

## 1 - 2 урок

#### Тема урока Что такое геометрия?



# Сегодня мы отправляемся в путешествие в удивительную страну, которая называется *Геометрия*.

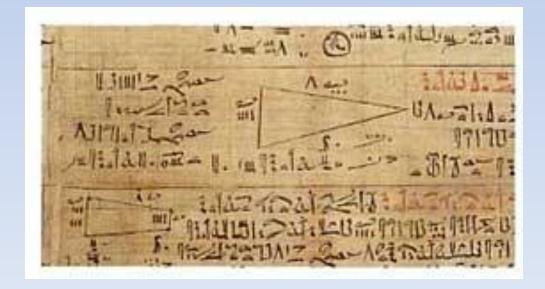
#### Что такое геометрия?

В переводе с греческого **«гео» - земля, «метрио» - измерять.** Это слово означает *«землемерие»*.

#### Геометрия- одна из наиболее древних наук.

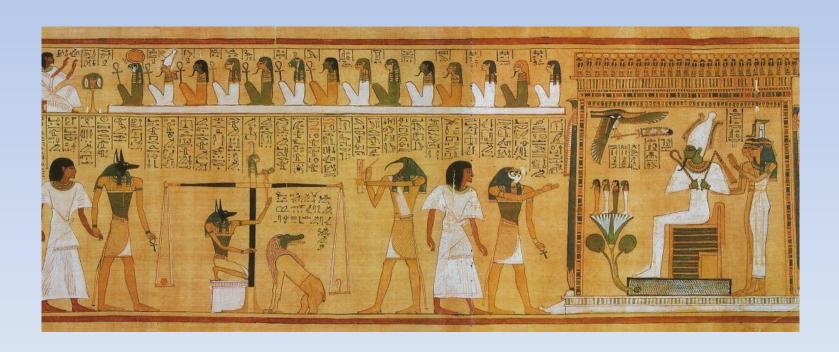
Первые геометрические факты были найдены.... в Вавилонских КЛИНОПИСНЫХ таблицах и египетских папирусах (III тысячелетие до н.э.)





# Как же появлялись и развивались геометрические знания?

• Связано это было с практической деятельностью людей



#### Отгадайте загадки.

Палочка волшебная Есть у меня, друзья. Палочкою этой Могу построить я Башню, дом и самолет, И большущий пароход.

карандаш

Ноги очень интересны У таинственного друга: Если первая на месте, То другая ходит кругом!

циркуль



Я люблю прямоту, Я сама прямая. Сделать новую черту Вам я помогаю. Что-нибудь без меня Начертить сумей-ка. Угадайте-ка, друзья,. Кто же я?-...

линейка



ножницы

Разделится на части.



# 3 - 4 урок

### Тема урока Точка, прямая линия

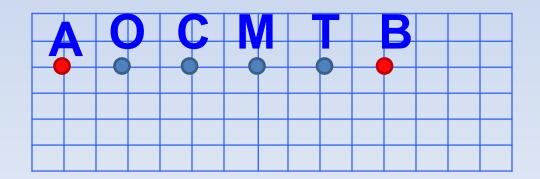


#### Точка

В геометрии все линии состоят из точек. Точки изображают прикосновением карандаша, а обозначают большой буквой латинского алфавита.

А-а D-дэ G-гэ М-эм Р-пэ Т-тэ В-бэ Е-е К-ка N-эн R-эр Х-икс С-цэ F-эф L-эль О-о S-эс Y-игрек

Отметьте красным карандашом две точки через 5 см. Отметьте синим карандашом четыре точки через 1 см, расположив их между красными точками. Обозначьте каждую точку буквой. Проверь:



Начерти в тетради прямую линию. Помни *свойство прямой линии*:

Без начала и без края

Линия прямая.

Хоть сто лет по ней иди,

Не найдешь конца пути.

#### Какие инструменты тебе потребуются?







Расположение прямых линий может быть горизонтальным, вертикальным, наклонным.

Прямые линии будем называть:

горизонтальная

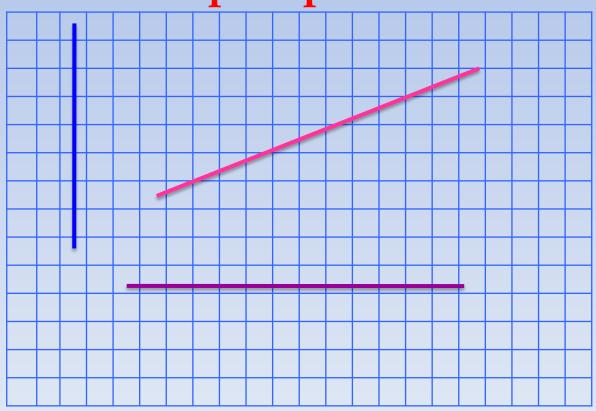
наклонная

вертикальная

# Практическая работа

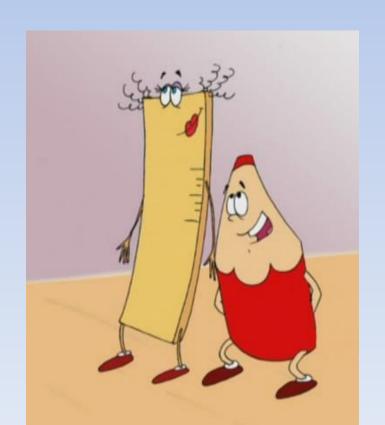
Добавьте к своей линии еще несколько прямых так, чтобы у тебя были: <u>наклонная,</u> <u>вертикальная, горизонтальная линии.</u>

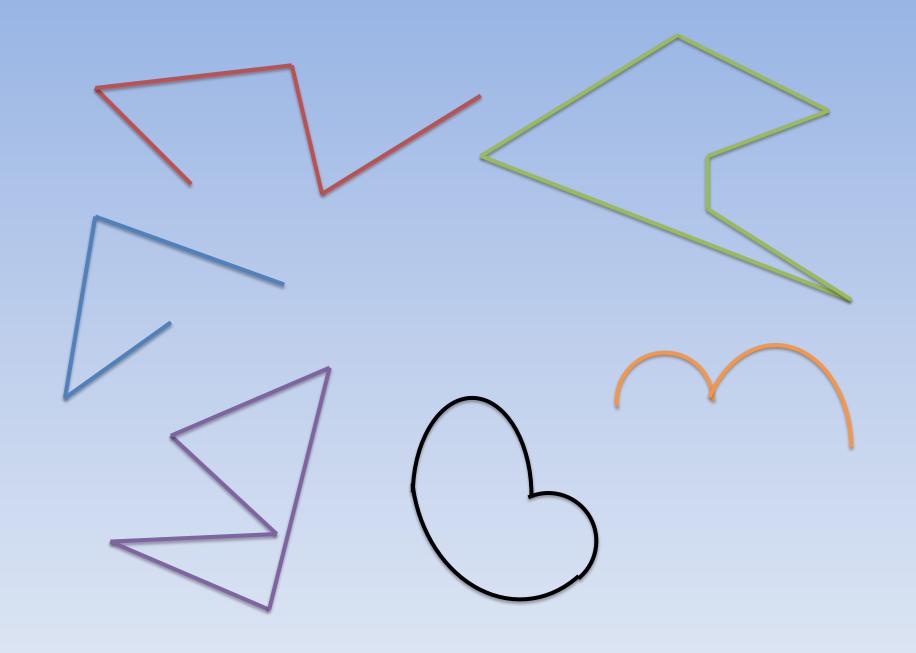
#### Проверь:



# 5 - 6 урок

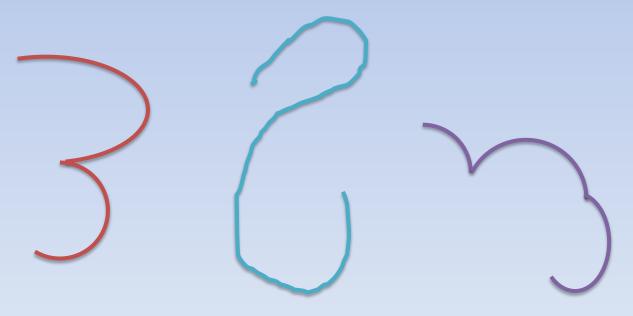
**Тема уроков Кривые и ломаные линии.** 





## Кривая линия

• Линию, на которой нельзя выделить ни одного отрезка или луча, назовём кривой.



