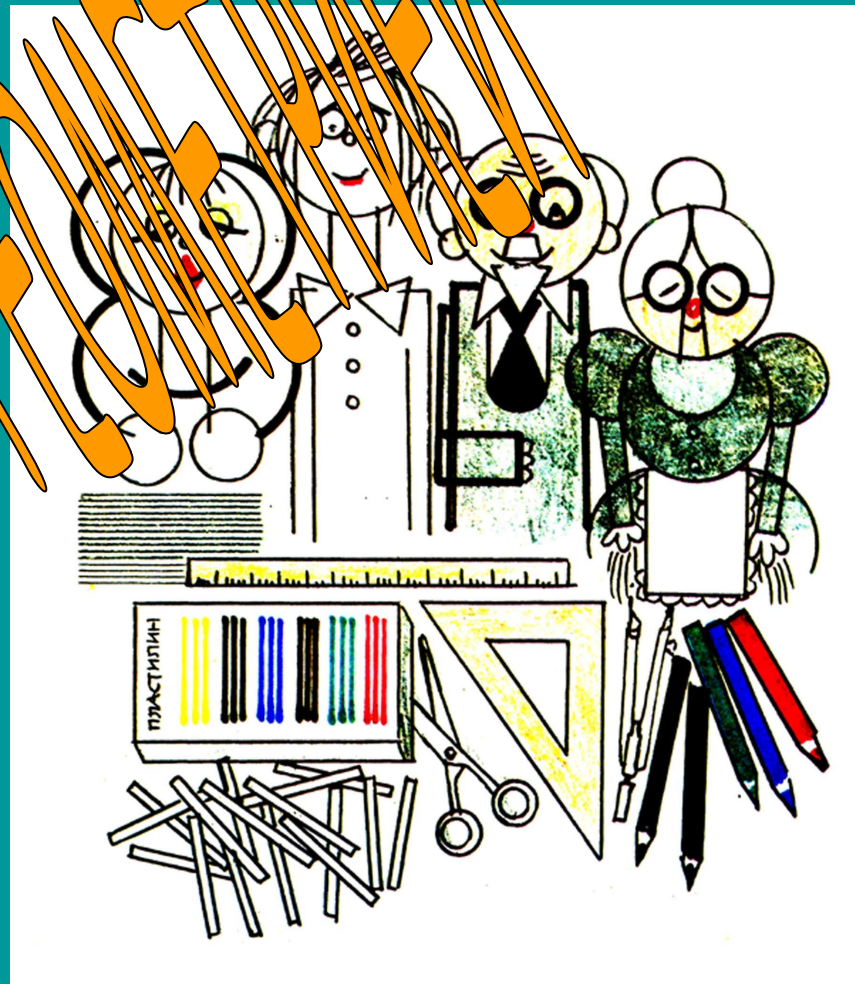
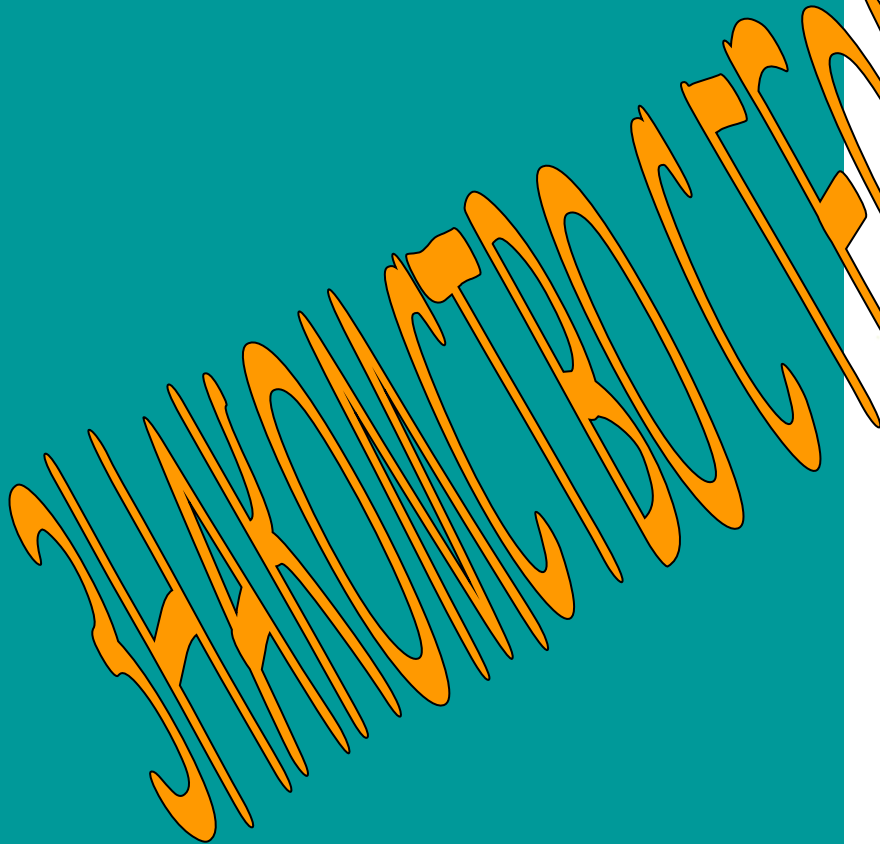


