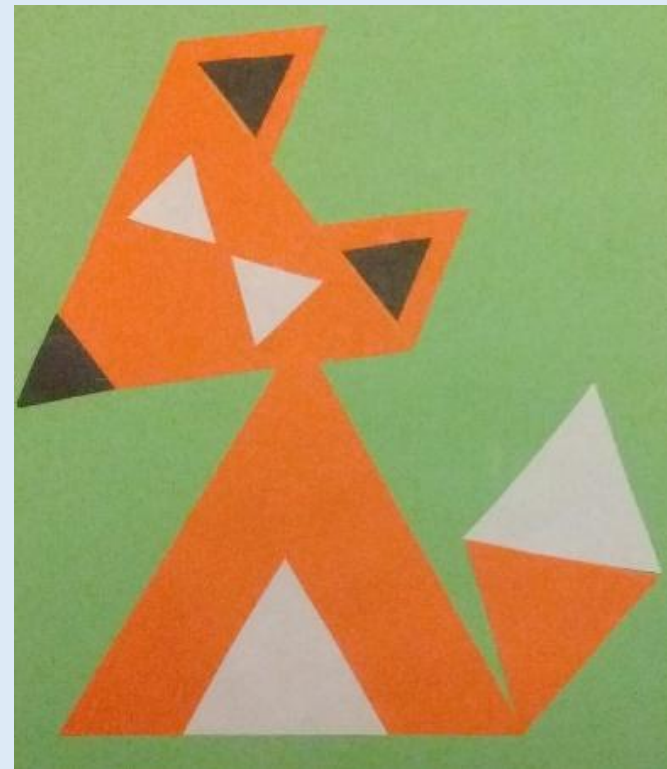
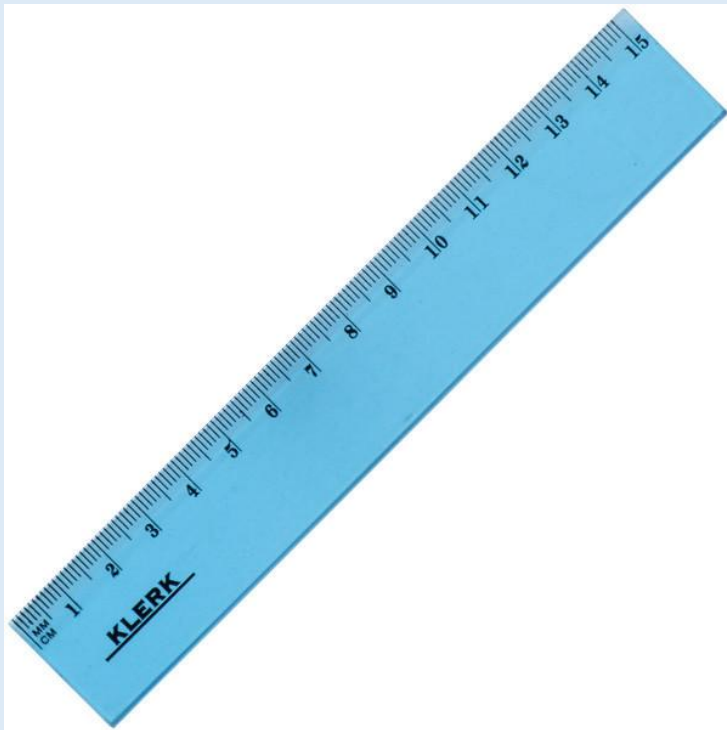


Тема: Что такое линейка и что она умеет?  
Построение прямых линий и отрезков.  
Измерение сторон геометрических фигур.



