



МАТЕМАТИКА

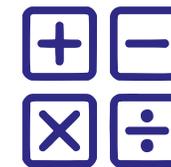
+

4 КЛАСС

# ПОСТРОЕНИЕ ОТРЕЗКА РАВНОГО ДАННОМУ



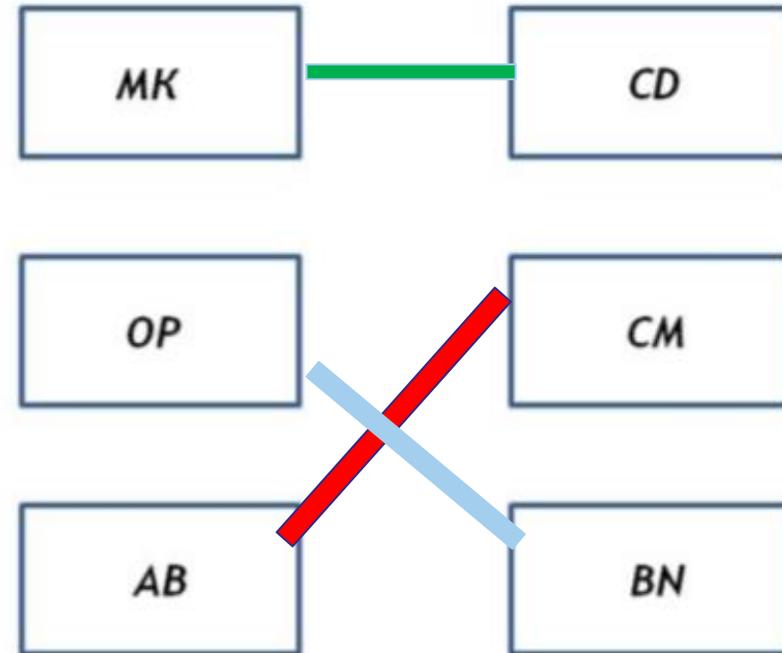
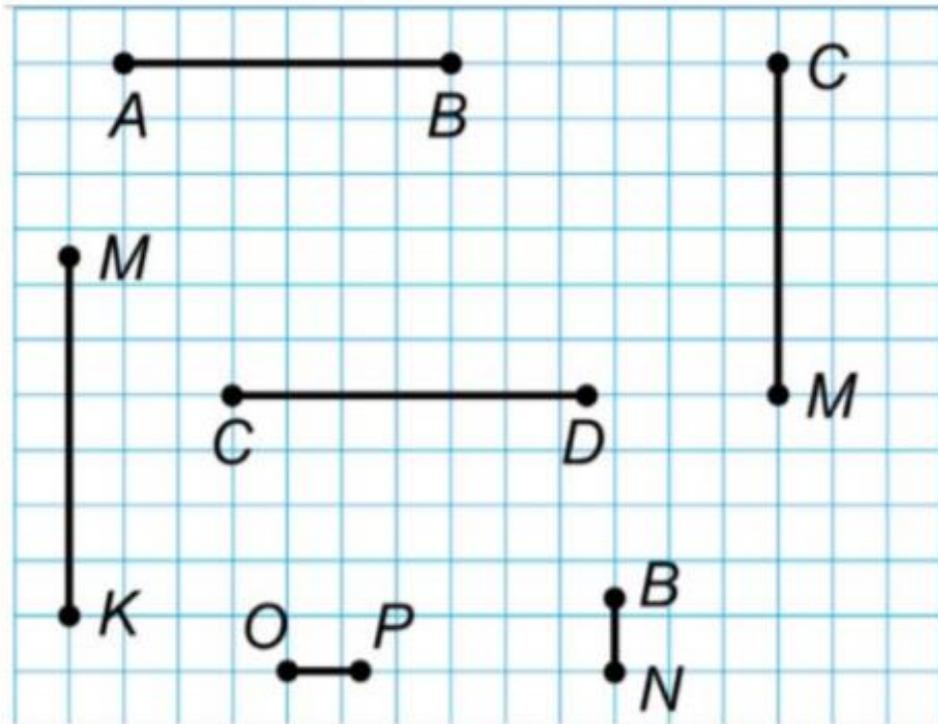
## Результат



