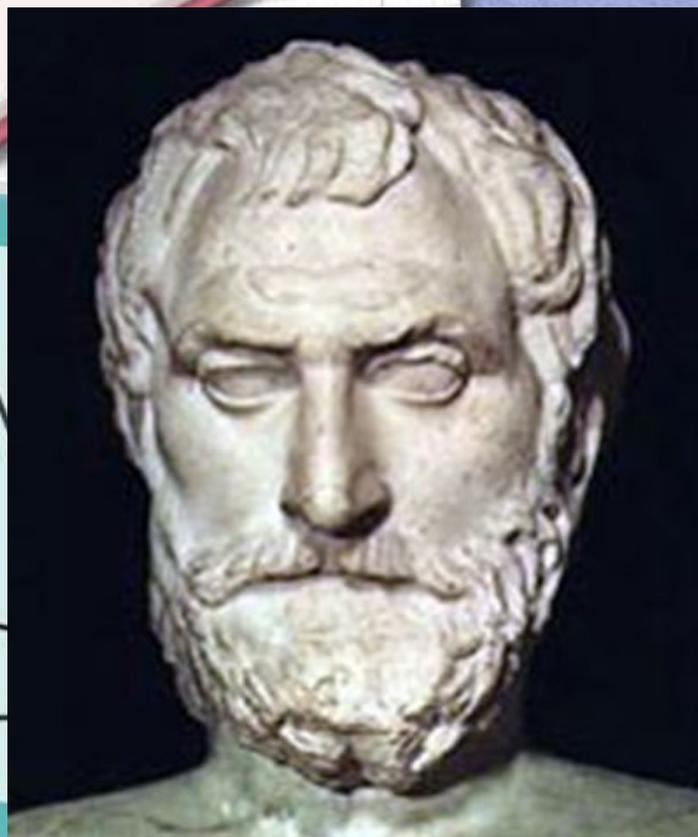
Геометрия



Планиметрия
(равнина,
местность)

Стереометрия
(телесный,
пространственны





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.

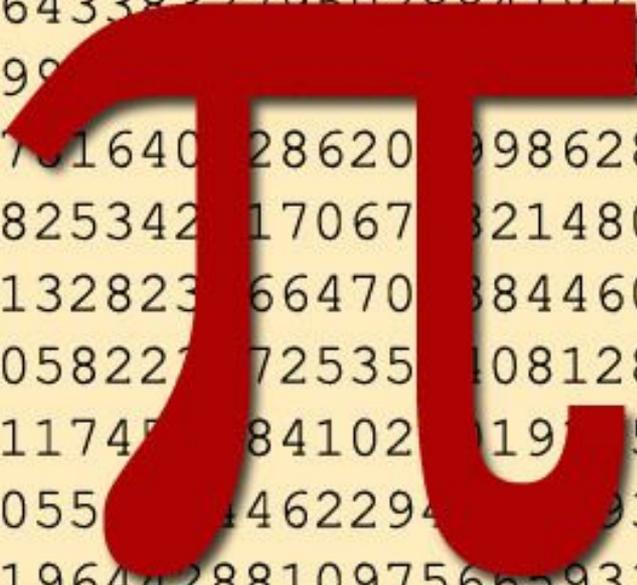
В III веке до н.э. греческий ученый Евклид написал сочинение «Начала» и почти 2000 лет геометрия изучалась по этой книге

Интересные факты

У чисел тоже бывают праздники!

