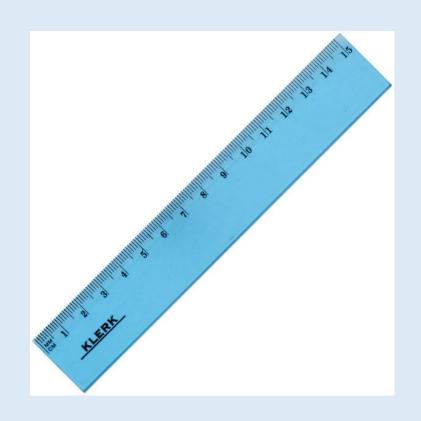
# Тема: Что такое линейка и что она умеет? Построение прямых линий и отрезков. Измерение сторон геометрических фигур.





#### Точка

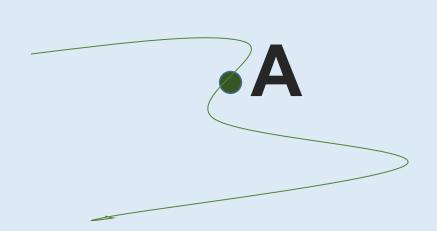


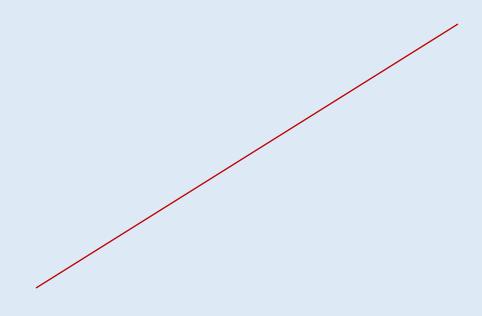


#### Линия

Кривая линия

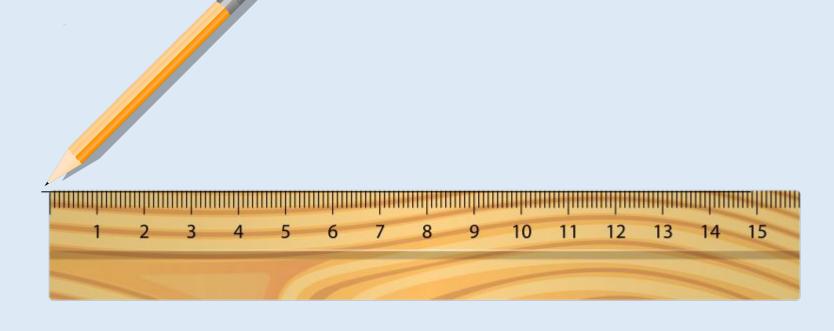
Прямая линия







### Как провести прямую линию?



#### Что такое линейка?

1

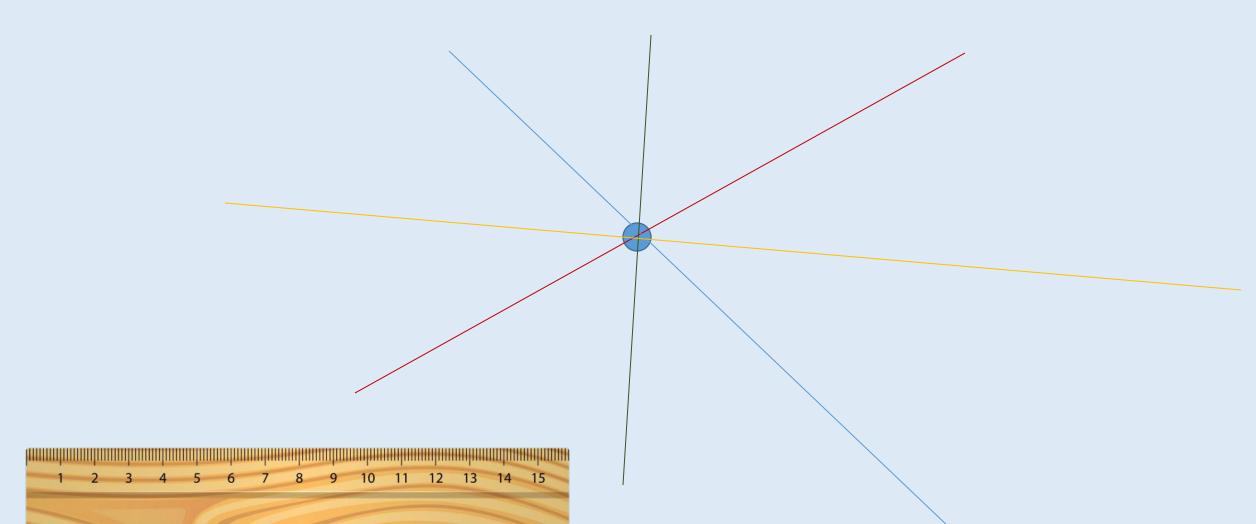
•ЛИНЕЙКА – ЧЕРТЕЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ.