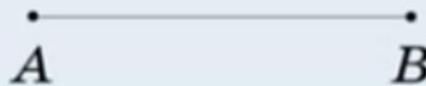
**Ты узнаешь** способ построения с помощью циркуля и линейки отрезка, равного данному отрезку.

**Ключевые понятия:** отрезок, линейка, циркуль.

Соедини линией обозначения равных отрезков.



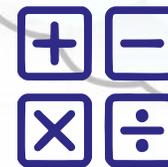
## Построение отрезка, равного данному



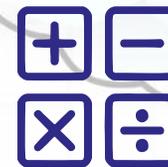
## Построение отрезка, равного данному



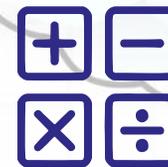
$\dot{c}$



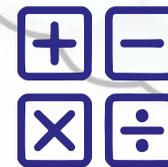
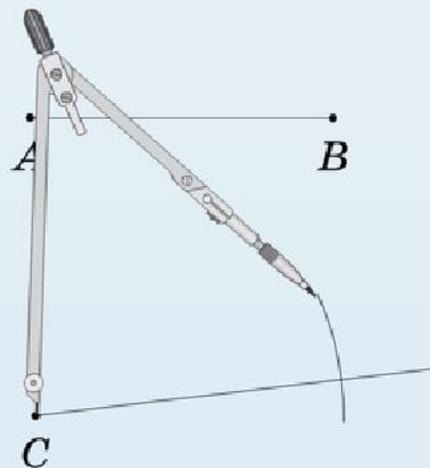
## Построение отрезка, равного данному



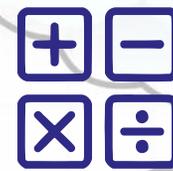
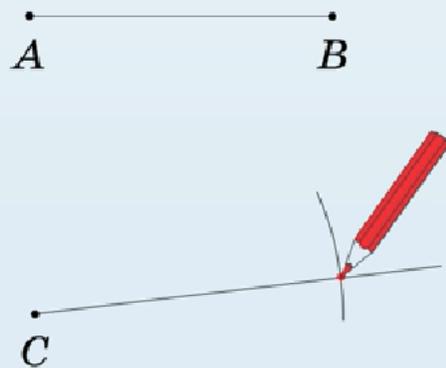
## Построение отрезка, равного данному