14 марта - 3.14

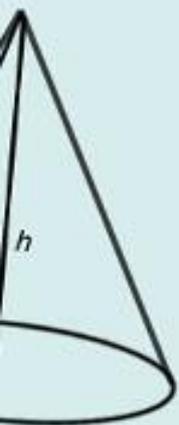
22 июля - 22/7



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

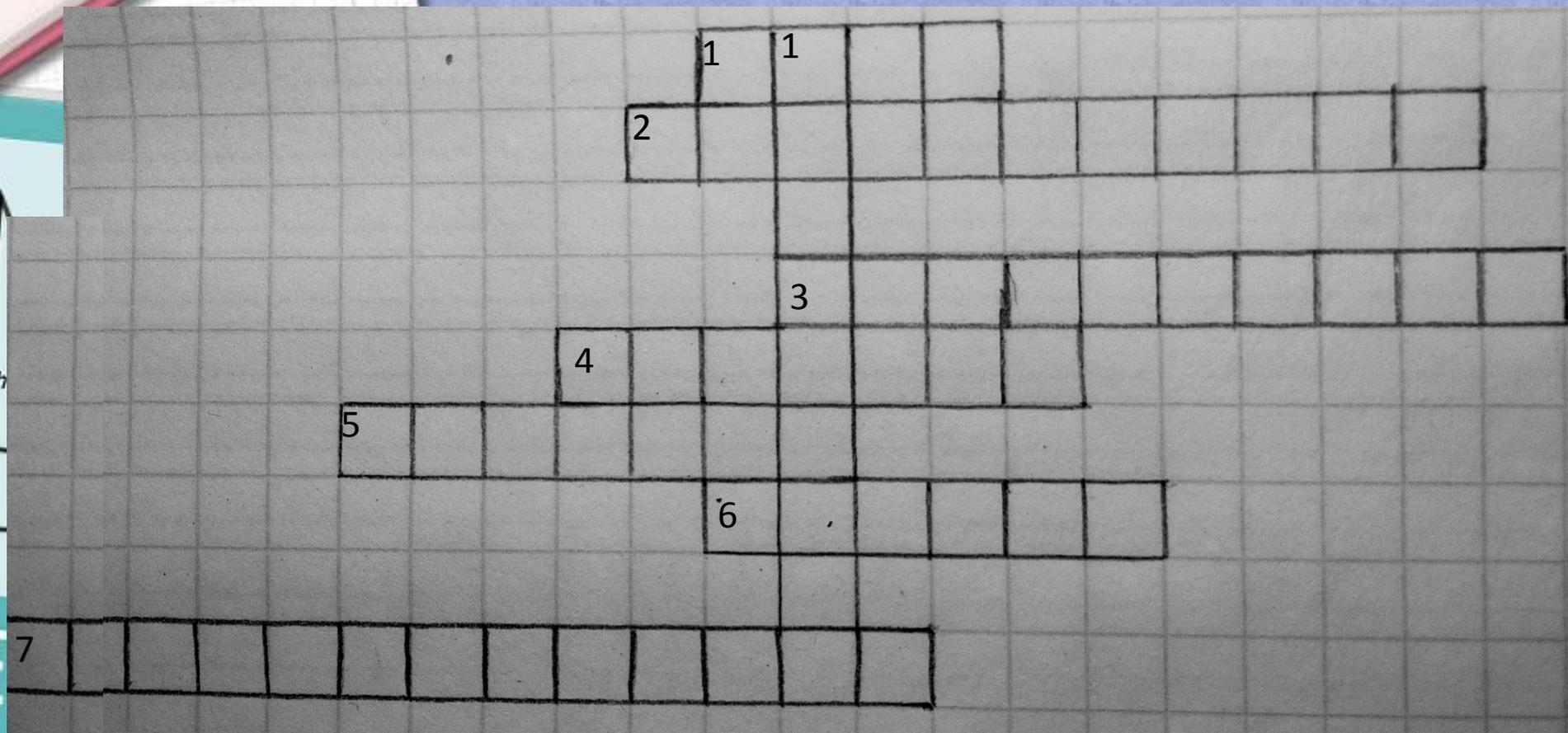
5



СВЯЗЬ С ЖИЗНЬЮ



Кроссворд



По горизонтали:

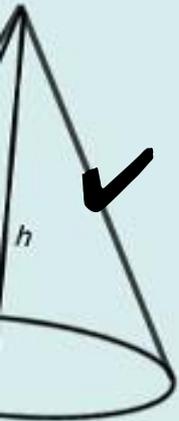
1. Геометрическая фигура, которая состоит из точки и двух лучей, исходящих из этой точки.
2. Геометрическая фигура, образованная тремя отрезками, которые соединяют три не лежащие на одной прямой точки.
3. Наука о количественных отношениях и пространственных формах действительного мира.
4. Часть прямой, 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:

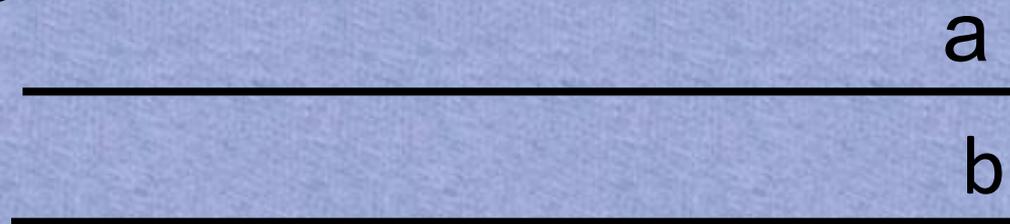
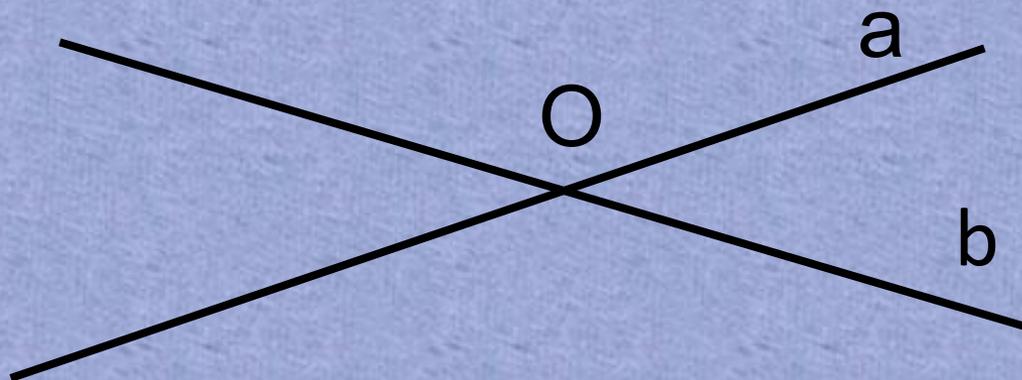
- ✓ Диаметр долгоиграющей пластинки равен 50 см. Найдите длину окружности этой пластинки. Число π округлите до десятых.
- ✓ Треугольники ABC и DEF равны. Чему равен периметр треугольника DEF , если $AB=3$, $BC=4$, $CA=5$?
- ✓ Ширина прямоугольника $KNMT$ равна 26 см, а его длина на 14 см больше. Чему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