•ПРИ ПОМОЩИ ЛИНЕЙКИ ЧЕРТИТ.



Чертим от нуля до нужного числа.

## Сколько прямых можно провести через 1 точку?



#### Что такое линейка?

### 2

- ЛИНЕЙКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ.
- ПРИ ПОМОЩИ ЛИНЕЙКИ ИЗМЕРЯЮТ ДЛИНУ.



Длины отрезков измеряют линейкой.

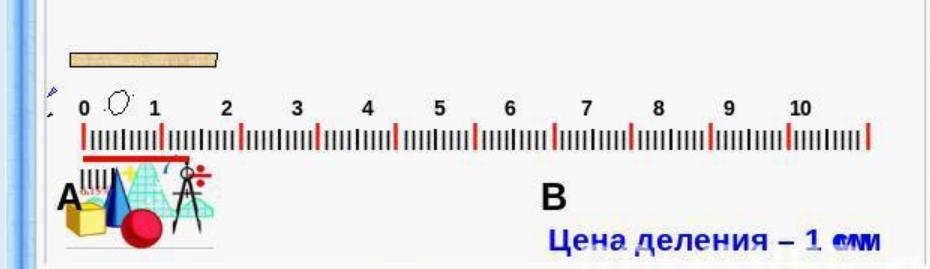
На линейке нанесены штрихи.

Они разбивают линейку на равные части.

Эти части называют делениями.

Все деления линейки образуют шкалу.