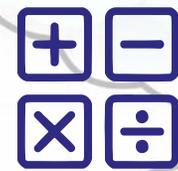


## Построение отрезка, равного данному



## Построение отрезка, равного данному



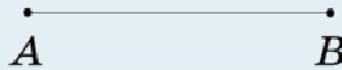


## Построение отрезка, равного данному



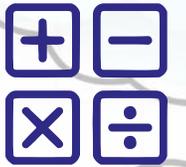
## Построение отрезка, равного данному

$$CK = AB$$

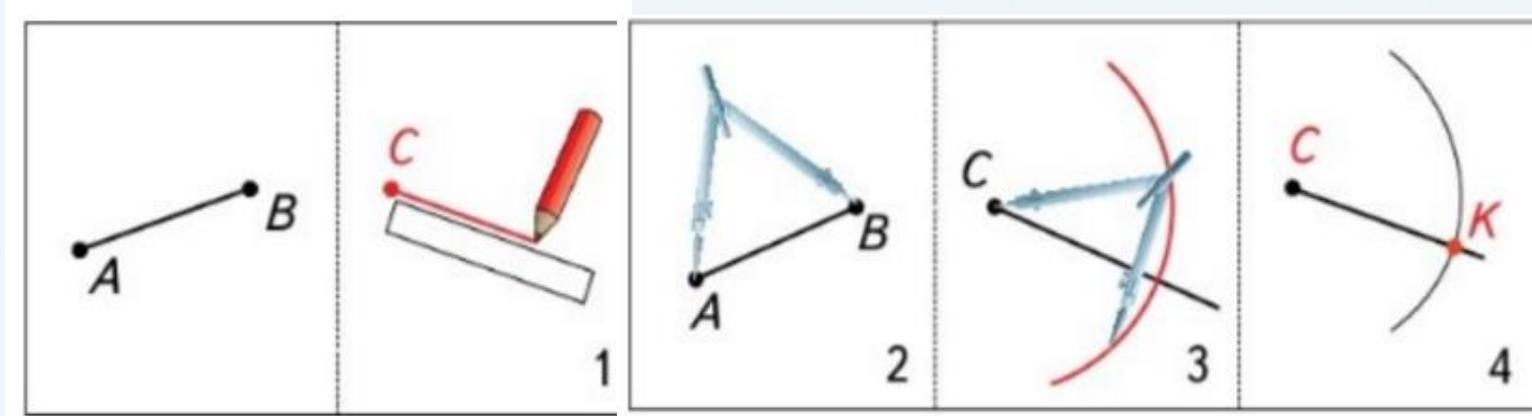




## Сделай сам

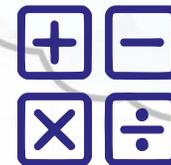


Как, не измеряя длину отрезка  $AB$ , построить отрезок  $CK$  равный отрезку  $AB$ ? Рассмотрим, как Миша решил эту задачу?

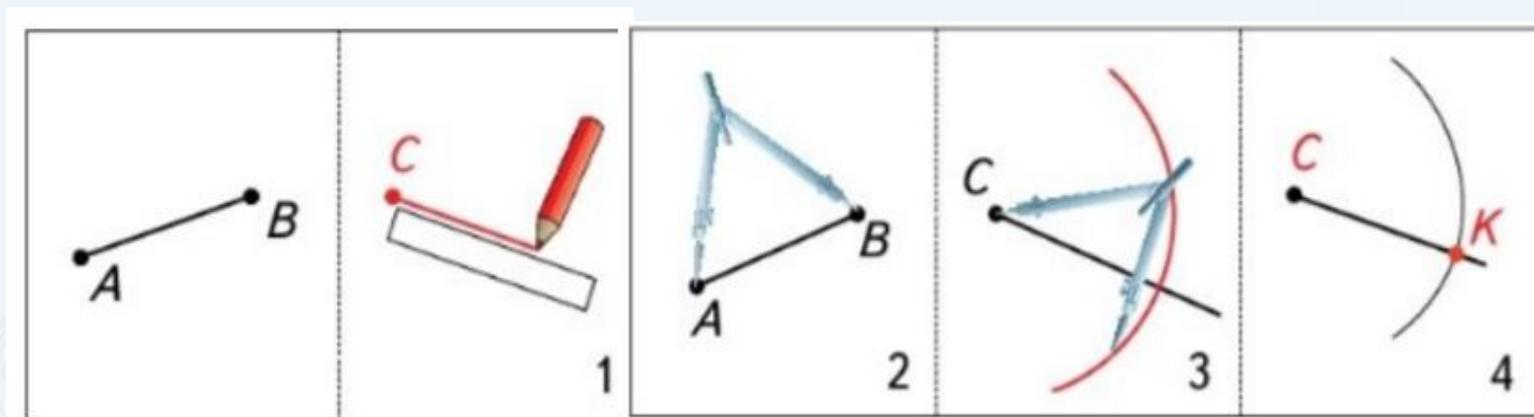


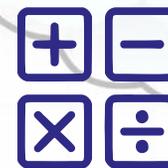


## Запомни. Важно



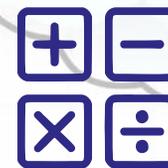
Дан отрезок  $AB$ . Отметим точку  $C$ , от этой точки с помощью линейки проведём луч с началом в точке  $C$ . Радиусом равным отрезку  $AB$ , проведём из точки  $C$  дугу до пересечения с лучом. Отметим точку пересечения дуги с лучом и обозначим её буквой  $K$ . Отрезок  $CK =$  отрезку  $AB$  ( $CK = AB$ ).