### Ломаная линия

- Линия, состоящая из соединённых друг с другом своими концами двух или более отрезков разных прямых, называется ломанной линией.
- Отрезки, из которых состоит ломаная, называют её *звеньями*.
- Все концы звеньев ломаной называются её *вершинами*.
- Соседние звенья ломаной никогда не лежат на одной прямой.

# Практическая работа начерти следующие линии:

• Меня из звеньев составляют. Скажи, меня как называют?

(ломаная линия)

Без линейки, как хочу,
 Эту линию черчу!

(кривая линия)

# Какие из данных фигур являются ломанными линиями?

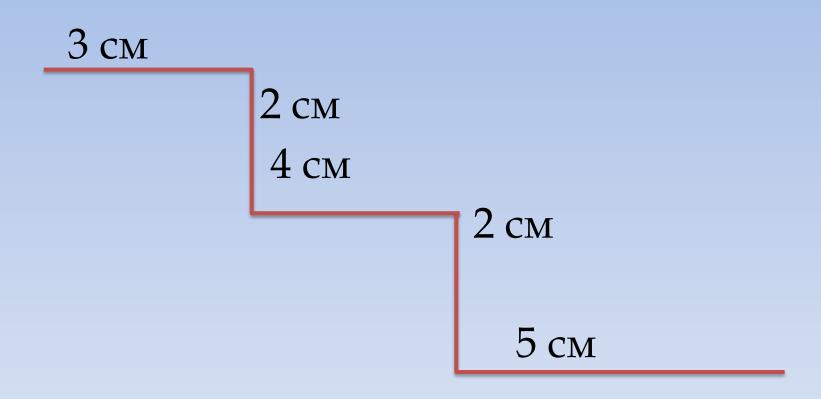
VONS

# 7 - 8 урок

**Тема уроков Длина ломаной линии.** 

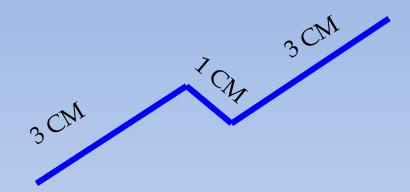


• **Длина ломаной** равна значению суммы длин её звеньев.

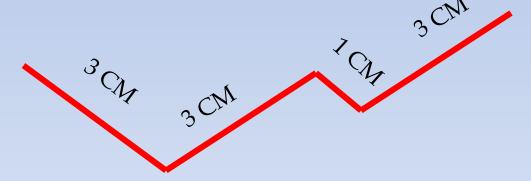


$$3 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$

#### Какая ломаная длиннее?



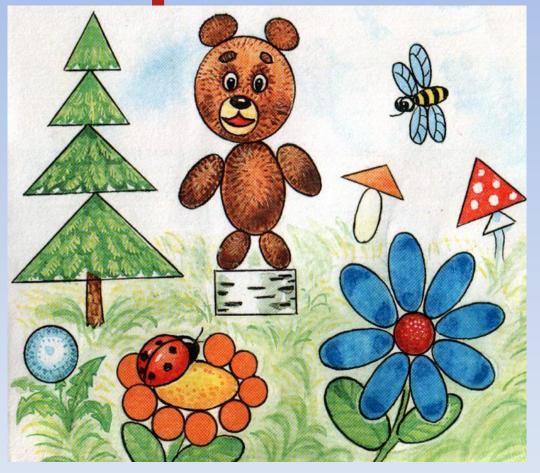
3 cm + 1 cm + 3 cm = 7 cm



3 cm + 3 cm + 1 cm + 3 cm = 10 cm

10 cm > 7 cm

# практическая работ

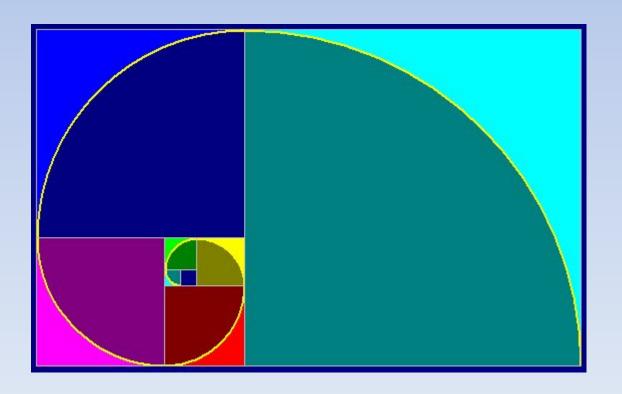


Из цветной бумаги вырежи геометрические фигуры и составь из них аппликацию.



# 9 - 10 урок

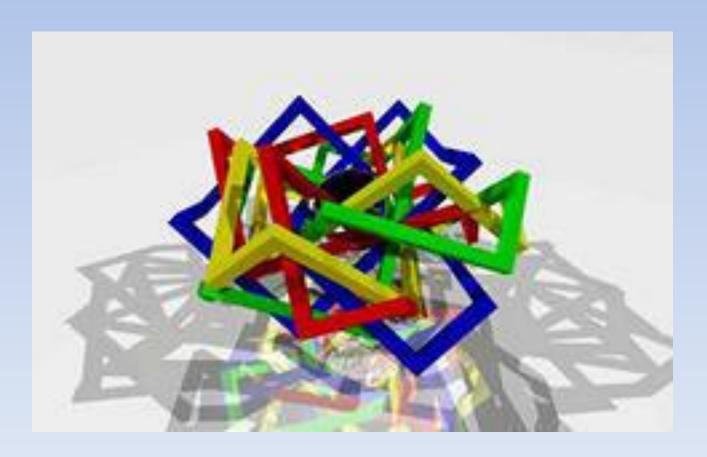
Тема уроков Мир линий. Повторение.



# 11 - 12 урок

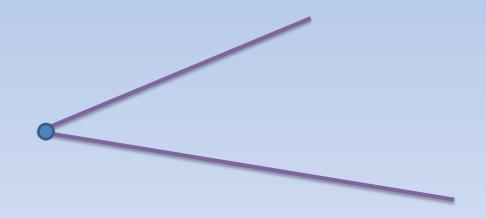
Тема уроков

Углы.



## Виды углов

**Угол** – это фигура, образованная двумя лучами выходящими из одной точки. Лучи – это *стороны угла*.

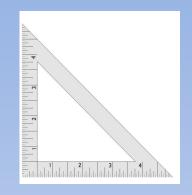


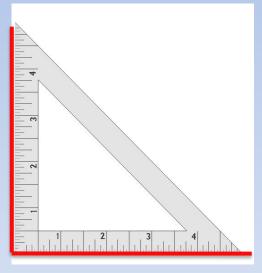
Точка, из которой лучи проведены, - *вершина угла*.