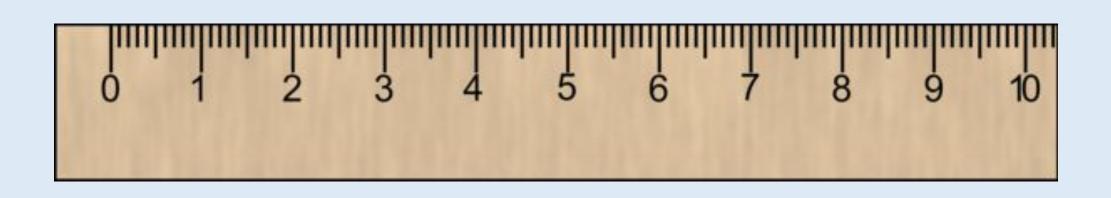
$$AB = 6 \text{ cm} = 60 \text{ mm}$$



### Как измерить отрезок?

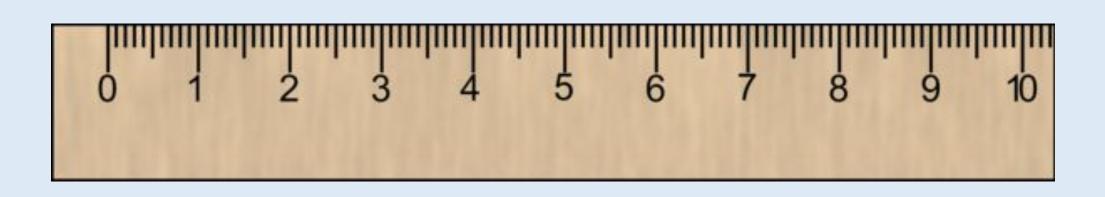


## Как измерять линейкой? 9 см

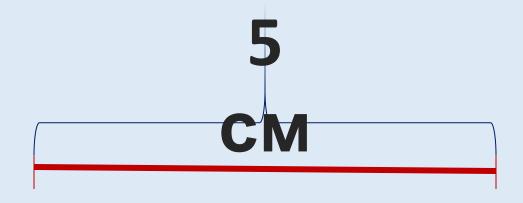


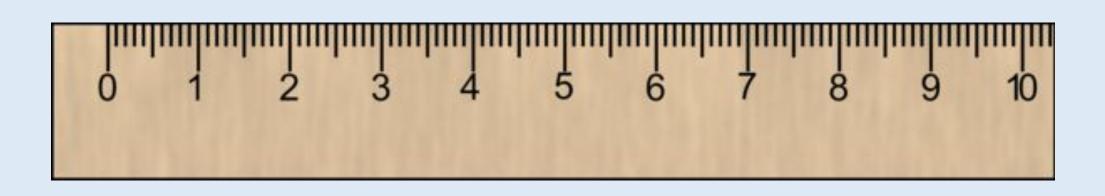
### При помощи линейки измеряют сантиметры.



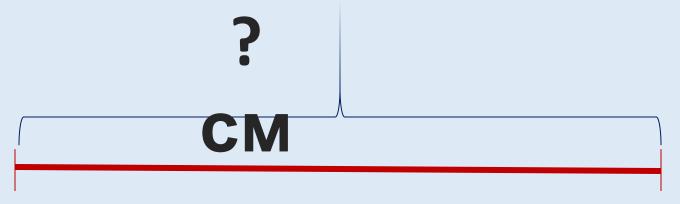


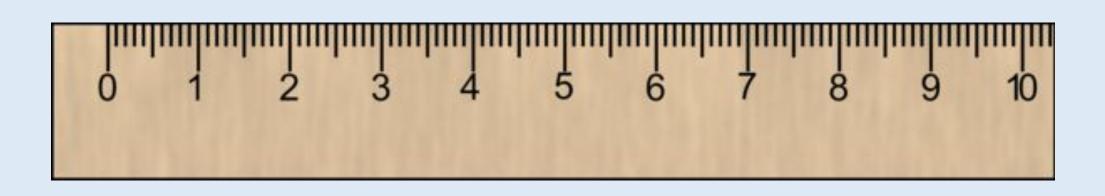
#### ПРИ ПОМОЩИ ЛИНЕЙКИ ИЗМЕРЯЮТ САНТИМЕТРЫ



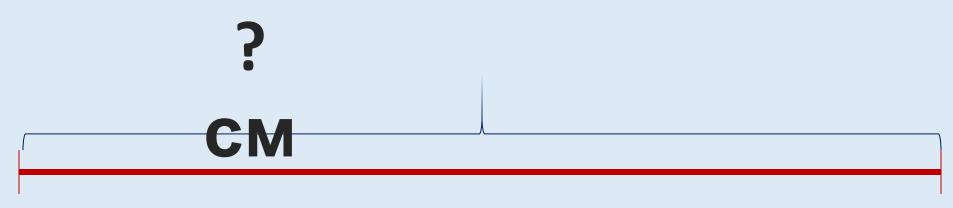


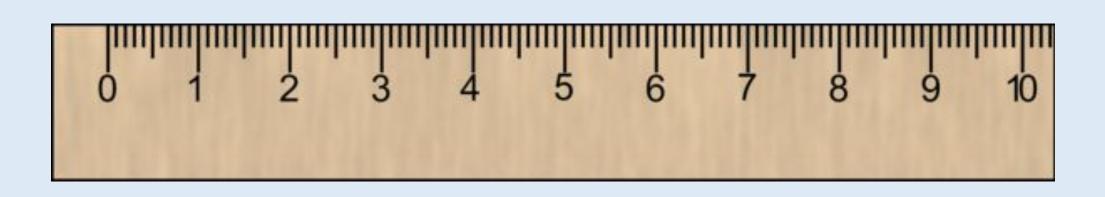
### Задание: при помощи линейки узнайте длину отрезка.