## Расположи по порядку этапы построения отрезка, равного данному

- Отметить точку и провести от неё луч
- Отметить точку пересечения дуги с лучом
- Радиусом, равным данному отрезку, провести из отмеченной точки дугу до пересечения с лучом
- Измерить длину построенного отрезка и сравнить её с длиной данного отрезка



## Расположи по порядку этапы построения отрезка, равного данному

- 1 Отметить точку и провести от неё луч
- 3 Отметить точку пересечения дуги с лучом
- 2 Радиусом, равным данному отрезку, провести из отмеченной точки дугу до пересечения с лучом
- 4 Измерить длину построенного отрезка и сравнить её с длиной данного отрезка

### Реши задачу.

От автовокзала в аэропорт отправился автобус со скоростью  $64 \text{ км/ч}$ . Через  $30 \text{ мин}$  до аэропорта ему осталось ехать  $28 \text{ км}$ . Сколько времени необходимо автобусу на обратный путь от аэропорта до автовокзала, если он уменьшит скорость на  $4 \text{ км/ч}$ ?

### Реши задачу.

От автовокзала в аэропорт отправился автобус со скоростью 64 км/ч. Через 30 мин до аэропорта ему осталось ехать 28 км. Сколько времени необходимо автобусу на обратный путь от аэропорта до автовокзала, если он уменьшит скорость на 4 км/ч?

- 1) Сколько километров проехал автобус за 30 минут?
- 2) Каково расстояние от автовокзала до аэропорта?
- 3) С какой скоростью автобус проедет обратный путь?
- 4) Сколько времени необходимо автобусу на обратный путь?

### Реши задачу.

От автовокзала в аэропорт отправился автобус со скоростью 64 км/ч. Через 30 мин до аэропорта ему осталось ехать 28 км. Сколько времени необходимо автобусу на обратный путь от аэропорта до автовокзала, если он уменьшит скорость на 4 км/ч?

1) Сколько километров проехал автобус за 30 минут?

$$64 : 2 = 32 \text{ (км)}$$

2) Каково расстояние от автовокзала до аэропорта?

$$32 + 28 = 60 \text{ (км)}$$

3) С какой скоростью автобус проедет обратный путь?

$$64 - 4 = 60 \text{ (км/ч)}$$

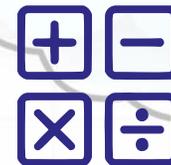
4) Сколько времени необходимо автобусу на обратный путь?

$$60 : 60 = 1 \text{ (ч)}$$

Ответ: 1 час.



## Сделай сам

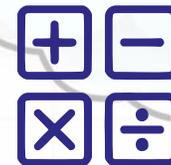


Заполни пропуски в таблице.

Точное значение величины	Приближённое значение величины
49 кг 950г	<input type="text"/> кг
18 м 21 см	<input type="text"/> м
45 мин 55 с	<input type="text"/> мин
9 дм 4 см 9 мм	<input type="text"/> см



## Сделай сам



Заполни пропуски в таблице.