#### Отгадайте загадку:

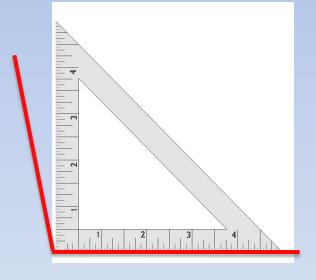
И понимает каждый школьник,

Что очень нужен мне... *Угольни* Угол может быть: *прямойктупой, острый*.

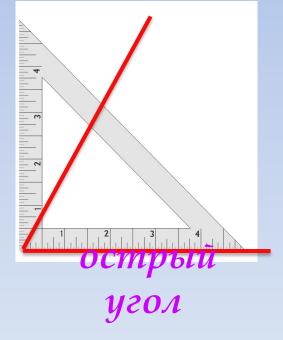




прямой угол



тупой угол



#### Отгадайте загадку:

Он и острый, да не нос, И прямой, да не вопрос, И тупой он, да не ножик,

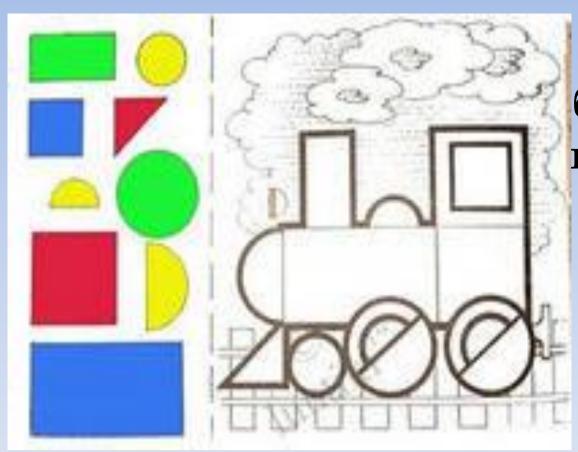
-Что еще таким быть может?

Задание №1. Начертите все виды углов.



Назовите углы?

# Практическая работа



Из цветной бумаги вырежи геометрические фигуры и составь из них аппликацию.

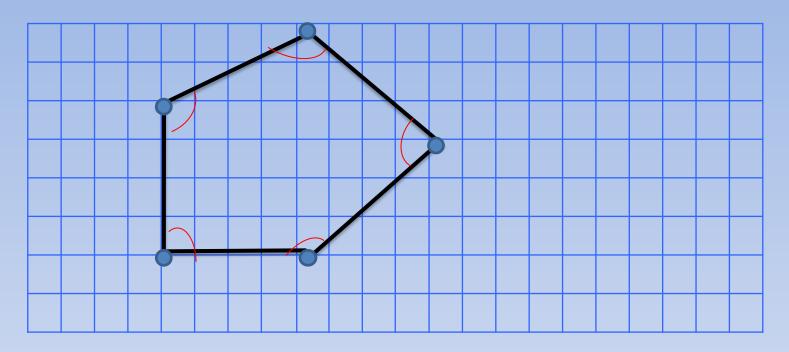


# 13 - 14 урок

# **Тема уроков Построение углов.**



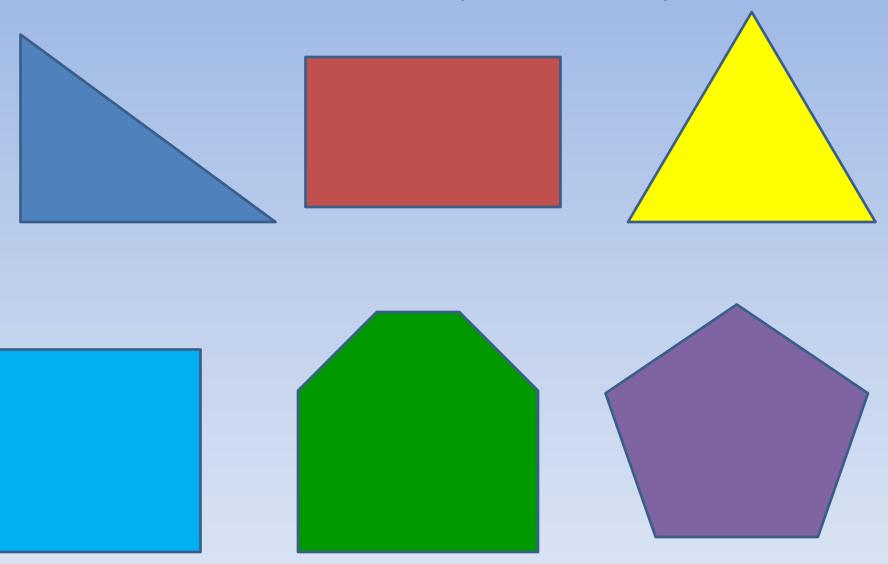
#### Покажите вершины и стороны каждого угла.



Задание №2.

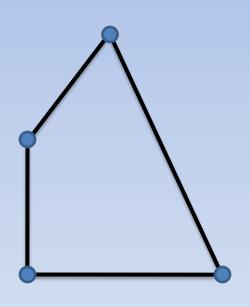
Начертите в тетради такую фигуру.

## Назовите фигуры и их углы.



## Какие бывают углы?

Как называются углы у фигуры?



# Практическая работа



Под какими углами пересекаются тропинки возле совы?