Урок первый



Козлова Ирина Михайловна гимназия №402 2005
год



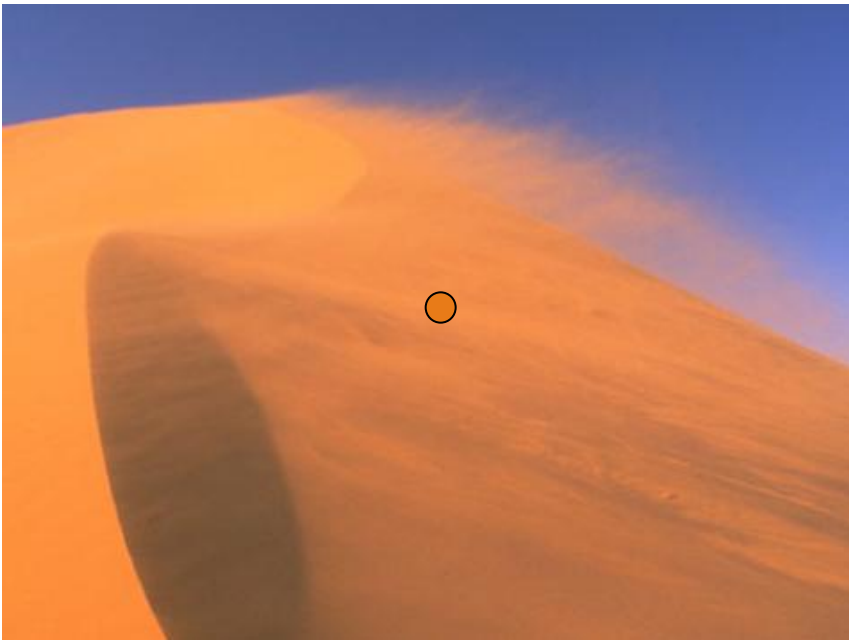
Так все начиналось



Земельный сложен был вопрос:
Делили землю все всерьёз.
Народы войны затевали,
В боях друг друга убивали.

Спасибо грекам - постарались,
Измерить землю попытались.
Возникла важная наука,
Закончилась сплошная мука.