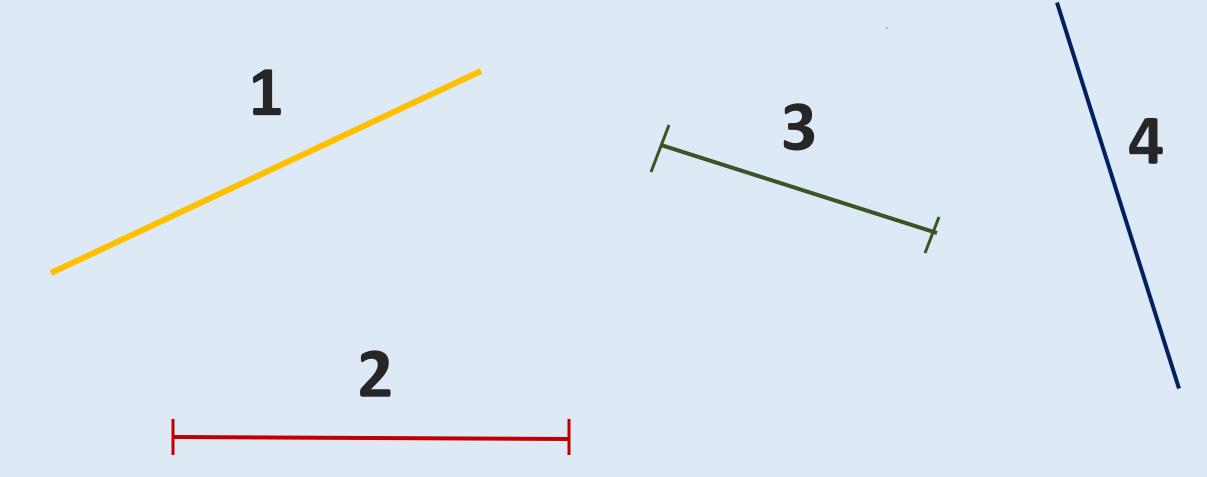


### Задание: при помощи линейки узнайте длину отрезка.





Задание: назовите номера линий и номера отрезков.



### Чем отличается прямая линия и отрезок?





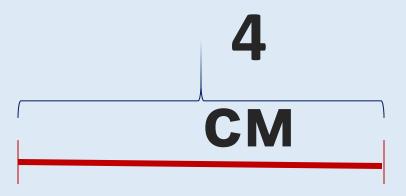
## Прямую линию можно продолжить.

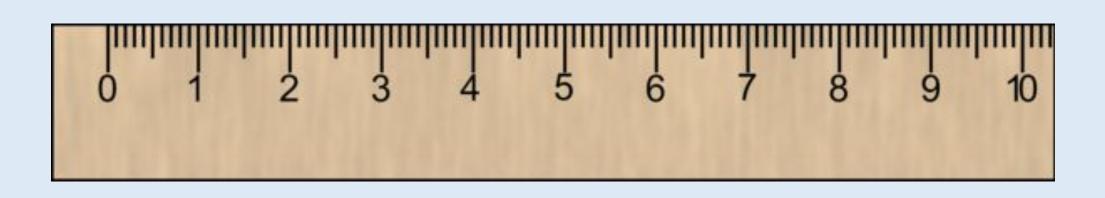
### Чем отличается прямая линия и отрезок?



## Отрезок НЕЛЬЗЯ продолжить.

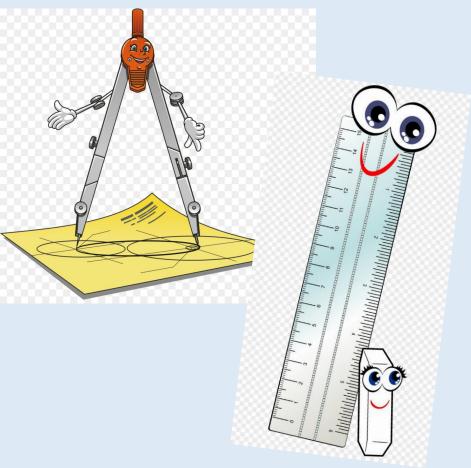
### Задание: при помощи линейки начертите отрезок длиной 4 см





Знаете ли вы, что Шарль Перро, автор «Красной Шапочки», написал сказку про

циркуль и линейку?



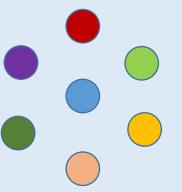


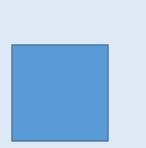


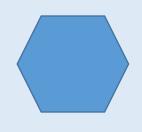
Жили-были на белом свете король Циркуль и королева Линейка. У них было большое королевство, в котором подданными были точки и отрезки. Однажды подданные отправили делегацию к королю с королевой с просьбой разрешить им провести бал. Циркуль и Линейка дали свое разрешение, но поставили одно условие: точки могут танцевать только с точками, а отрезки – с отрезками. При этом отрезки не имеют права пересекаться друг с другом в точках, не являющихся концами этих отрезков. "А в конце - суазал король, - я сделаю вам сюрприз".

