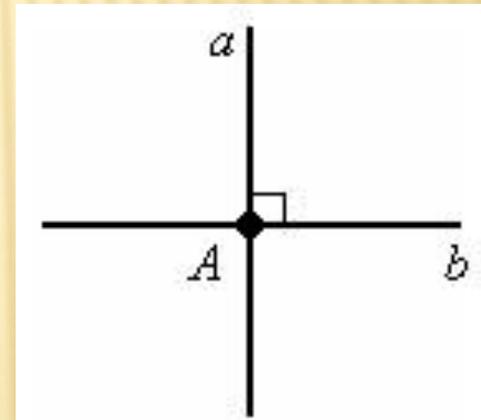
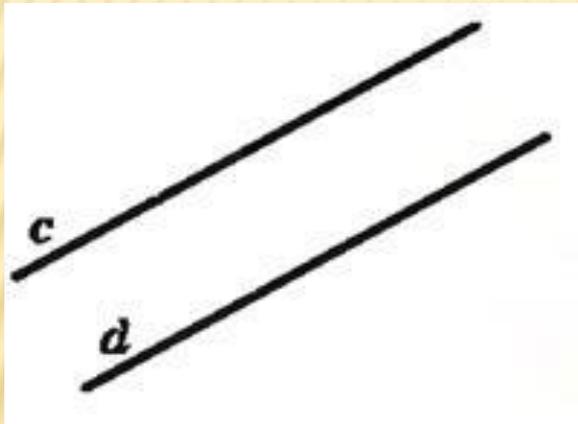


ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ И ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ



Подготовила
Учитель физики , информатики
ГБОУ СОШ №42
Посметная О.В.

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ

ДВЕ ПРЯМЫЕ НАЗЫВАЮТСЯ **ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ** ЕСЛИ ОНИ **НЕ ПЕРЕСЕКАЮТСЯ**

Для обозначения параллельности прямых используется знак \parallel . Запись $a \parallel b$ читается: «Прямая a параллельна прямой b ».



АКСИОМА ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ПРЯМЫХ



Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести на плоскости не более одной прямой, параллельной данной.

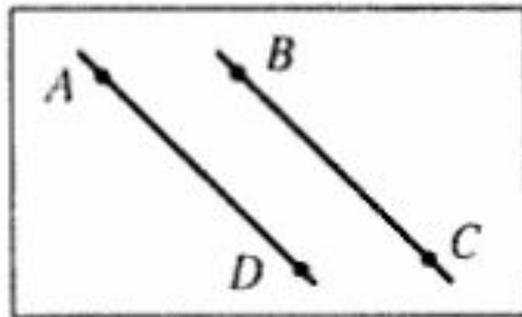


Рис. 6

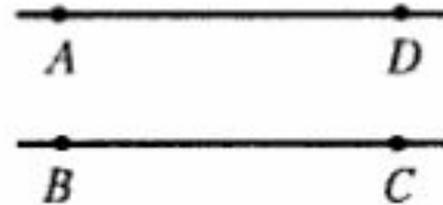
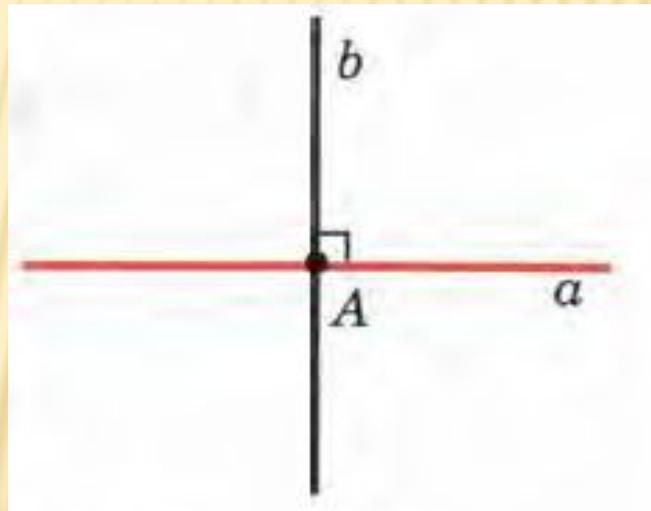


Рис. 7

ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ

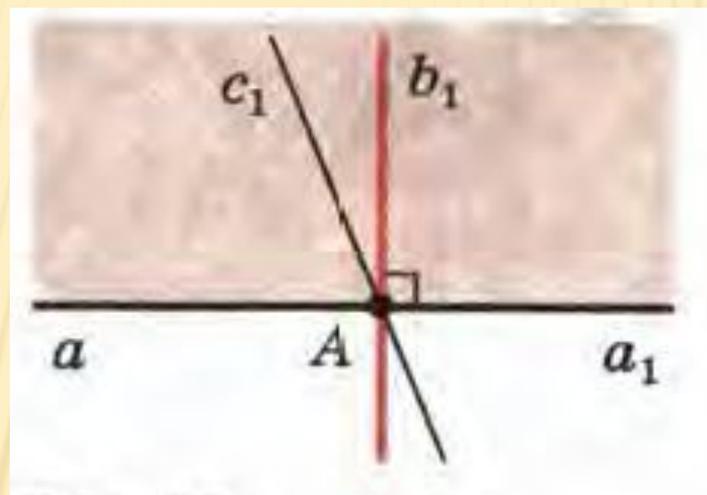
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ- ДВЕ ПРЯМЫЕ
КОТОРЫЕ ПЕРЕСЕКАЮТСЯ ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ



Теорема

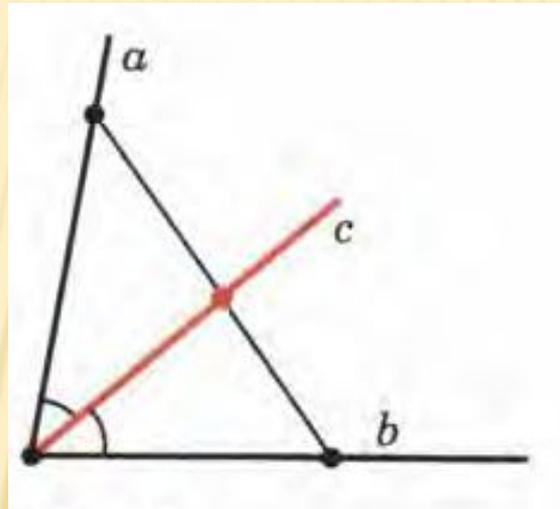
2.3

Через каждую точку прямой можно провести перпендикулярную ей прямую, и только одну.



БИСSEKTRИСА УГЛА

БИСSEKTRИСА УГЛА- ЛУЧ КОТОРЫЙ ИСХОДИТ ИЗ ВЕРШИНЫ УГЛА, ПРОХОДИТ МЕЖДУ ЕГО СТОРОНАМИ И ДЕЛИТ УГОЛ ПОПОЛАМ



$$\angle(ac) = \angle(bc) = \frac{\angle(ab)}{2}.$$