# 15 - 16 урок

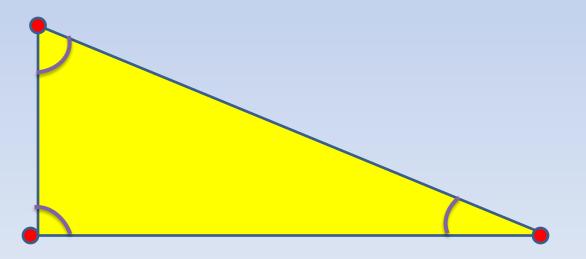
**Тема уроков Треугольники.** 

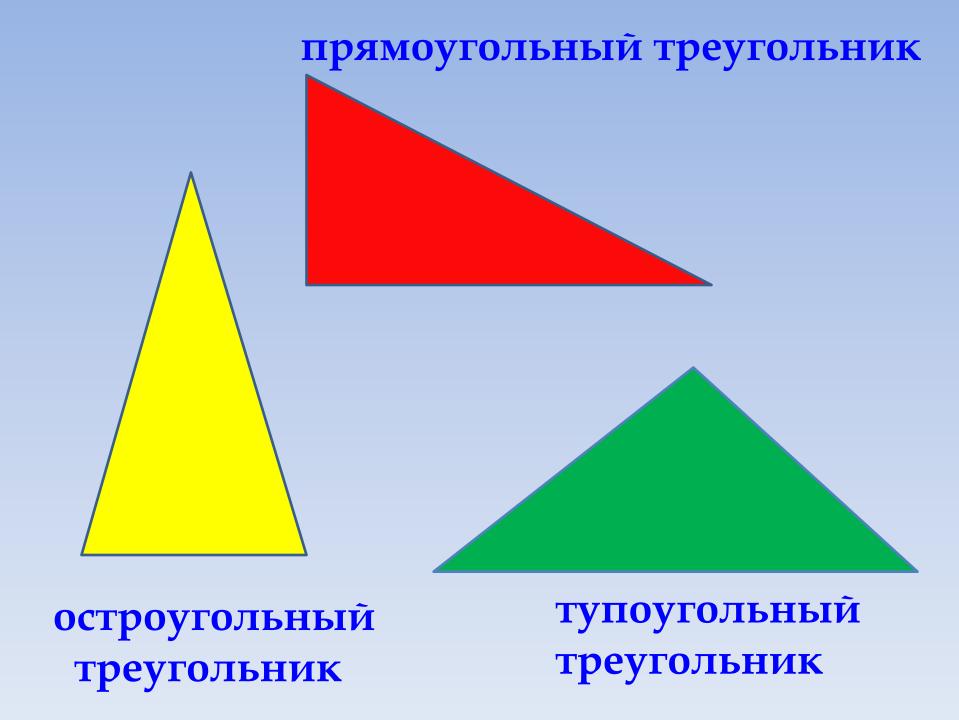


#### Отгадайте загадку:

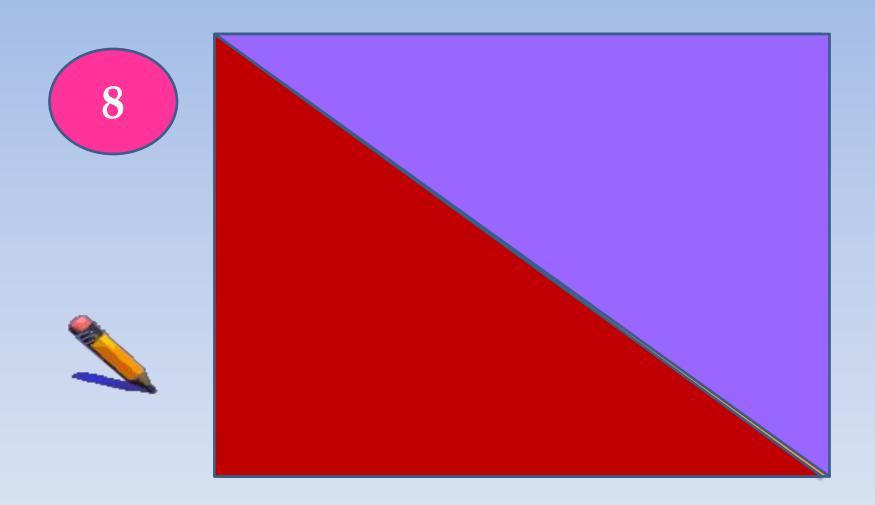
Три вершины тут видны, Три угла, три стороны, - Ну, пожалуй, и довольно! Что ты видишь? - ...

#### треугольник





### Сколько всего треугольников?





### 17 - 18 урок

**Тема уроков Построение треугольников.** 



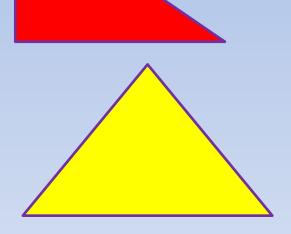
Я зовусь многоугольник, Но углов имею три.

Меня знает каждый школьник! Точно имя назови.

Треугольник с прямым углом.

Треугольник с острым углом.

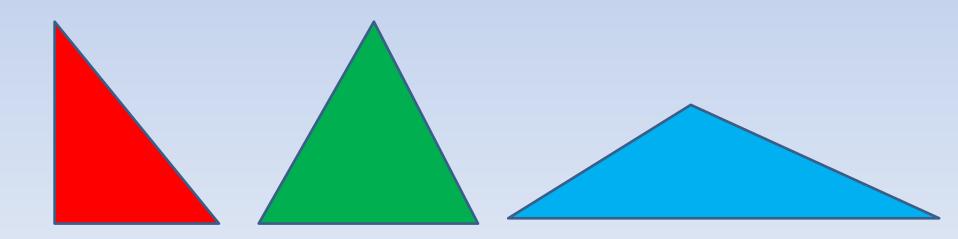
Треугольник с тупым углом.



### Практическое задание

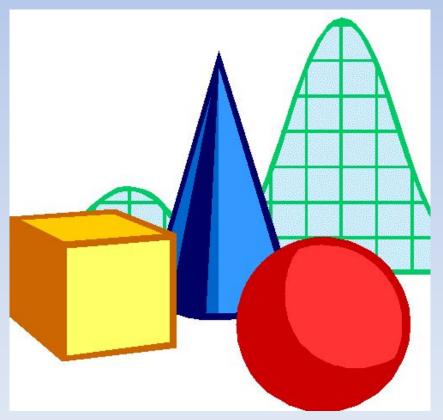
Начерти друг за другом *прямоугольный треугольник и треугольный треугольный треугольник и тупоугольный треугольник*. Раскрась их так, чтобы *зелёный треугольник* был между *синим* и *красным*.

### Поверь себя:



### 19 - 20 урок

**Тема уроков Многоугольники.** 



### Угадай!

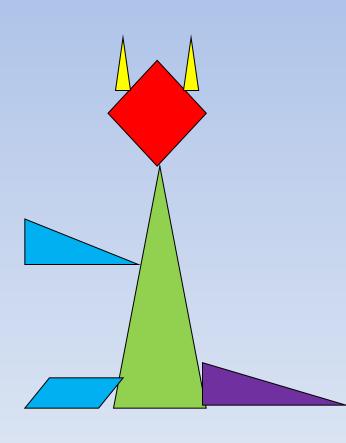
У пушистой кошки Мурки Разноцветные фигурки.

Опечалилась она -

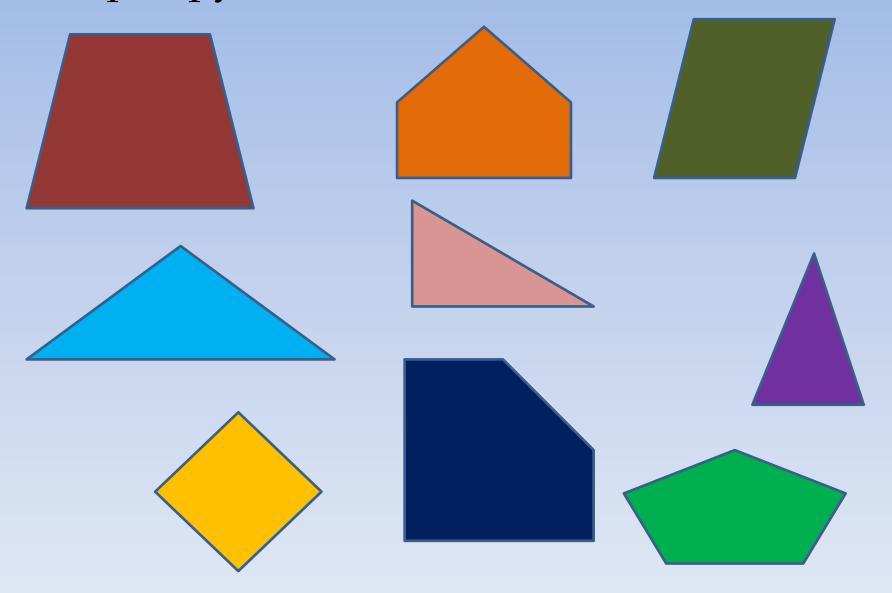
Всем названья дать должна.

