

14.09.2007

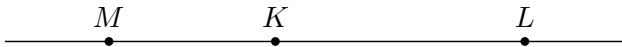
4 Геометрическое место точек на прямой

- А у Вас нет такого же, но без крыльев?
- К сожалению, нет...
- Будем искать...

К/ф «Бриллиантовая рука»

I. Отчёт (5 мин).

►1. $MK = 2, \frac{KL}{ML} = 0,6, ML = ?$

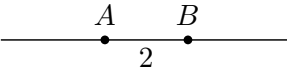


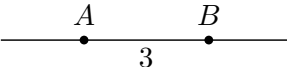
►2. A, B, C, D — последовательные точки на прямой. $AB : BD = 2 : 3, AC : CD = 3 : 2, AB : BC : CD = ?$

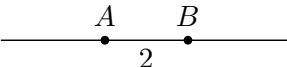
II. В тетрадах по теории.

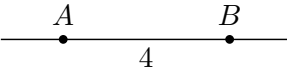
Опр. Г. м. т. (геометрическое место точек) — это множество точек плоскости, которые удовлетворяют указанному свойству или соотношению.

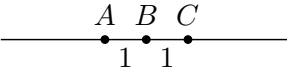
- 1. На прямой дана точка A . Изобразите штриховкой все точки M прямой, для которых:
- а) $AM > 1$ (удалённых от точки A больше чем на 1 см);
 - б) $AM \geq 1$.
- 2. Укажите г. м. т. точек M , для которых:

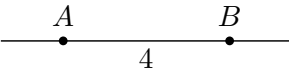
а) $MA + MB \leq 2$; 

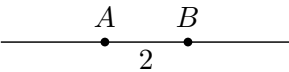
б) $0 \leq MB - MA \leq 1$; 

в) $MA + BM \leq 4$; 

г) $MB \geq 3, MA < 2$; 

д) $MA \leq MB < MC$; 

е) $AM = 2BM$; 

ж) $2AM - BM \geq 1$. 

►3. Шарыгин §2.1 №17(а, е)

►4. Расстояние между точками A и B равно 4. Пусть M — любая точка прямой AB . Найдите расстояние между серединами отрезков AM и BM .

Домашнее задание №4

►1. Дан квадрат со стороной 5 см. Обозначьте г. м. т. на сторонах квадрата, расстояние от каждой из которых до ближайшей вершины квадрата не превосходит 2 см.

►2. Шарыгин §2.1 №17(б–д)

►3*. Шарыгин §2.1 №21.