Точка

**A**



**M**

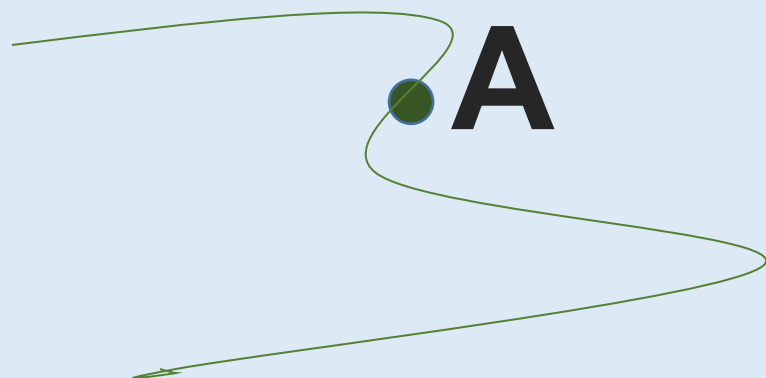


**O**

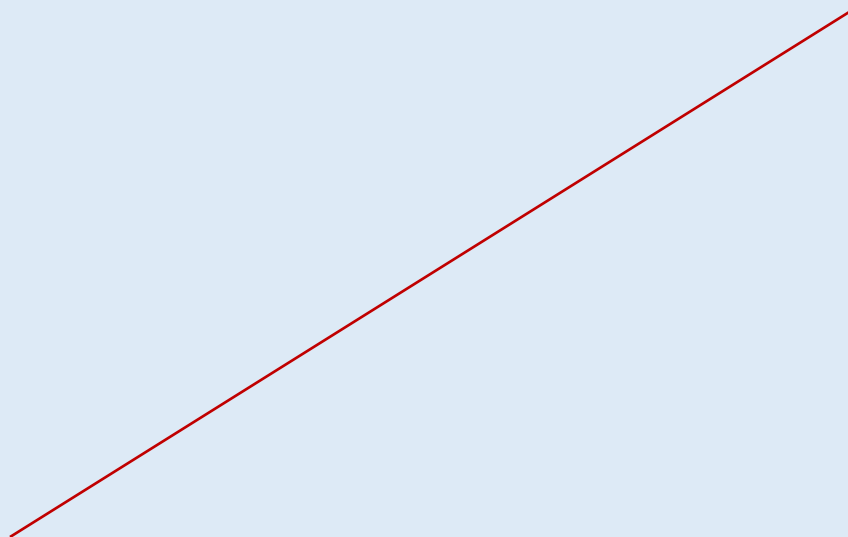


# Линия

Кривая линия

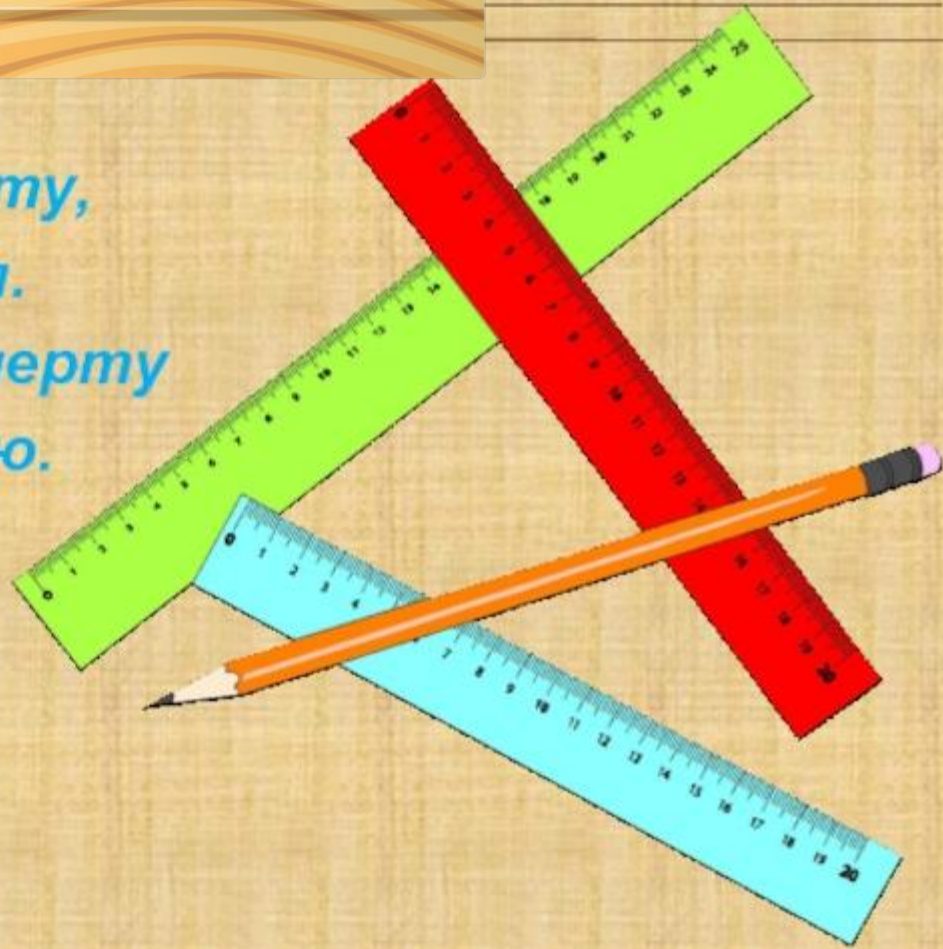


Прямая линия

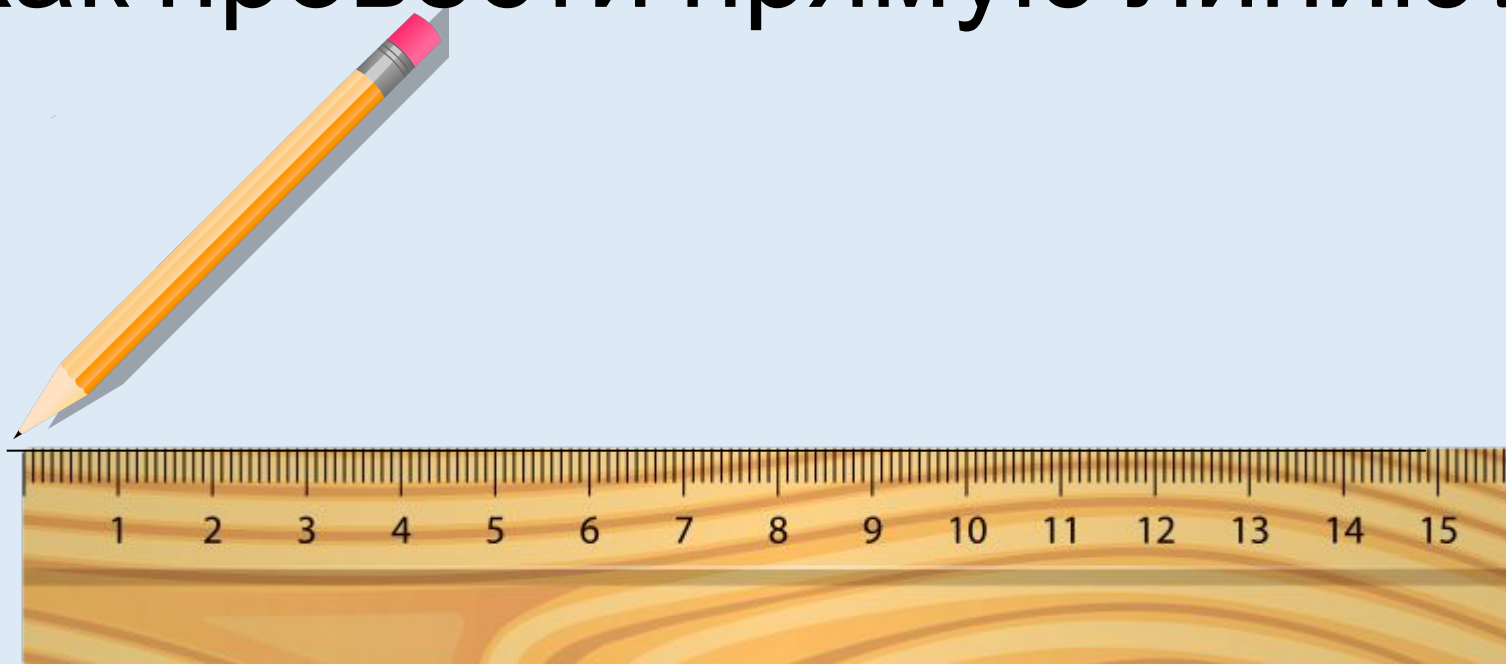




*Я люблю прямоту,  
Я сама прямая.  
Сделать ровную черту  
Всем я помогаю.*



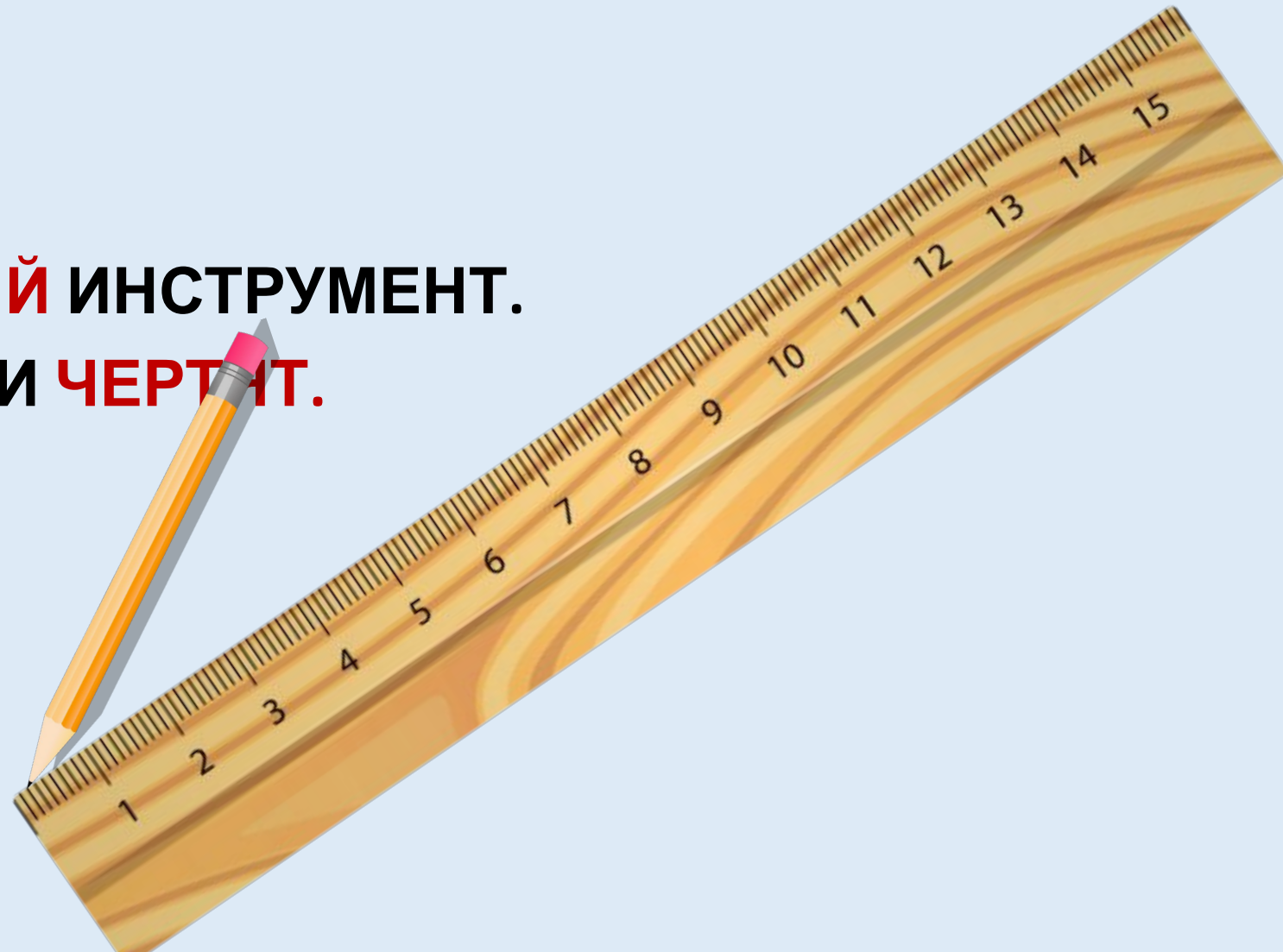
# Как провести прямую линию?