Точное значение величины	Приближённое значение величины
49 кг 950г	<input type="text" value="50"/> кг
18 м 21 см	<input type="text" value="18"/> м
45 мин 55 с	<input type="text" value="46"/> мин
9 дм 4 см 9 мм	<input type="text" value="95"/> см

### Выполни задание в тетради по плану

1. Начерти отрезок **МК** длиной 4 см.
2. Отметь точку **С** и проведи из неё луч.
3. Проведи из отмеченной точки дугу до пересечения с лучом. Радиус должен быть равен отрезку **МК**.
4. Отметь точку пересечения дуги с лучом и обозначь её буквой **D**.
5. Проверь с помощью линейки равенство отрезка **МК** и **CD**.
6. Запиши равенство

## Расположи по порядку этапы построения отрезка, равного данному

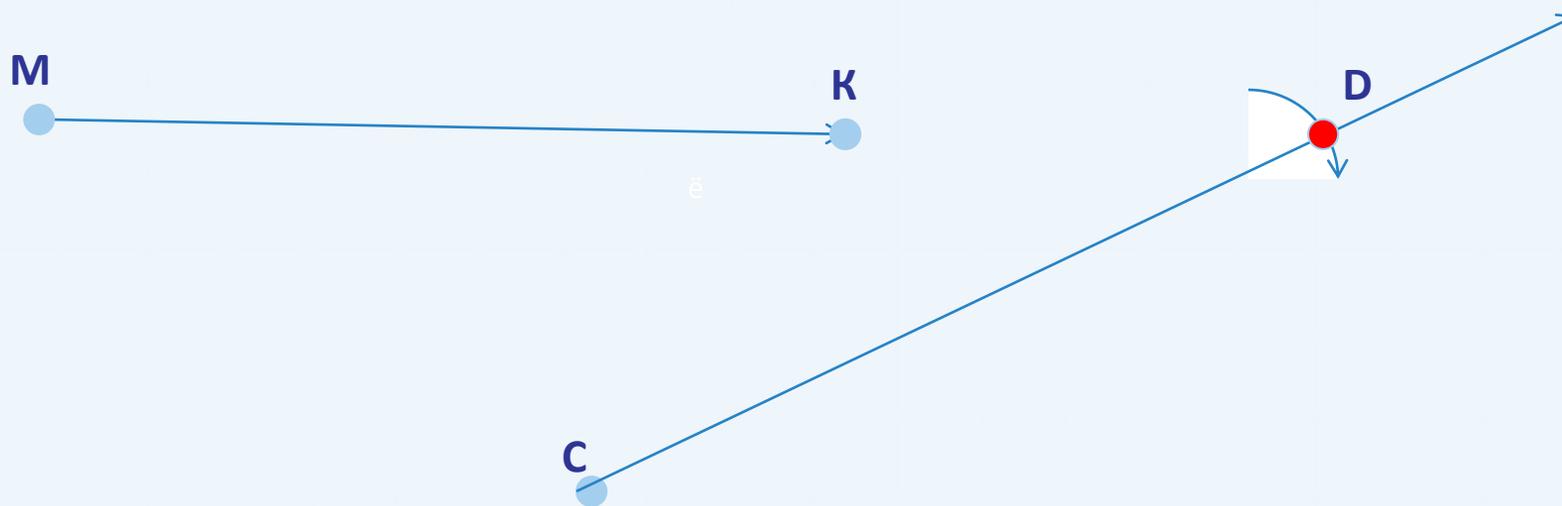
Отметить точку и провести от неё луч

Радиусом, равным данному отрезку, провести из отмеченной точки дугу до пересечения с лучом

Отметить точку пересечения дуги с лучом

Измерить длину построенного отрезка и сравнить её с длиной данного отрезка

$$MK = CD$$



## Выполни задание

$$b + 45\,836 = 806 \quad m = 18\,538$$

$$b = 89\,912 - 45\,836$$
$$b = 44\,076$$

$$44\,076 + 45\,836 = 89\,912$$

$$c : 306 = 409$$

$$b + 45\,836 = 89\,912$$

## Выполни задание

$$b + 45\,836 = 806 \quad \blacksquare \quad m = 18\,538$$
$$m = 18\,538 : 806$$
$$m = 23$$