И начался бал. Точки, взявшись за руки, водили хороводы вокруг какой-то одной, которую они назвали центром. А отрезки, соединившись концами, образовывали самые разные фигуры. Всем было хорошо и весело, а король с королевой, сидя на своих тронах, все время хитро поглядывали на веселящихся подданных. И вдруг... Король встал и хлопнул в ладоши. Все застыли. И тогда королева сказала: "Вот так, как вы теперь стоите, вы и будете жить всегда. Королевским Указом я запрещаю вам расцепляться. Таким образом, в нашем Королевстве появятся новые подданные: окружности.

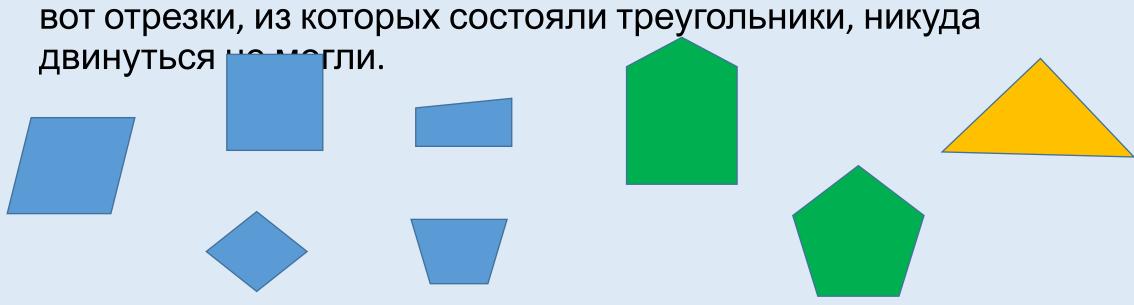
многоугольники и т.д."



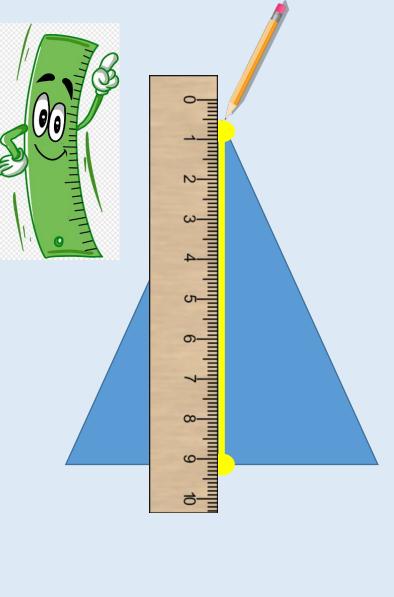




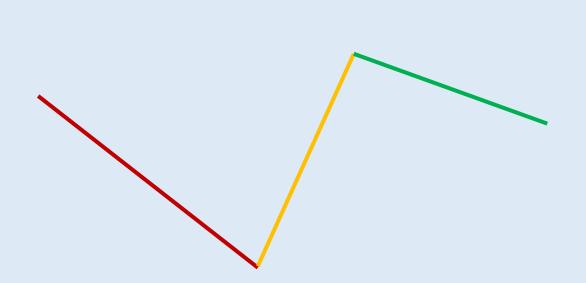
И началась в том королевстве совсем другая жизнь. Но тут вдруг треугольники обнаружили, что в отличие от всех остальных фигур, составленных из отрезков, они не могут менять своей формы. У всех многоугольников, кроме них, была хоть какая-то подвижность, то есть, не меняя своей длины, любой отрезок, не расцепляясь с соседом, мог сделать шаг в сторону, а в многоугольнике менялись от этого только величины углов, но четырехугольник все равно оставался четырехугольником, пятиугольник – пятиугольником и т.д. А вот отрезки, из которых состояли треугольники, никуда



поняли треугольники, что это нечестно и пошли к королю жаловаться, но и король не имел права отменить свой Указ и разрешить треугольникам разъединиться... Тогда королева вдруг говорит: "Есть у меня для вас 🤌 подарок". Подозвала она к себе один из треугольников (а надо сказать, что была она одета не в нарядное платье с сантиметровой шкалой, а в простое однотонное одеяние), кликнула пажа-карандаша и с помощью мужа разделила одну из сторон треугольника пополам и... соединила середину стороны с противоположной вершиной треугольника! "Этот отрезок, сказала Линейка, - будет называться медианой. А она может быть только у треугольника!" Треугольники ужасно обрадовались... Теперь в королевстве