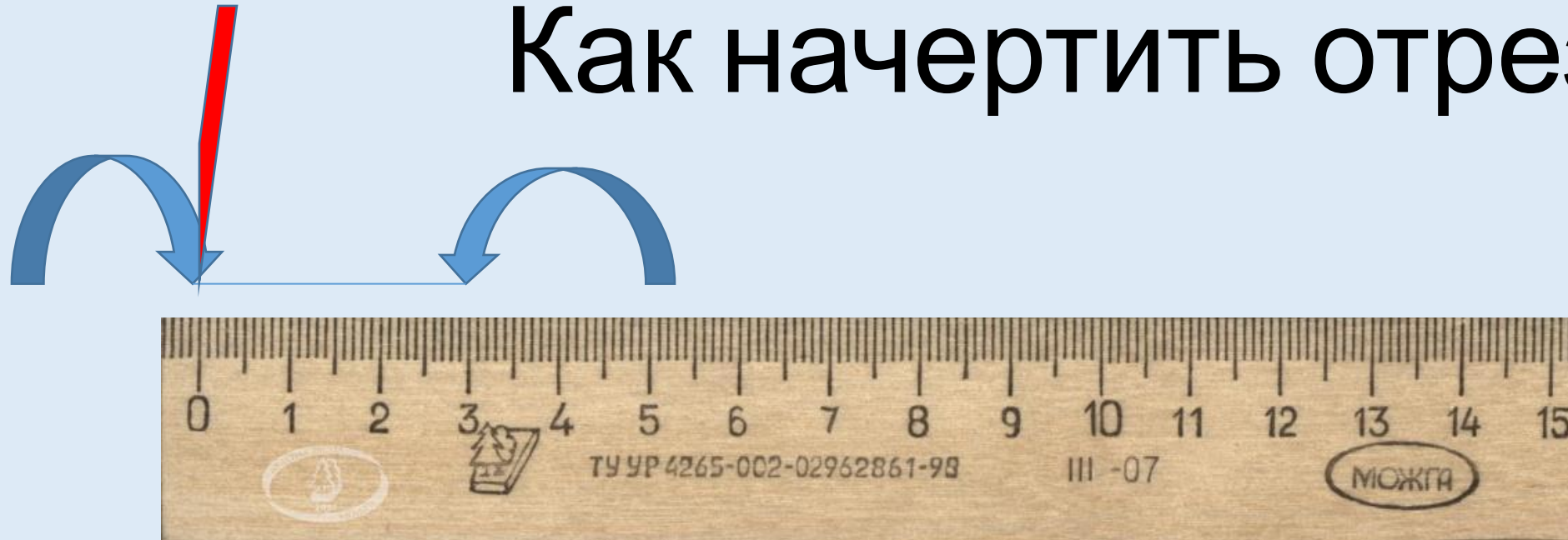
# Что такое линейка?

# 1

- ЛИНЕЙКА – **ЧЕРТЕЖНЫЙ** ИНСТРУМЕНТ.
- ПРИ ПОМОЩИ ЛИНЕЙКИ **ЧЕРТЯТ**.

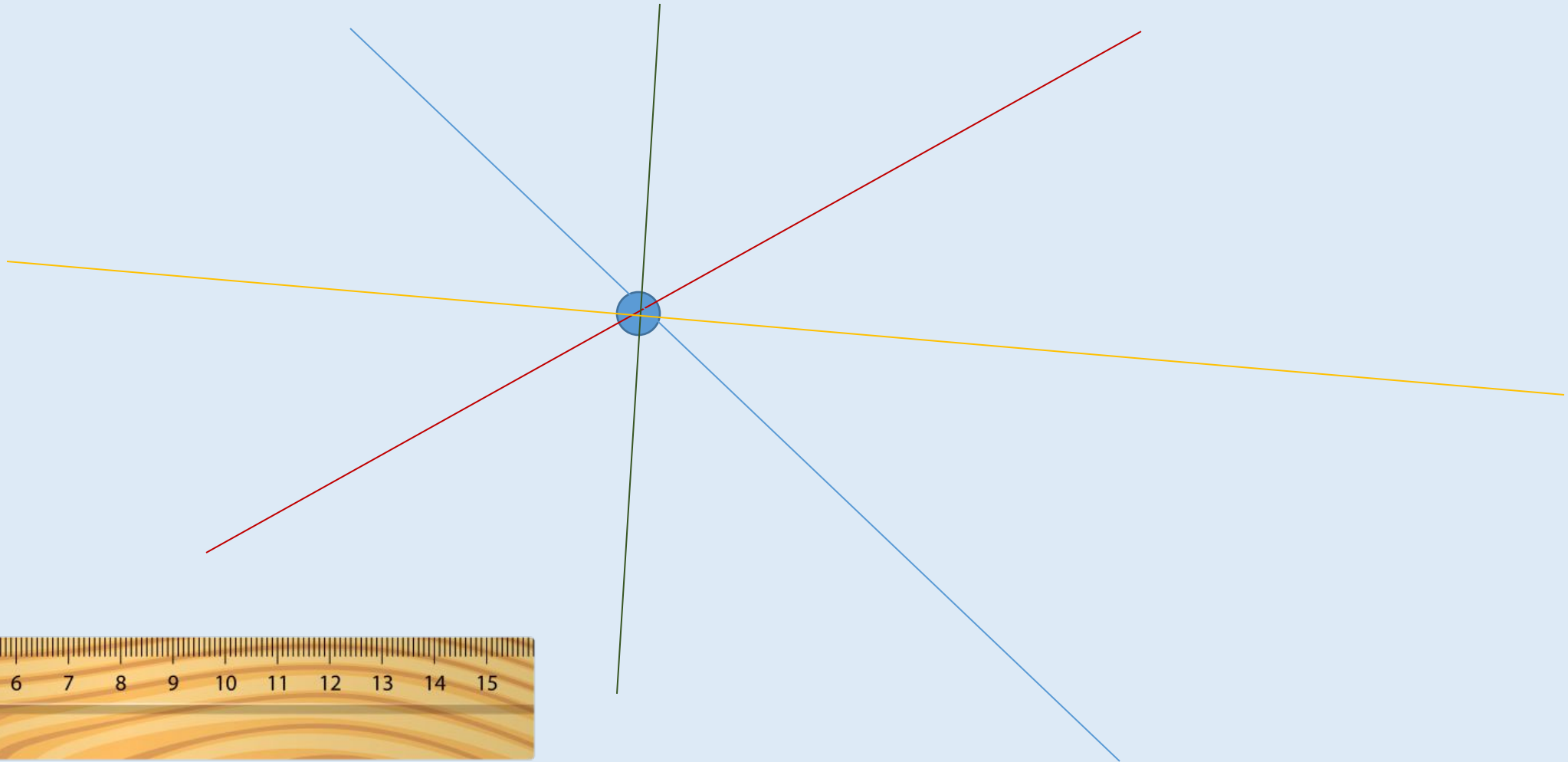


# Как начертить отрезок?



Чертим от нуля до нужного числа.

Сколько прямых можно провести  
через 1 точку?