---

$$806 \blacksquare 23 = 18\,538$$

$$b = 89\,912 - 45\,836$$
$$b = 44\,076$$

$$44\,076 + 45\,836 = 89\,912$$

$$c : 306 = 409$$
$$c = 306 \blacksquare 409$$
$$c = 125\,154$$

---

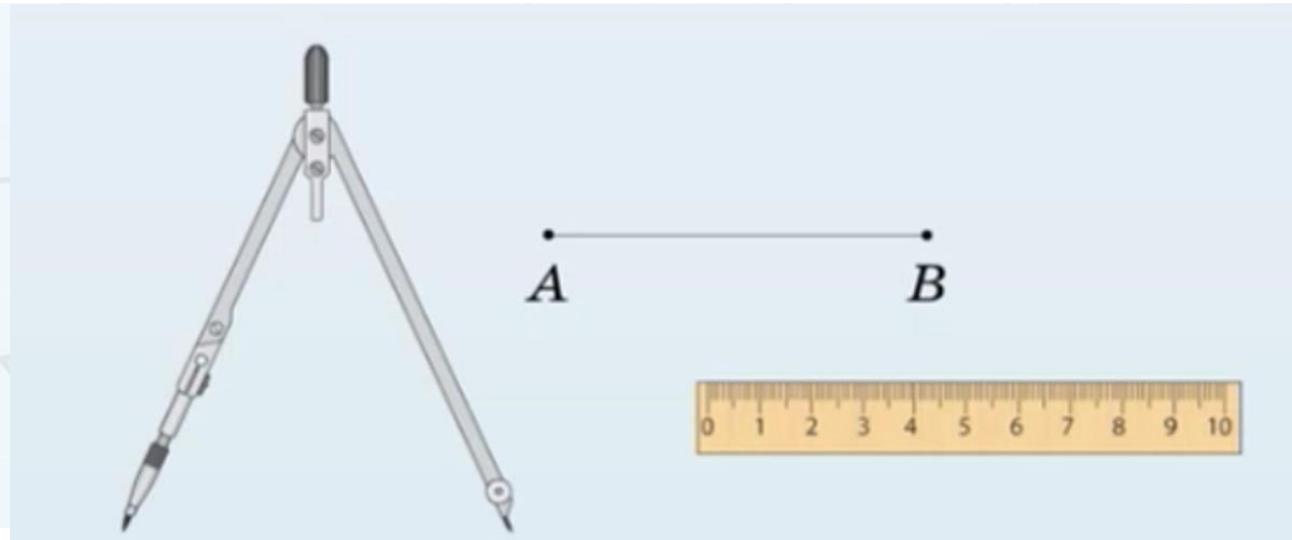
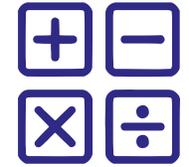
$$125\,154 : 306 = 409$$

$$b + 45\,836 = 89\,912$$
$$b = 89\,912 - 45\,836$$
$$b = 44\,076$$

---

$$44\,076 + 45\,836 = 89\,912$$

# ПОСТРОЕНИЕ ОТРЕЗКА РАВНОГО ДАННОМУ



Нужна методическая поддержка?

**rosuchebnik.ru**

Хотите купить?



LECTA

Цифровая среда школы  
[lecta.rosuchebnik.ru](http://lecta.rosuchebnik.ru)



Отдел продаж  
[sales@rosuchebnik.ru](mailto:sales@rosuchebnik.ru)

Хотите продолжить общение?



[youtube.com/user/drofapublishing](https://youtube.com/user/drofapublishing)



[fb.com/rosuchebnik](https://fb.com/rosuchebnik)



[vk.com/ros.uchebnik](https://vk.com/ros.uchebnik)



[ok.ru/rosuchebnik](https://ok.ru/rosuchebnik)