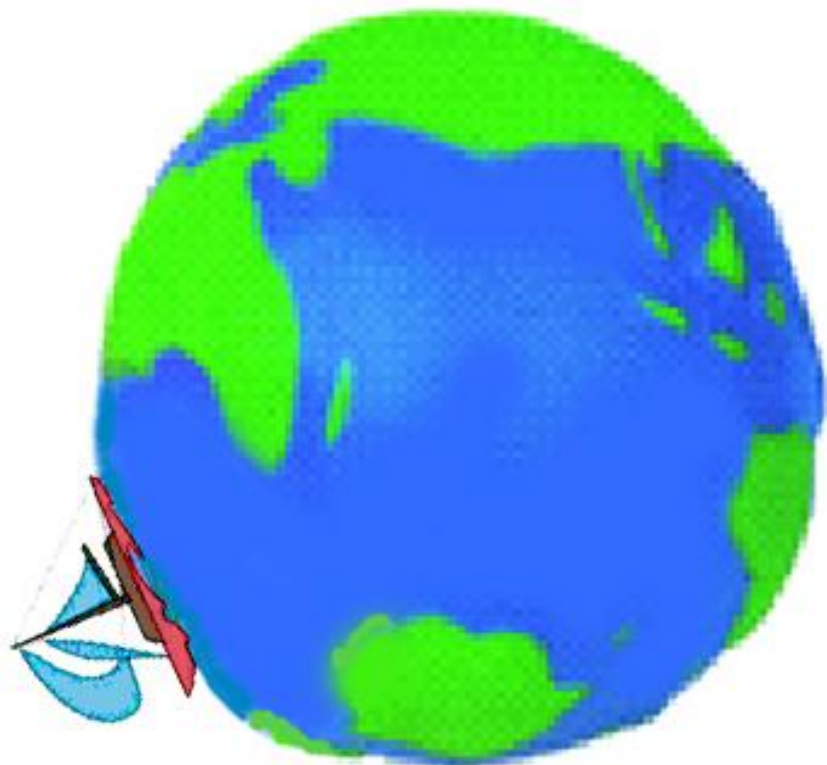
Что такое точка?



Ты зачерпни песок рукой
И сосчитай число песчинок.
И тайну для себя открой
О каждой из таких песчинок.

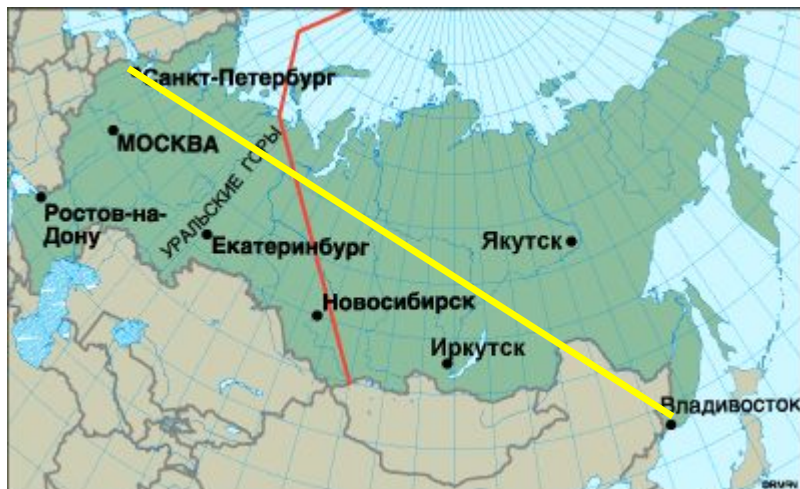
Её размеры не важны,
Не важен вес сего кусочка.
Нам все песчинки не нужны...
Одна песчинка – это точка.

Еще раз про точку



Что в геометрии химера?
Что - выдумка, обман, враньё?
Здесь обойдёмся без примера –
Воображенье нам дано.
И чтобы всё воображая
Могли друг друга все понять,
Мы, соглашенье заключая,
Хотим о точке рассказать.
Когда бы мы могли представить:
Кипучий море - океан
И заданный маршрут на карте,
Тогда б корабль - был точкой дан.
Нам не важны его размеры.
Корабль - есть точка, без прикрас.
Какой там флаг? И что там в трюме?
Ответ - другой науки власть.

Что такое прямая?



О прямой в рассужденье
Я пускаюсь сейчас.
Подключи воображение,
И послушай рассказ.
Если в дальней дороге
Я на карту смотрю,
То свой путь я прямой
Обозначить хочу.

Что такое прямая?
Это трудный вопрос.
Это след самолета,
Тот, что в небе меж звёзд.
О длине не поведать,
Толщина не важна,
Словно тонкая струнка
Натянулась она.
Много в жизни объектов,
Где прямая пример.
Только всё идеально
Не бывает – поверь.



Мы должны запомнить.