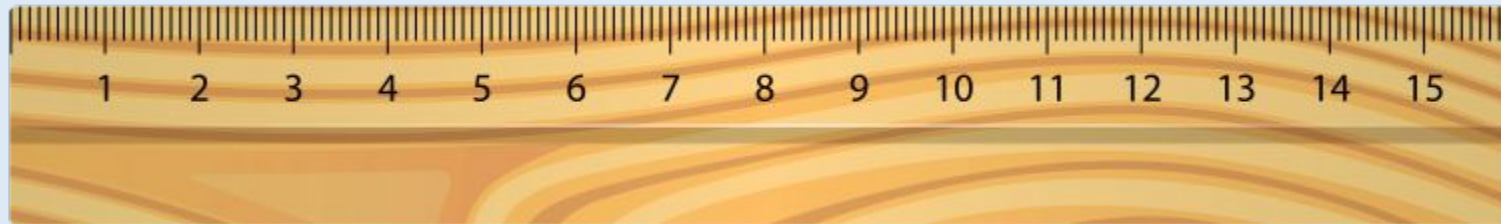




# Что такое линейка?

## 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**.

$$AB = 6 \text{ см} = 60 \text{ мм}$$



**В**

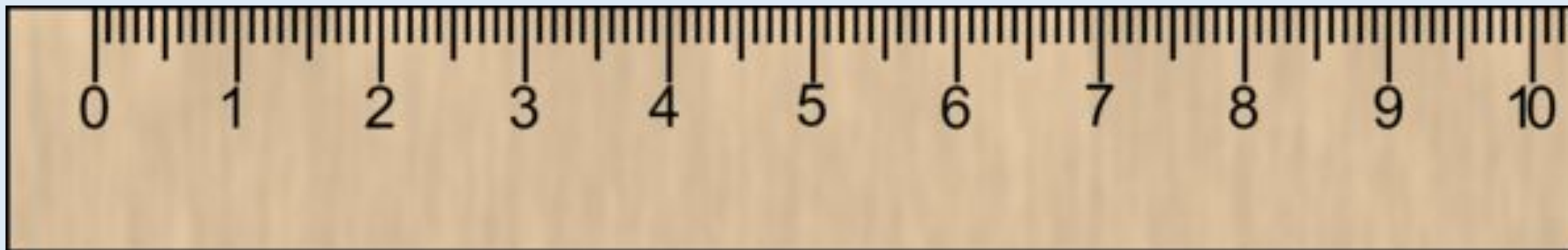
Цена деления – 1 мм

# Как измерить отрезок?

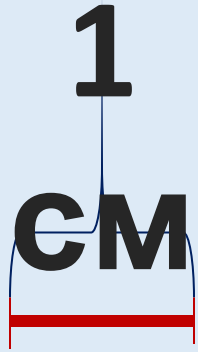


# Как измерять линейкой?

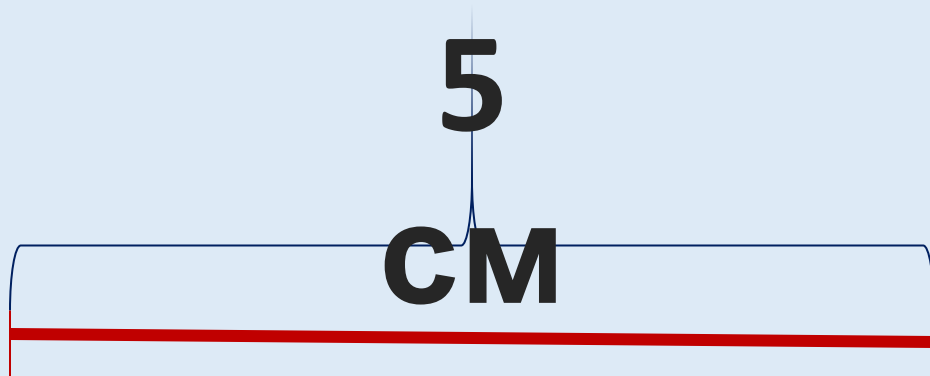
**9 см**



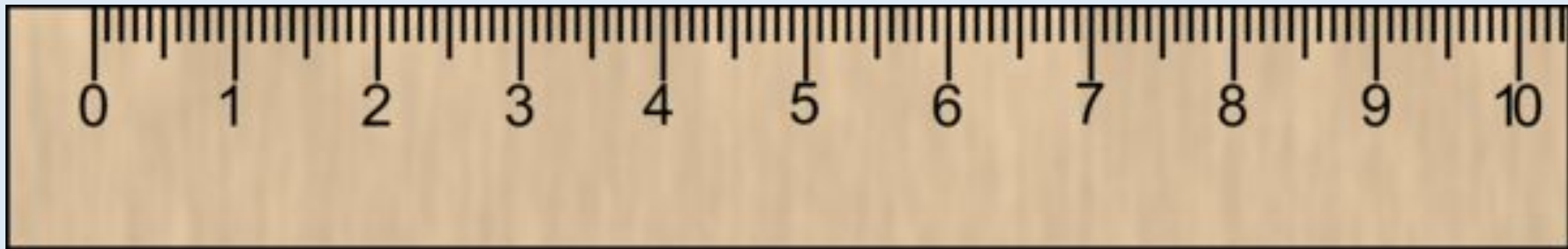
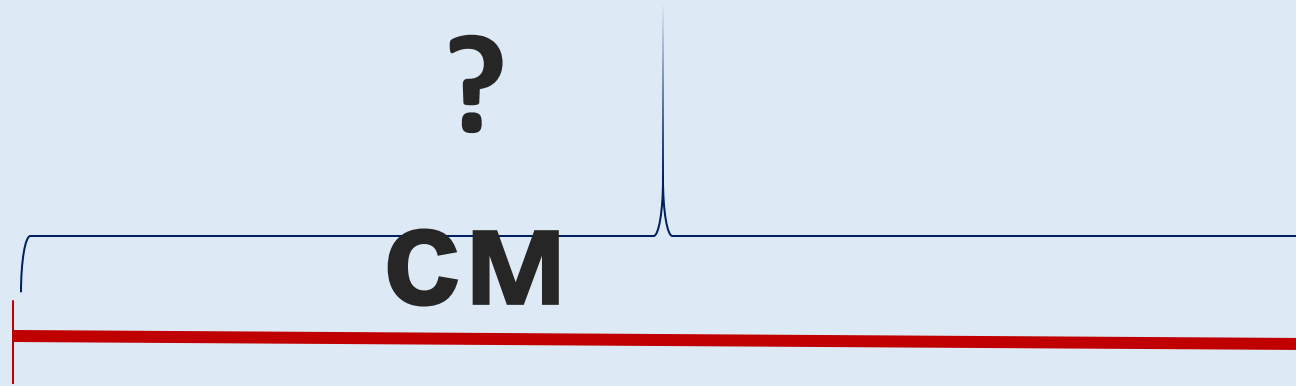
При помощи линейки измеряют  
сантиметры.