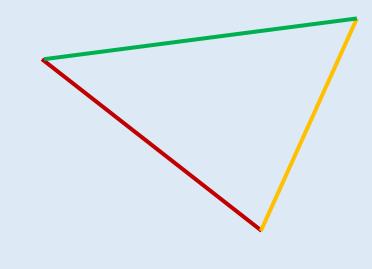


### Как называется фигура, состоящая из нескольких отрезков?



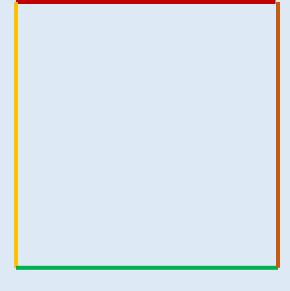
ломаная

**ЛИНИЯ**Сколько звеньев (отрезков) у этих**доманья** 



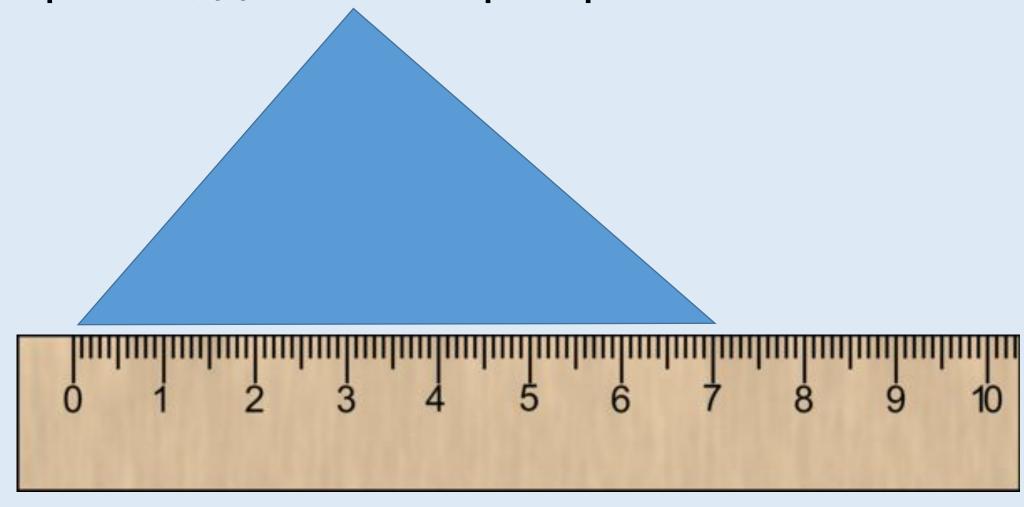
замкнутая ломаная

### Сколько звеньев (отрезков) у этой фигуры?



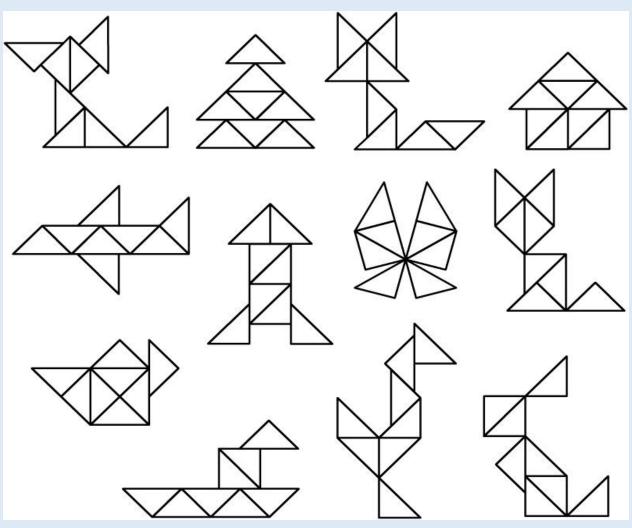
Эти отрезки называют сторонами фигуры.

Задание: начертите треугольник со стороной, длина которой равна 7 см.



### Аппликации из одинаковых треугольников





#### Рефлексия

- •Я узнал ...
- •Я научился ...
- Мне понравилось ...

