

7.09.2007

2

 Геометрия прямой линии

Линия — длина без ширины.

I. Завершаем прошлое занятие.

II. В тетрадах по теории.

Прямая, луч, дополнительные лучи, отрезок, их обозначения, длина отрезка.

Вопрос. Как на прямой отложить отрезок, равный данному?

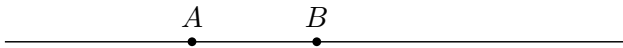
Три точки на прямой ($AC = AB + BC$).

Что такое центр симметрии двух точек A и A' ?

►1. Шарыгин §2.1 №№ 1, 2, 3, 4.

►2. **Устно.** Можно ли разбить прямую на три отрезка и один луч? Почему?

►3. На прямой расположены две точки A и B . Где может находиться точка M , чтобы лучи AM и BM покрывали всю прямую?



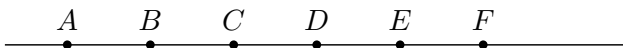
А где находятся точки M , для которых лучи AM и MB покрывают всю прямую?

►4. Шарыгин §2.1 №№ 6, 13 (если успеем).

Домашнее задание №2

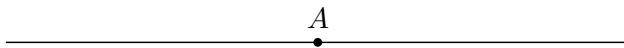
►1. На прямой расположены шесть точек A, B, C, D, E и F . Рассмотрим три отрезка AD, BE и CF . Укажите, где находятся точки, принадлежащие:

- а) ровно одному из этих отрезков; г) всем трём отрезкам;
 б) хотя бы одному отрезку; д) не более чем двум отрезкам.
 в) ровно двум отрезкам;



►2. Шарыгин §2.1 №№ 9, 11.

►3*. На прямой отмечена точка A . Четыре отрезка на прямой содержат эту точку. Докажите, что можно выбрать два из этих четырёх отрезков, которые покрывают два других (сделайте чертёж).



(Эту задачу можно сдавать устно.)