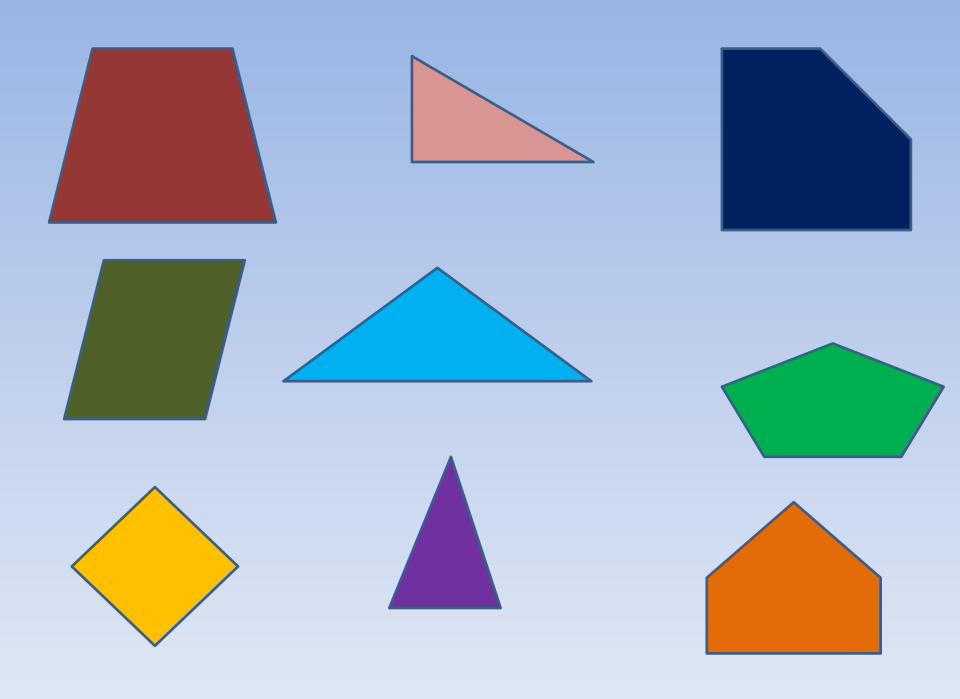
Да еще все сосчитать.

Кто ей будет помогать?



Назови многоугольники. Раздели их на три группы.

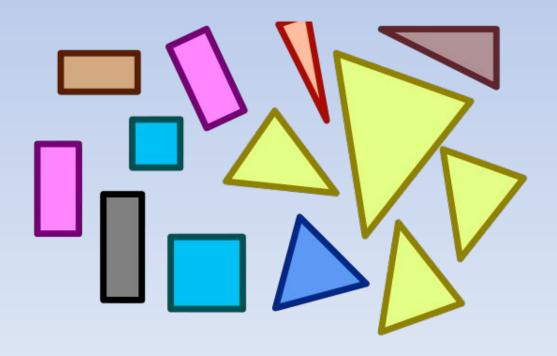






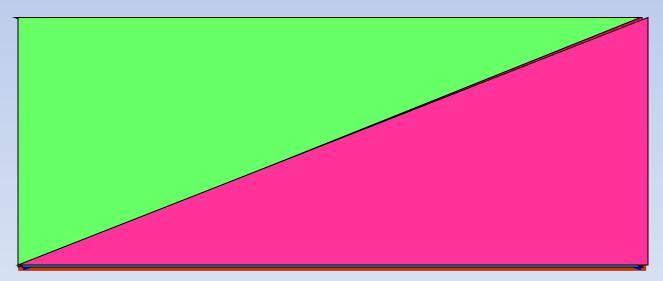
### 21 - 22 урок

**Тема уроков Построение многоугольников.** 

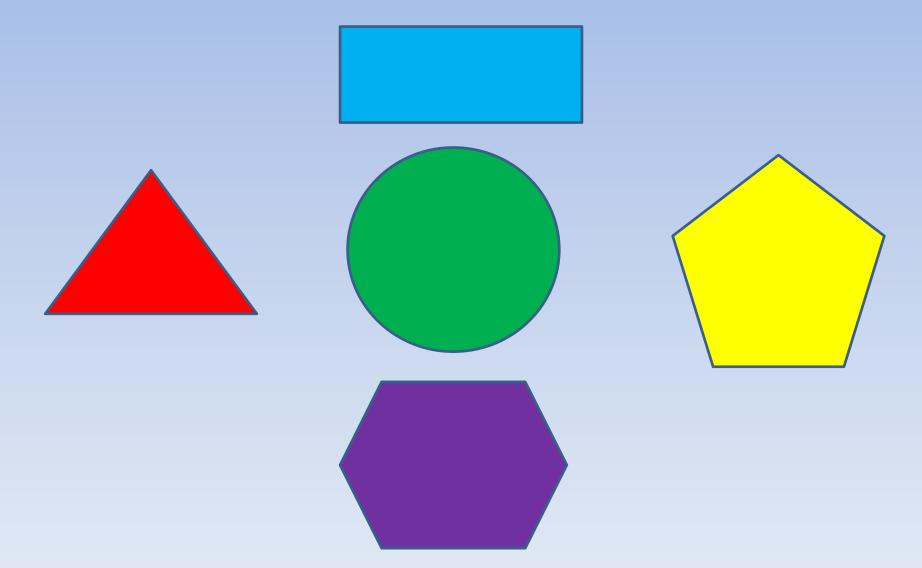




## Сколько треугольников изображено на рисунке?

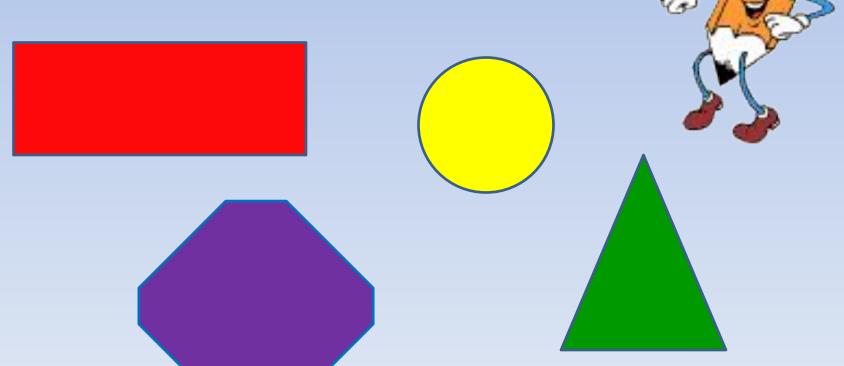


Назови фигуры. Начерти данный рисунок в тетради.



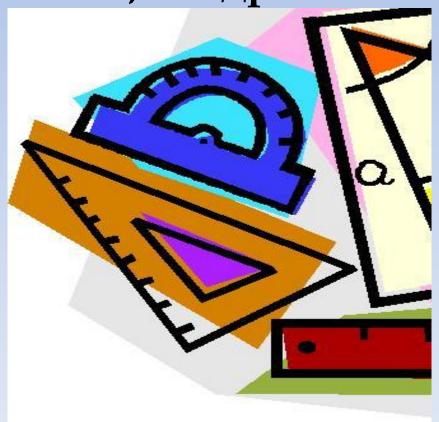
### Практическая работа

Дорисуй каждую из этих фигур так, чтобы превратить её в тот или иной предмет?

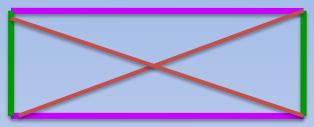


### 23 - 24 урок

Тема уроков Прямоугольник, квадрат.