# ПРИ ПОМОЩИ ЛИНЕЙКИ ИЗМЕРЯЮТ САНТИМЕТРЫ

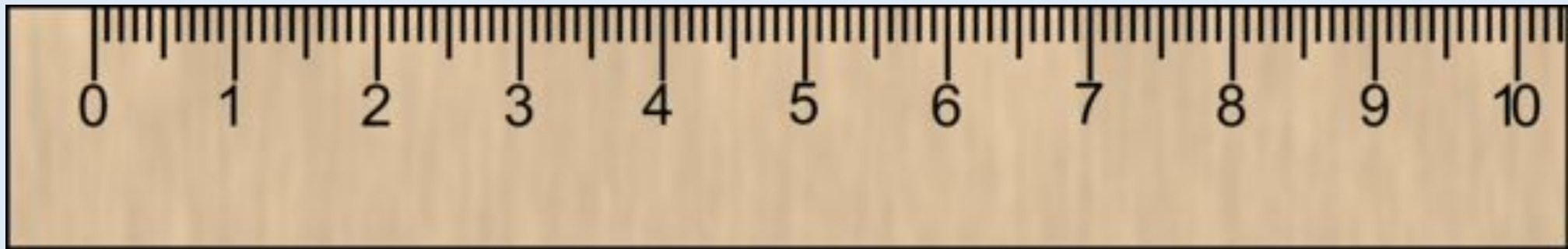
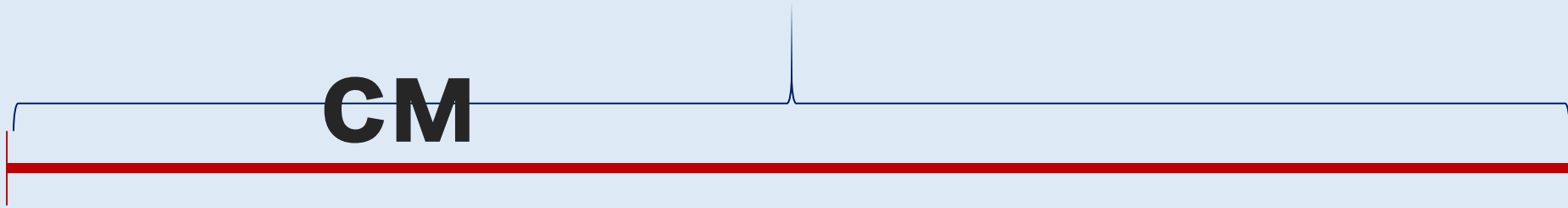


**Задание: при помощи линейки узнайте длину отрезка.**



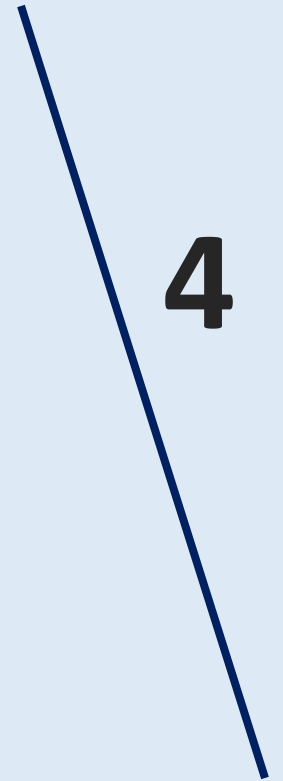
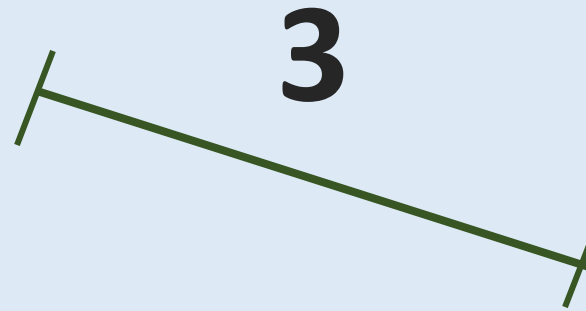
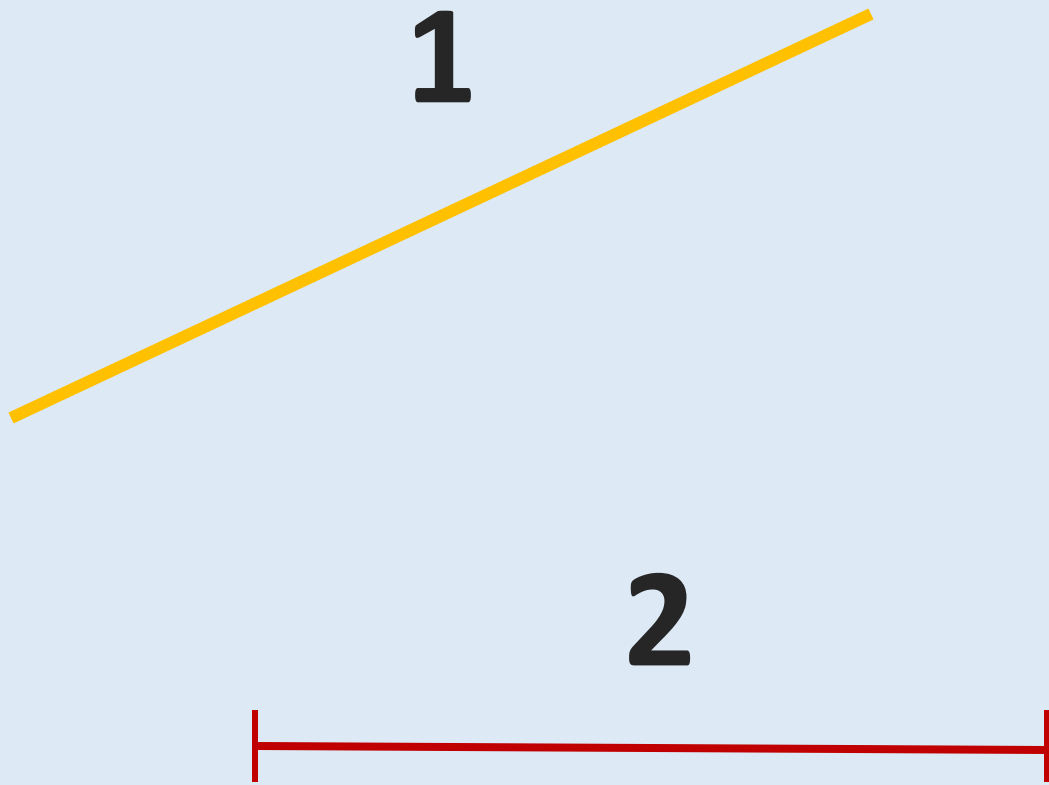
**Задание: при помощи линейки узнайте длину отрезка.**

**?**

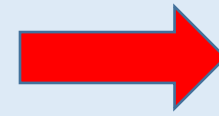
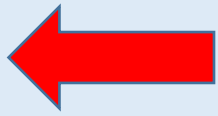




Задание: назовите номера линий и  
номера отрезков.



Чем отличается прямая линия и отрезок?



---

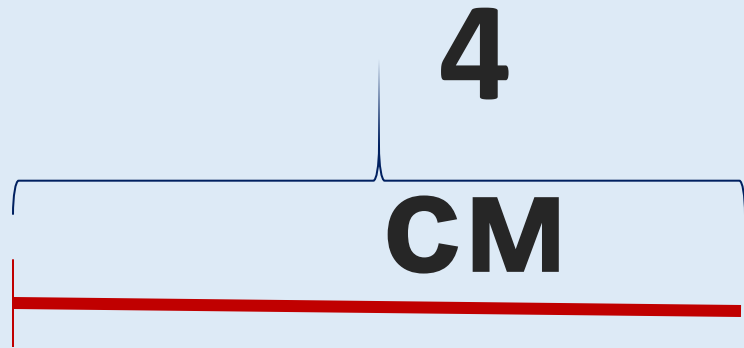
**Прямую линию можно  
продолжить.**

Чем отличается прямая линия и отрезок?