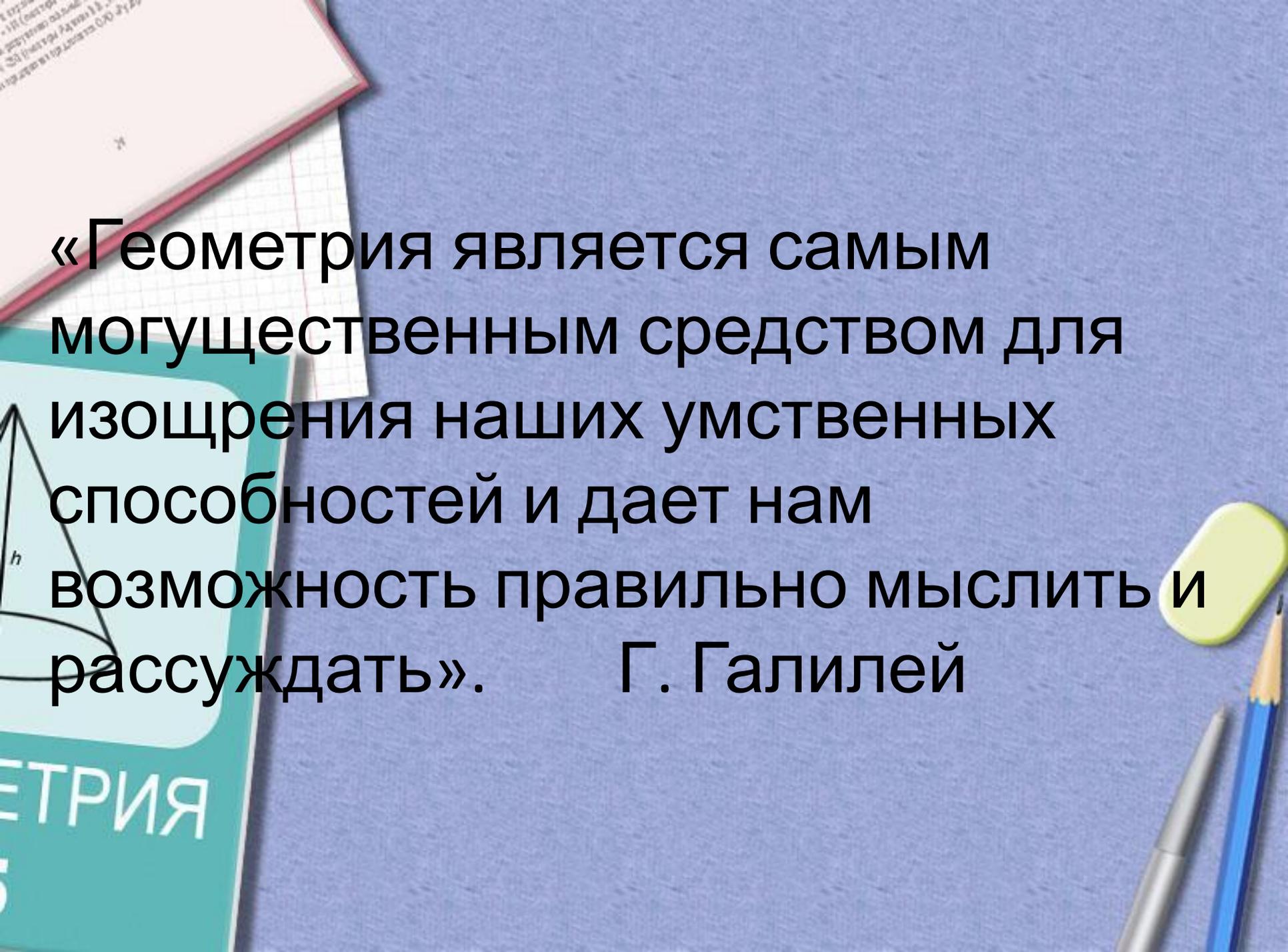


ЕТРИЯ

5

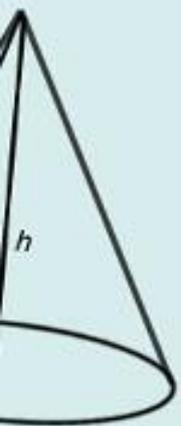
Точки, прямые, отрезки





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

Спасибо
за
внимание!



ЕТРИЯ

5