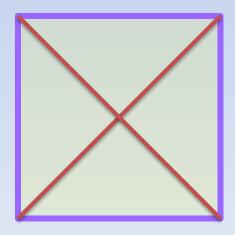


**Прямоугольник** – это четырёхугольник, у которого все углы прямые.



Противоположные стороны прямоугольника равны.

**Квадрат** – это прямоугольник, у которого все стороны равны.



#### Сколько всего прямоугольников?





### Практическая работа

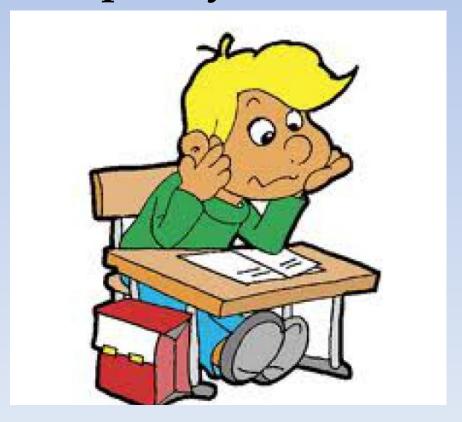


Из цветной бумаги вырежи геометрические фигуры и составь из них аппликацию.



### 25 - 26 урок

**Тема уроков Построение прямоугольника, квадрата.** 



### Отгадайте загадку:

У этой фигуры равны

Все четыре стороны.

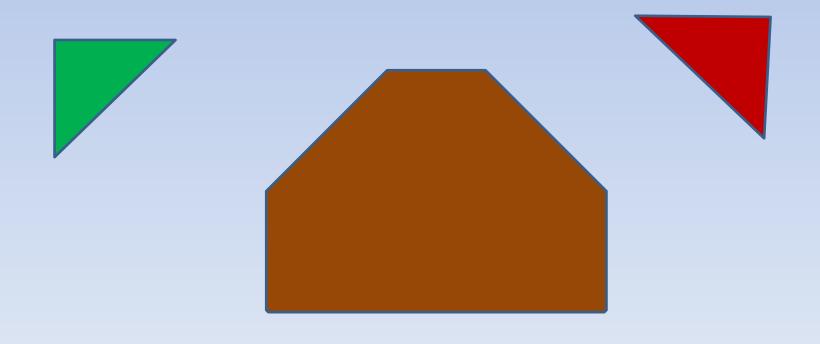
Столько же прямых углов.

Кто назвать её готов?

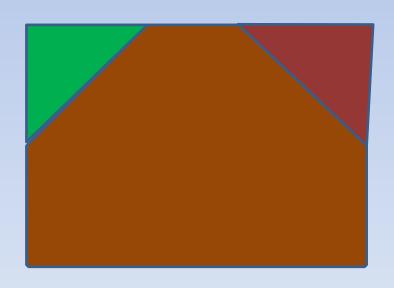
квадрат

## Практическая работа

Начерти и вырежи такие фигуры. Сложи из них прямоугольник.

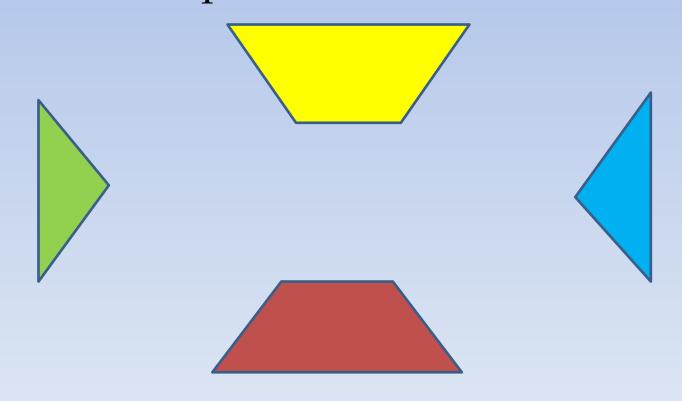


# Проверь себя

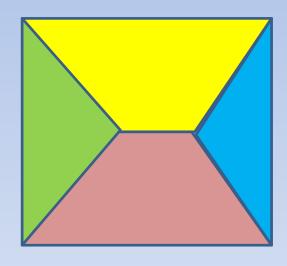


## Практическая работа

Начерти и вырежи такие фигуры. Сложи из них квадрат.

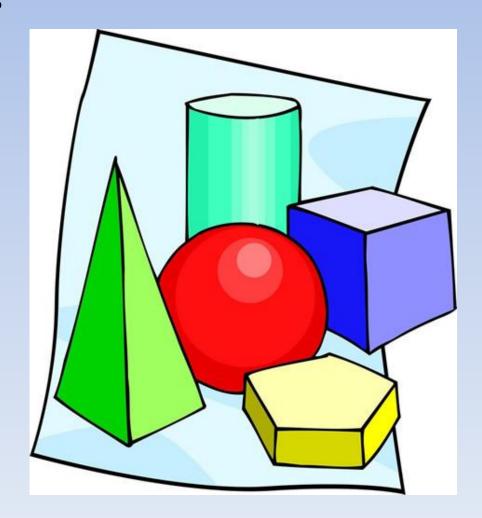


## Проверь себя



### 27 – 28 урок

Тема уроков Периметр.



### Что такое периметр?

**Периметр** – это сумма всех длин сторон многоугольника.

Периметр обозначается буквой латинского алфавита – Р (пэ), измеряется в мм, см, дм, м, км.

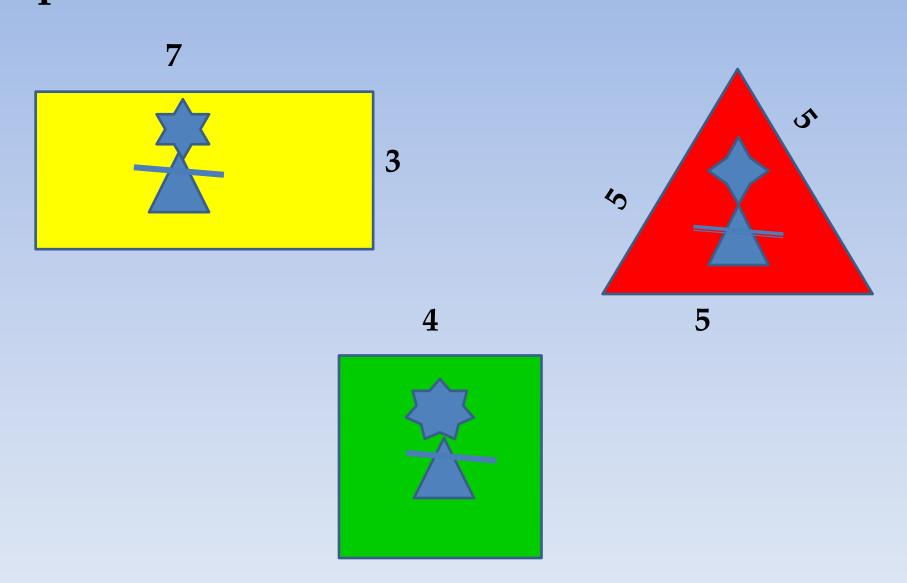
**5** cm

2 cm

Чему равен периметр прямоугольника?