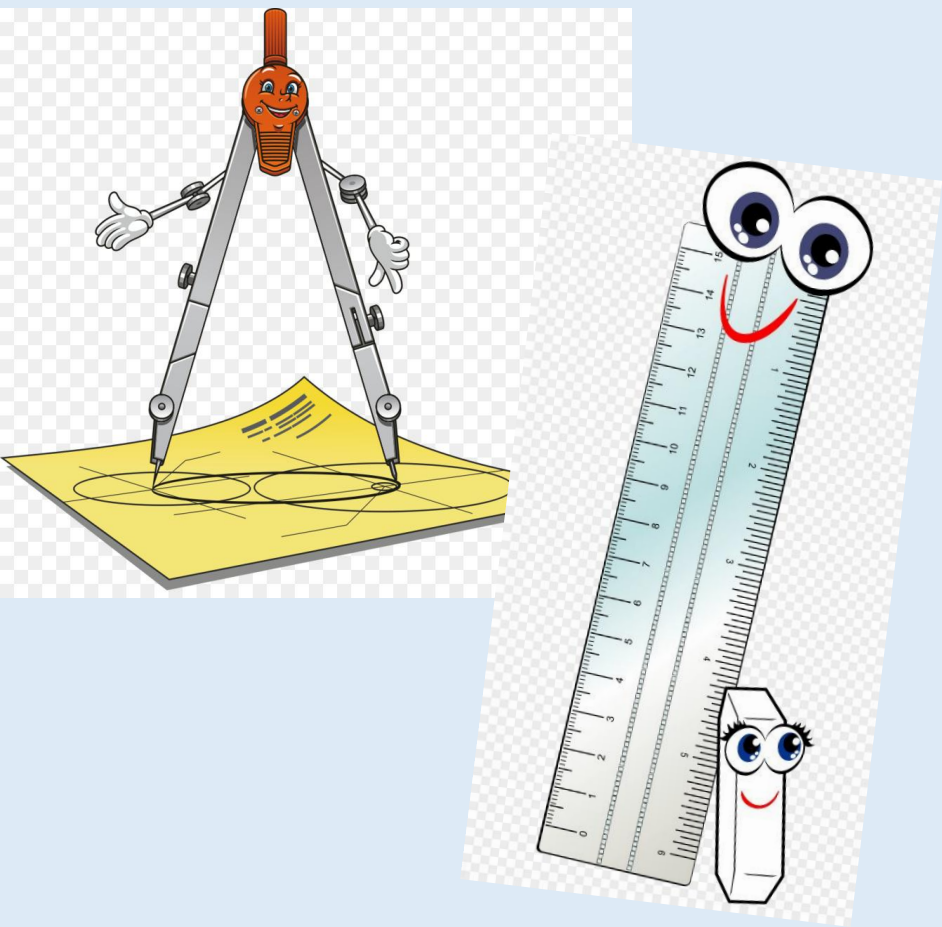


**Отрезок НЕЛЬЗЯ  
продолжить.**

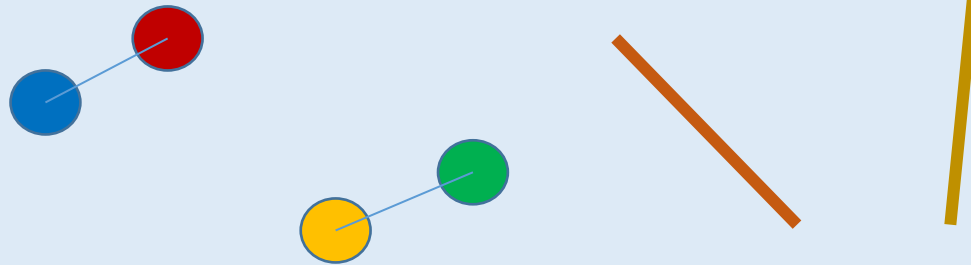
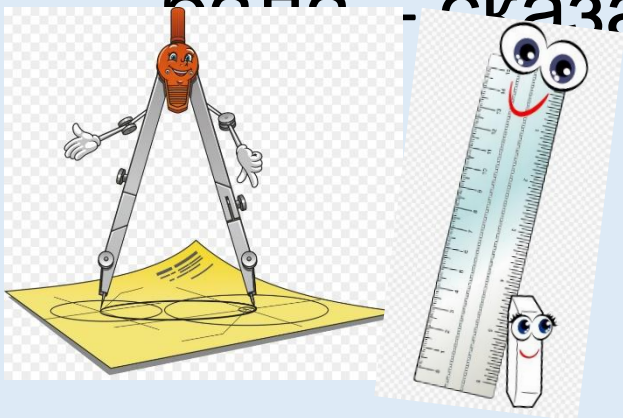
**Задание: при помощи линейки начертите  
отрезок длиной 4 см**



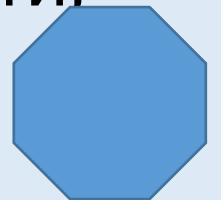
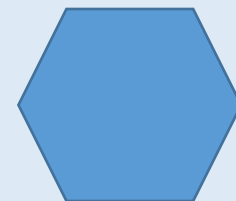
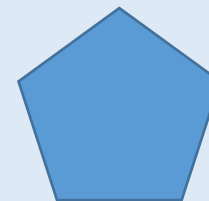
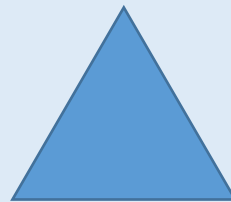
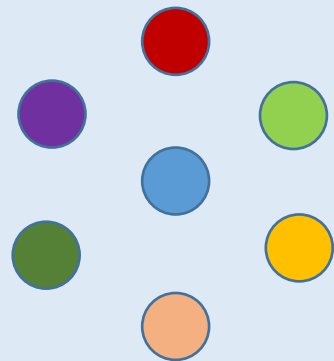
Знаете ли вы, что Шарль Перро, автор «Красной Шапочки», написал сказку про циркуль и линейку?



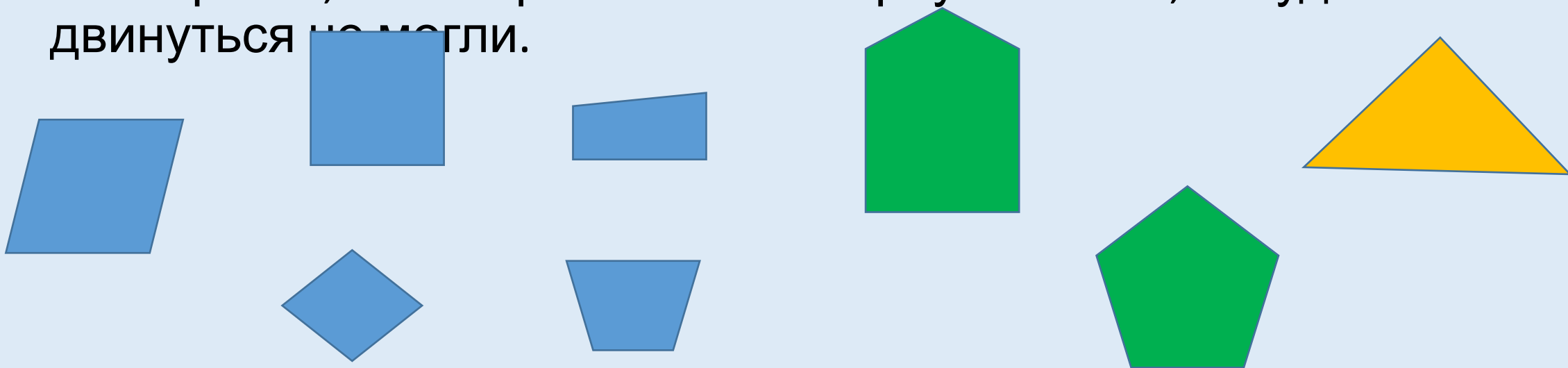
Жили-были на белом свете король Циркуль и королева Линейка. У них было большое королевство, в котором подданными были точки и отрезки. Однажды подданные отправили делегацию к королю с королевой с просьбой разрешить им провести бал. Циркуль и Линейка дали свое разрешение, но поставили одно условие: точки 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 бала”, – сказал король, – я сделаю вам сюрприз”.



И начался бал. Точки, взявшись за руки, водили хороводы вокруг какой-то одной, которую они называли 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.”

