

12.09.2007

3

Измерение отрезков. Метод частей

Измерь микрометром, отметь мелом, отруби топором.

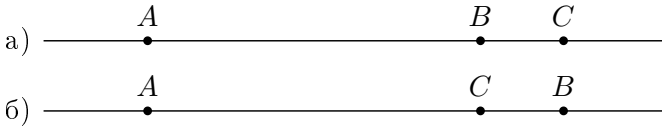
«Правило точности Рея»

I. Отчёт (устно).

- ▶1. Что такое дополнительные лучи?
- ▶2. Можно ли разбить прямую на три отрезка и один луч?
- ▶3. Как на прямой отложить отрезок, равный данному?
- ▶4. A, B, C — три точки на прямой, $AB = 5$, $BC = 2$. Чему может равняться AC ?
- ▶5. Когда O является центром симметрии двух точек A и A' ?

II. В тетрадах по теории.

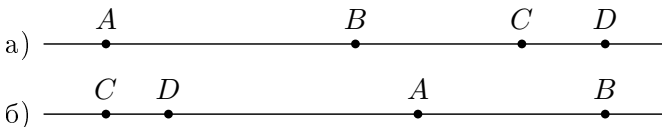
- ▶1. AB больше BC на 6 см, BC меньше AB в четыре раза. Найдите AB .



- ▶2. Докажите, что если $AC = BD$, то $AB = CD$.



- ▶3. $AB = 3$, $AC = 5$, $CD = 1$. Чему равно расстояние между серединами отрезков AD и BC ?



- ▶4. Метод частей.

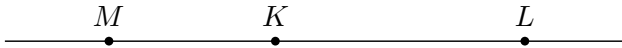
а) A, B, C — последовательные точки прямой. $AB : BC = 3 : 4$. Найдите $AB : AC$.

б) $AB : BC : CD = 1 : 2 : 3$, $AC : BD = ?$

в) $AB : BD = 1 : 2$, $AC : BD = 2 : 3$, $AB : BC : CD = ?$

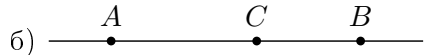
III. В домашних тетрадах.

- ▶1. Отрезок AC больше отрезка AB в 1,5 раза. Известно также, что $AB - BC = 4$. Найдите AB . (Двумя способами: методом частей и при помощи уравнения.)
- ▶2. Шарыгин §2.1 №№ 4, 6, 13.
- ▶3. $MK = 2$, $\frac{KL}{ML} = 0,6$, $ML = ?$



Домашнее задание №3

- ▶1. Найдите $AB : BC$, если $AC : BC = 2 : 1$.



- ▶2. $AB = BC + 1$, $\frac{AC}{AB} = \frac{9}{7}$, $BC = ?$
- ▶3. Шарыгин §2.1 №№ 8, 20.