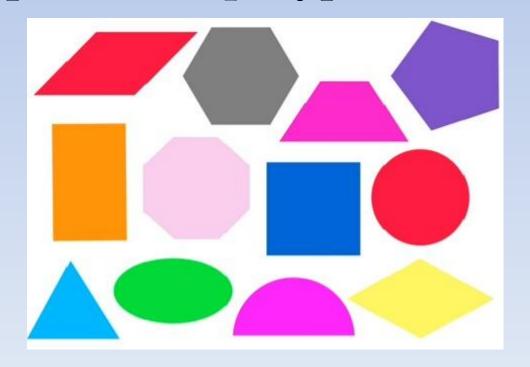
$$P=5+5+2+2=14$$
 (cm)

### У какого королевства самая длинная граница?

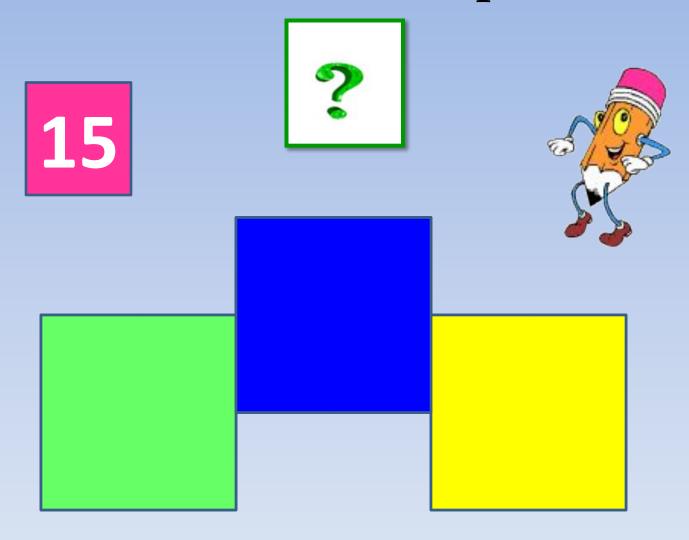


### 29 - 30 урок

# Тема уроков Нахождение периметра геометрических фигур.

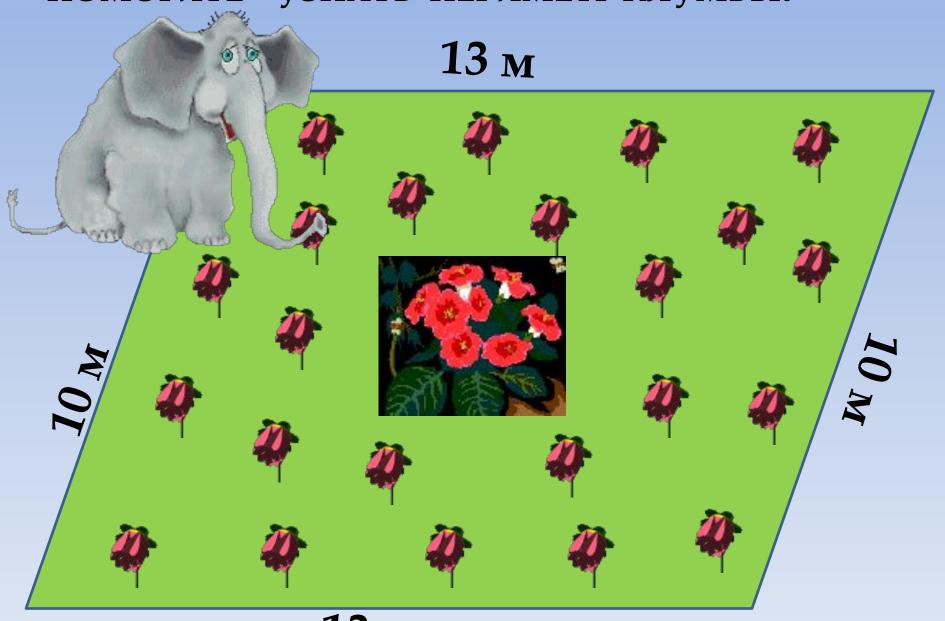


### Сколько всего квадратов?





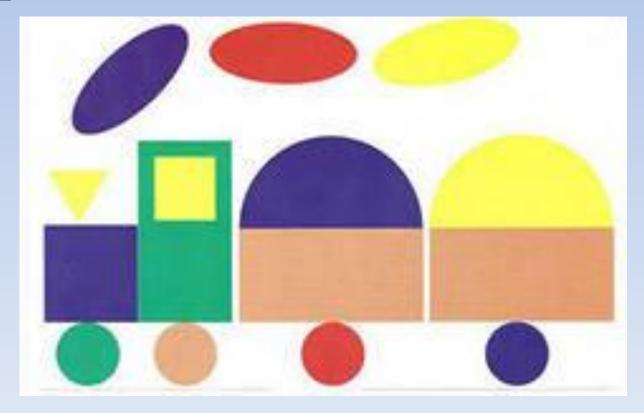
#### помогите узнать периметр клумбы.



13 м

### 31 - 34 урок

**Тема уроков Повторение.** 



### Отгадайте загадки:

Ты по мне начнёшь идти -

Не найдёшь конца пути!

Прямая линия

Имя короткое у молодца.

Имеет начало, да нету конца!

Луч

Из куска прямой, двух точек

Этот родился сыночек!

Отрезок

### Отгадайте загадки:

Два луча в одной точке встречаются.

Что при этом, скажи, получается?