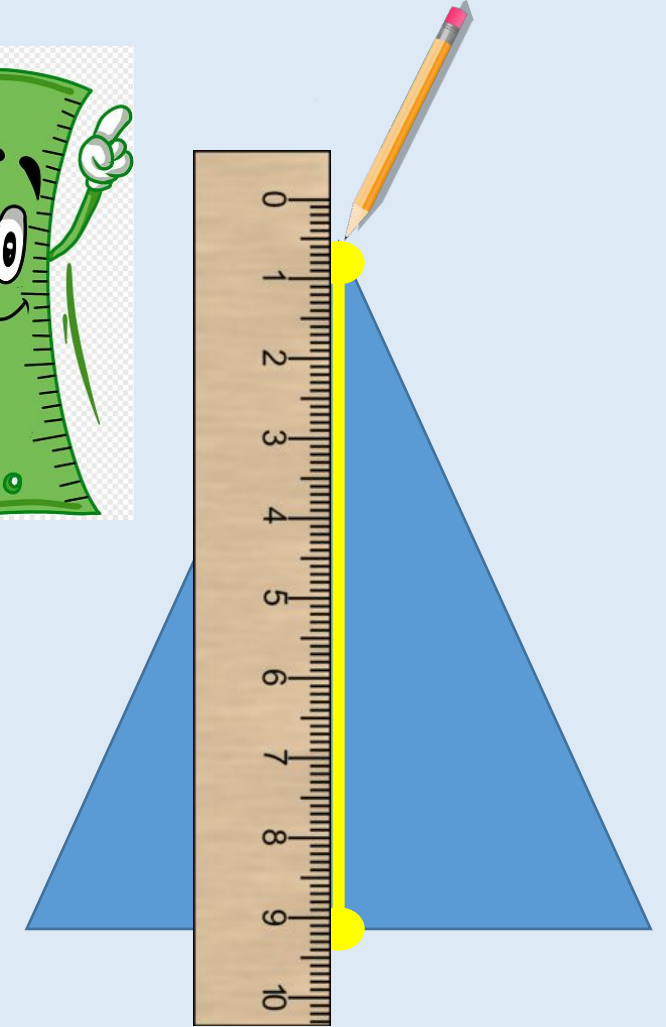
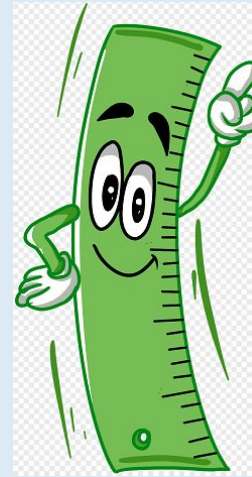


И началась в том королевстве совсем другая жизнь. Но тут вдруг треугольники обнаружили, что в отличие от всех остальных фигур, составленных из отрезков, они не могут менять своей формы. У всех многоугольников, кроме них, была хоть какая-то подвижность, то есть, не меняя своей длины, любой отрезок, не 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 двинуться не могли.

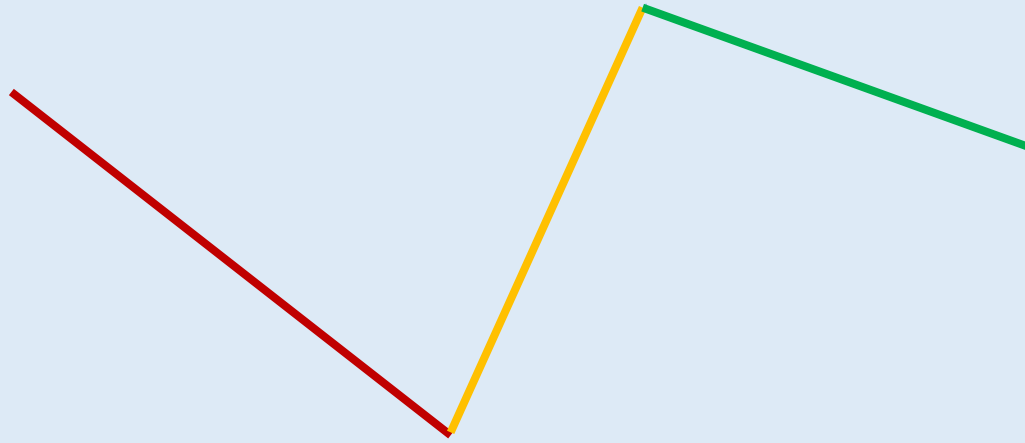




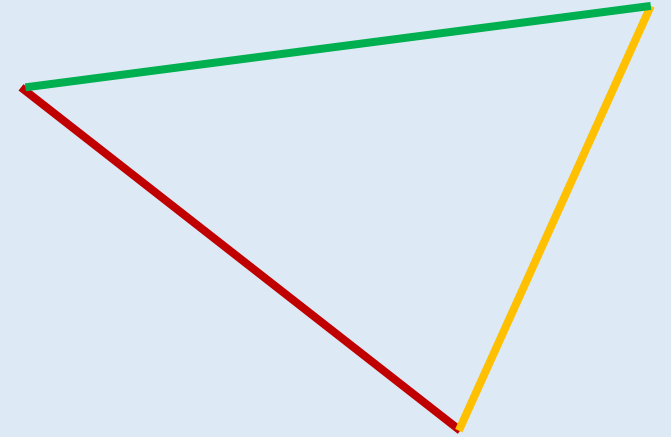
Поняли треугольнички, что это нечестно и пошли к королю жаловаться, но и король не имел права отменить свой Указ и разрешить треугольникам разъединиться... Тогда королева вдруг говорит: "Есть у меня для вас подарок". Подозвала она к себе один из треугольников (а надо сказать, что была она одета не в 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!" Треугольнички ужасно обрадовались... Теперь в королевстве Широкля и Пинейки одеты все одеяние



Как называется фигура, состоящая из нескольких отрезков?