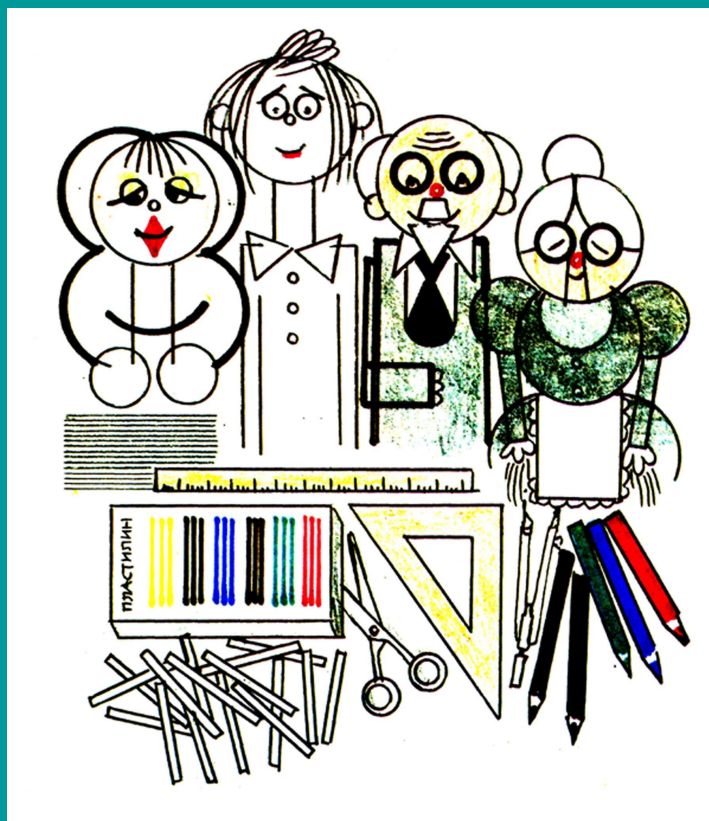
- **Геометрия** - это наука о свойствах геометрических фигур.
- **Планиметрия** - это раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур на плоскости.
- **Точка** не имеет размеров.
- **Прямая** линия бесконечна, её можно мысленно продолжить в обе стороны.

Задание домой

- Прочитать параграф №1 в учебнике, ответить на вопросы .
- Привести примеры, иллюстрирующие понятия точки и прямой.
- Задачи №1, №2, №3.



Спасибо за урок!



№1. Теория. История.

Геометрия зародилась в глубокой древности. Человек строил жилища и храмы, украшая их орнаментами, размечал землю, измерял расстояния и площади. Для этого он применял свои знания о форме, размерах и взаимном расположении предметов, использовал свои геометрические знания, полученные из наблюдений и опытов.

Слово «геометрия» составлено из двух древнегреческих слов: *ge* – «Земля» и *metreo* – «измеряю».

Почти все великие ученые древности и средних веков были и выдающимися геометрами. Древнегреческий философ Платон одним из девизов своей школы провозгласил: «Не знающие геометрии не допускаются!» Было это примерно 2400 лет тому назад.

Из геометрии вышла наука, которая стала называться математикой.



№2. Теория.

Основные положения.

Выработка абстрактных геометрических понятий явилась результатом длительного исторического процесса накопления геометрических фактов.

В III веке до н. э. в Александрии появилась знаменитая книга – «Начала», в которой древнегреческий учёный Евклид подытожил накопленные тому времени геометрические знания. В течение двух тысяч лет геометрию узнавали либо из «Начал», либо из учебников, написанных на основе этой книги. Классическую геометрию стали называть евклидовой.

В дальнейшем мы будем заниматься изучением свойств фигур на плоскости. Этот раздел геометрии называется планиметрией. Основными геометрическими фигурами на плоскости являются точка и прямая.



№3. Теория. Точка.

Точка не имеет размеров.

Точки принято обозначать прописными латинскими буквами:
A, B, C, D...

Отметим и обозначим несколько точек.

A


C


B




№4. Теория. Прямая.

Прямая линия бесконечна.

Прямую линию можно мысленно продолжить в обе стороны безгранично.

Прямые обозначаются маленькими латинскими буквами:
 a, b, c, d ...или двумя заглавными буквами.

Проведем примеры прямых линий и обозначим их разными способами.