Угол

В круге - середина,

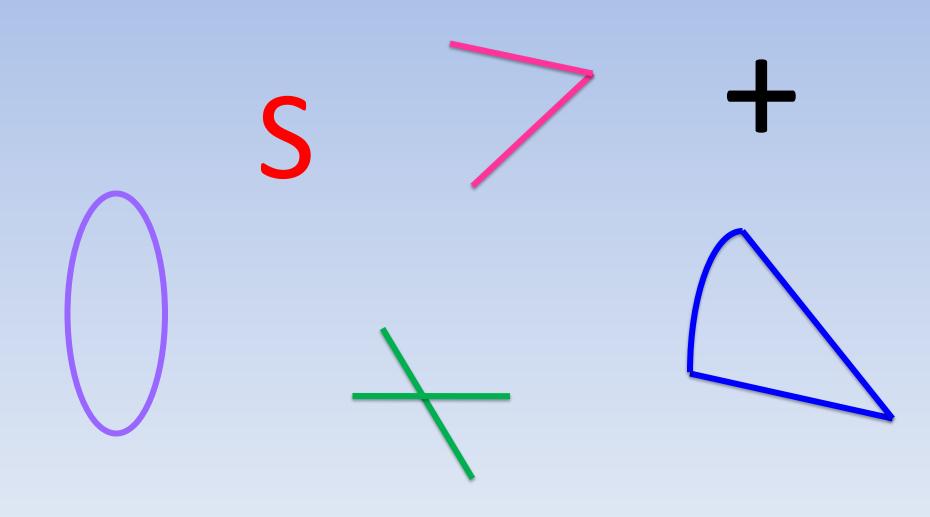
В квадрате - вершина,

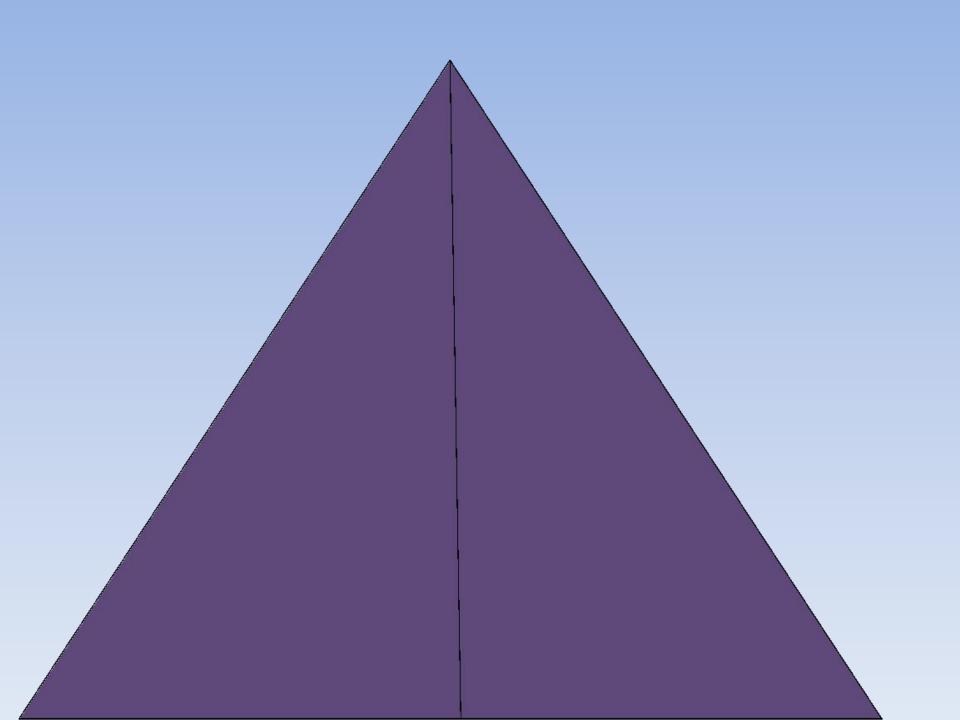
В предложении - конец.

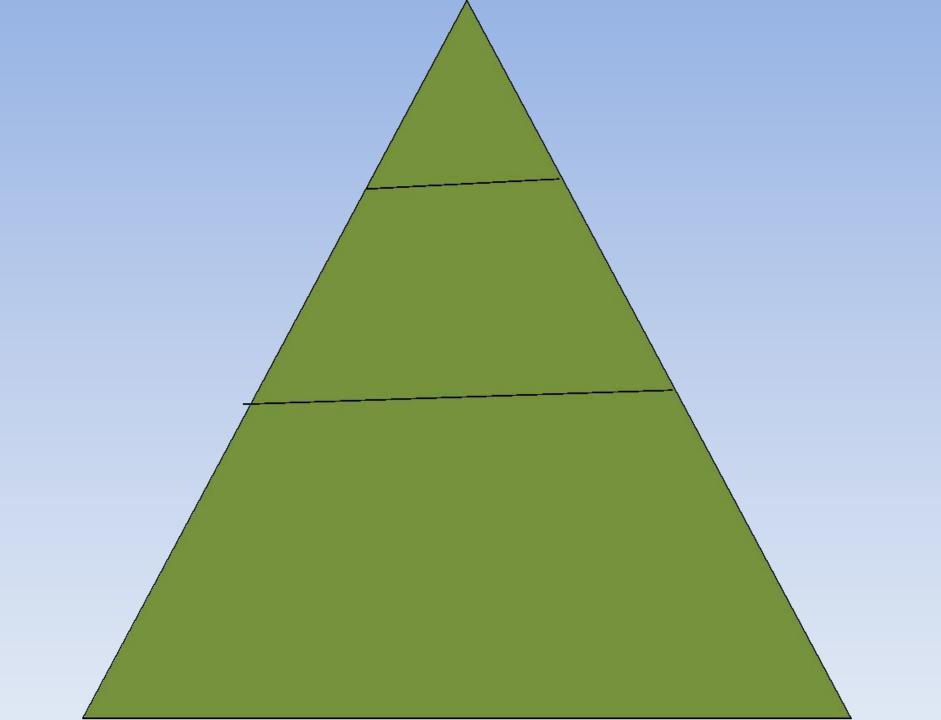
Это что за молодец?

Точка

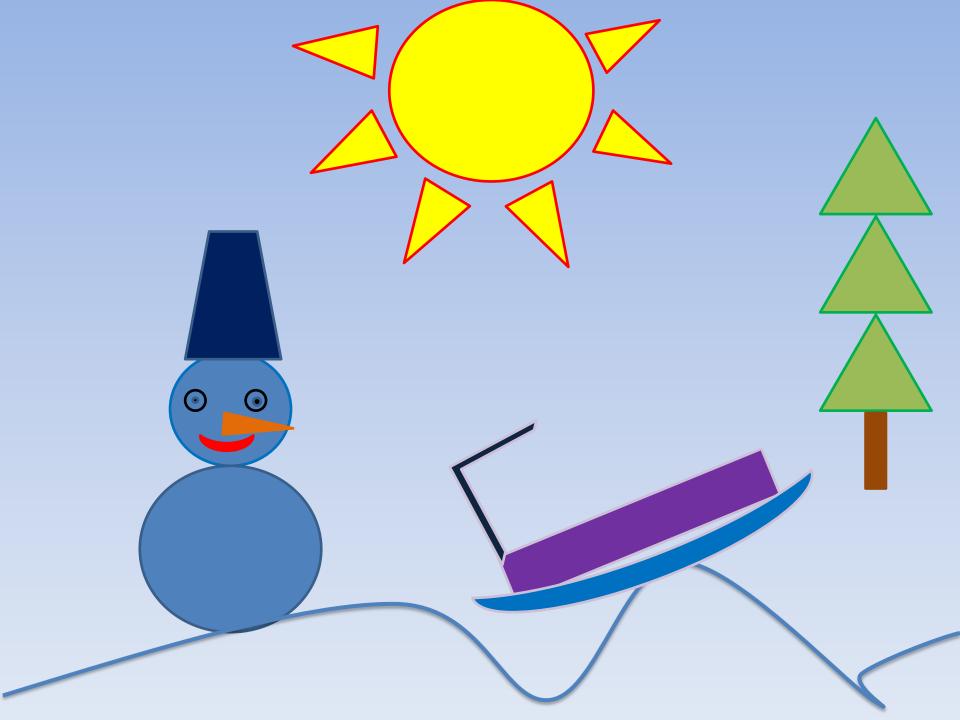
Ученику предложили нарисовать фигуры, состоящие только из отрезков. Какие лишние фигуры он нарисовал?

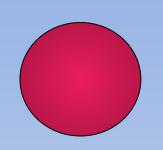




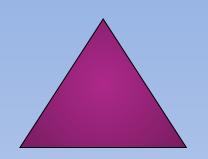


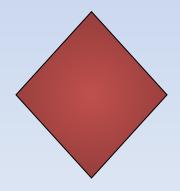






### Физкультминутка для глаз

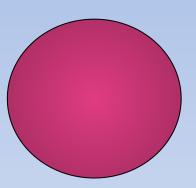












```
Картинки с сайтов:
```

- -http://images.google.ru/;
- -http://images.yandex.ru/;
- -http://for-creativity.ucoz.ru/news/2009-02-15-1689

#### Литература:

- М.И. Моро, М.А. Бантова и др. учебник «Математика» 2 класс
- «Просвещение» Москва, 2012.
- М.И. Моро, М.А. Бантова и др. тетрадь с печатной основой «Математика»
- 2 класс «Просвещение» Москва, 2012.
- Журнал «Начальная школа»