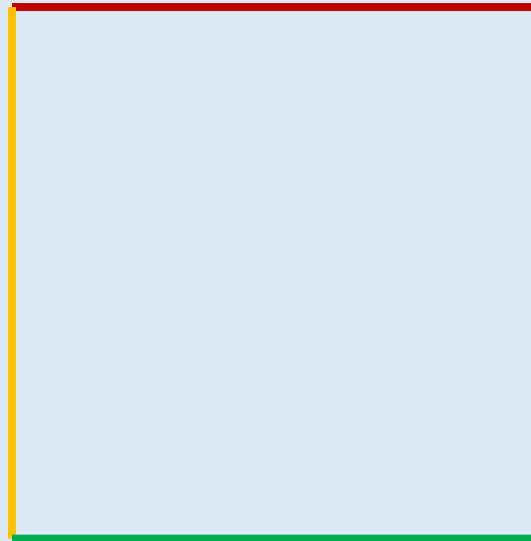
**ломаная  
линия**



**замкнутая  
ломаная  
линия**

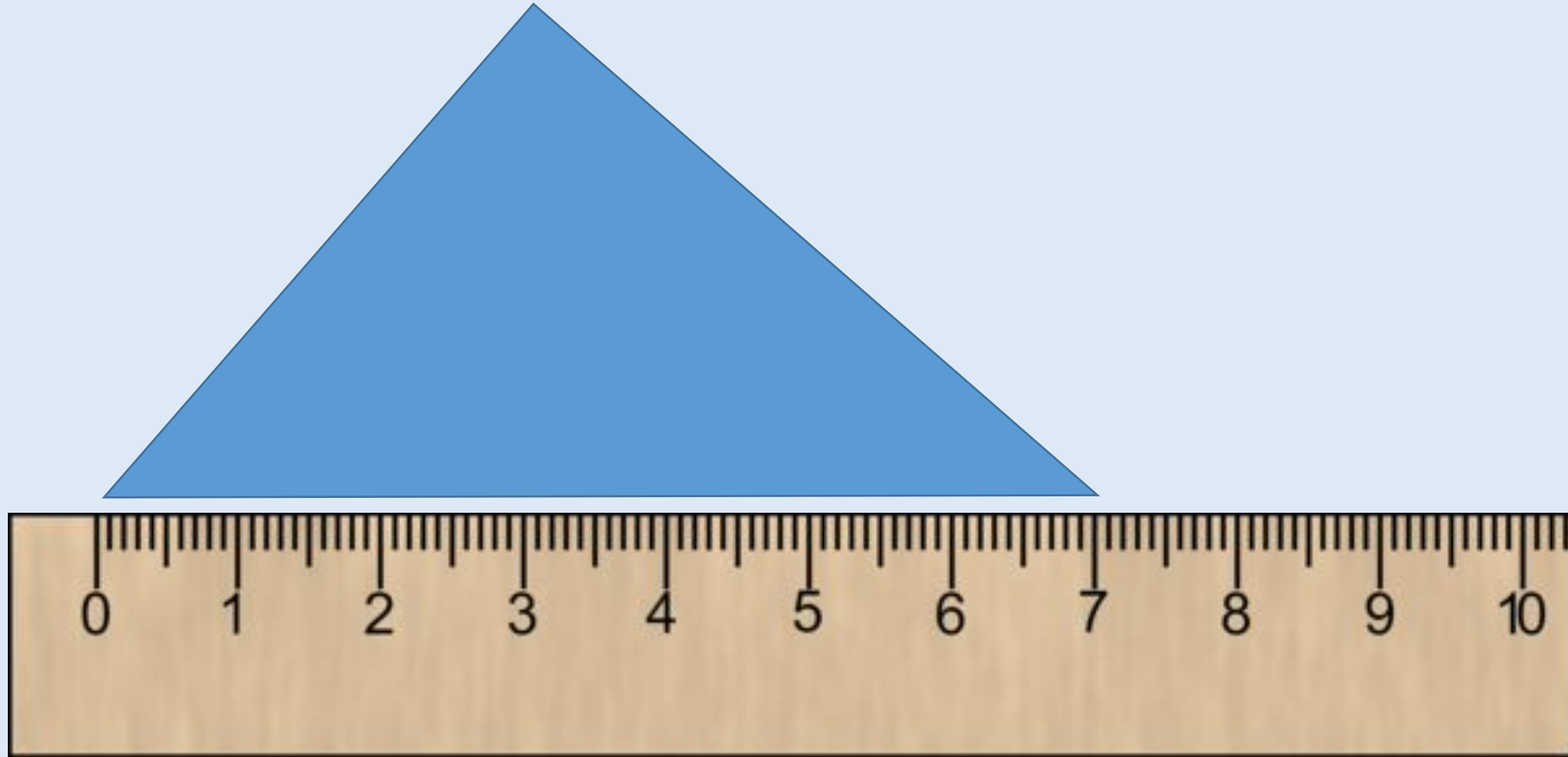
Сколько звеньев (отрезков) у этих ломаных

Сколько звеньев (отрезков) у этой фигуры?

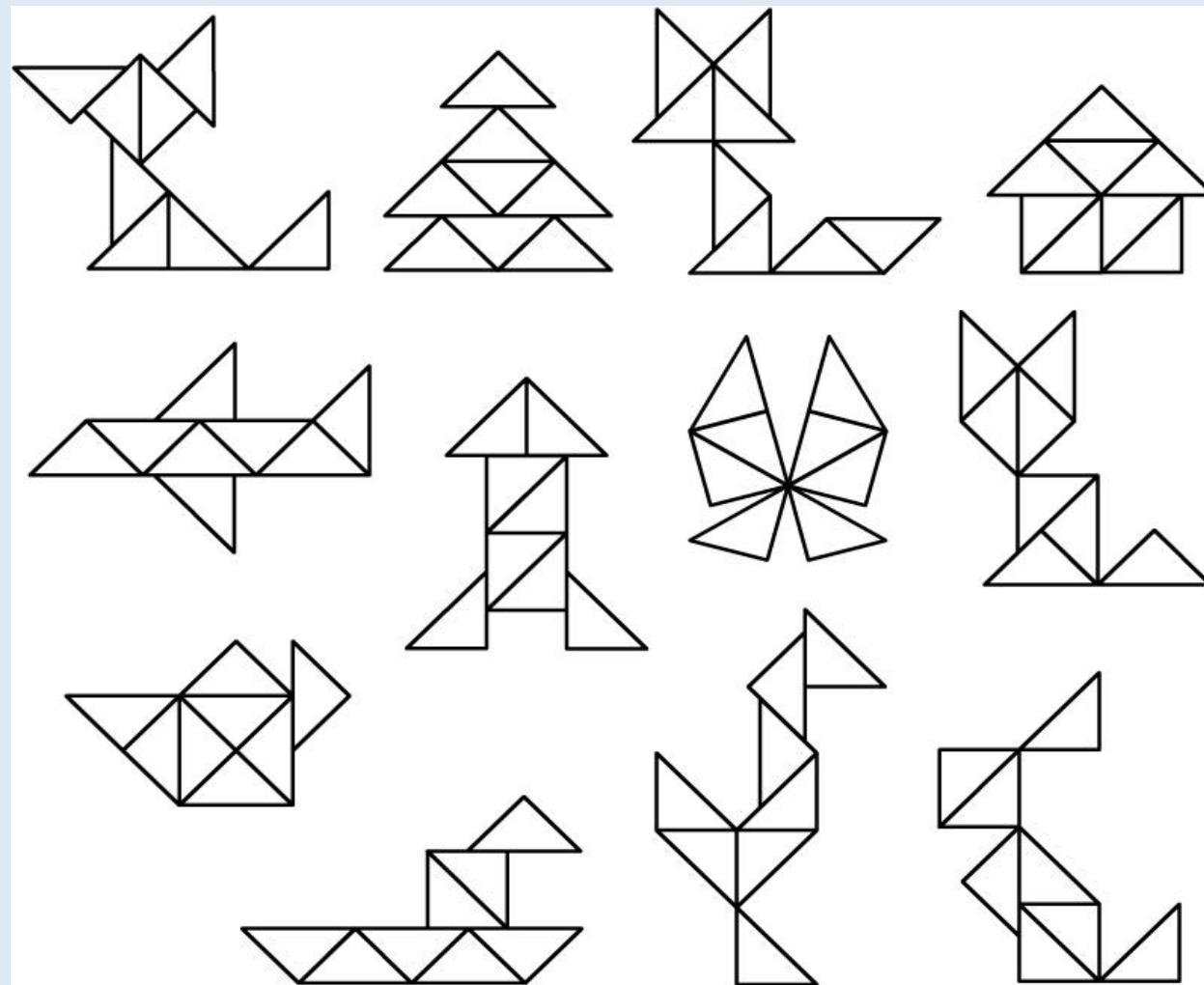
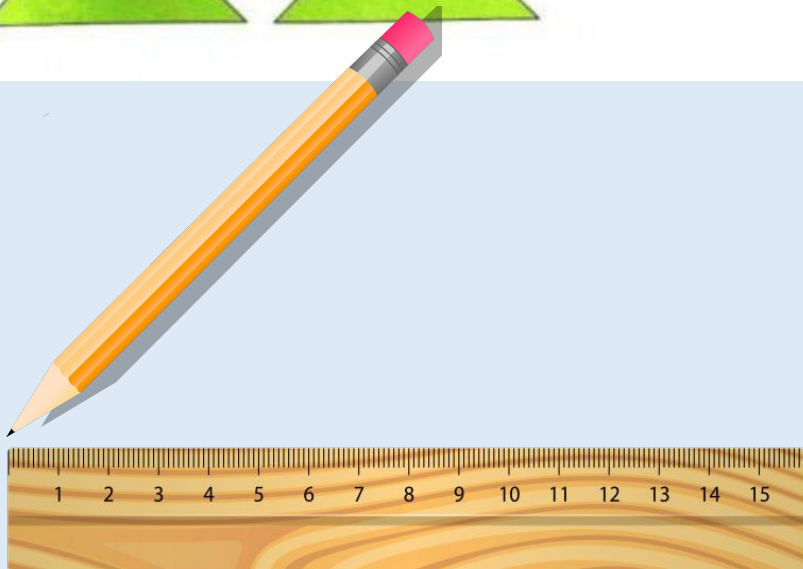


Эти отрезки называют сторонами фигуры.

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



# Аппликации из одинаковых треугольников



# Рефлексия

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

