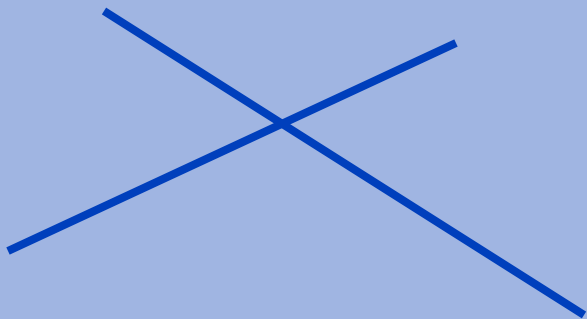




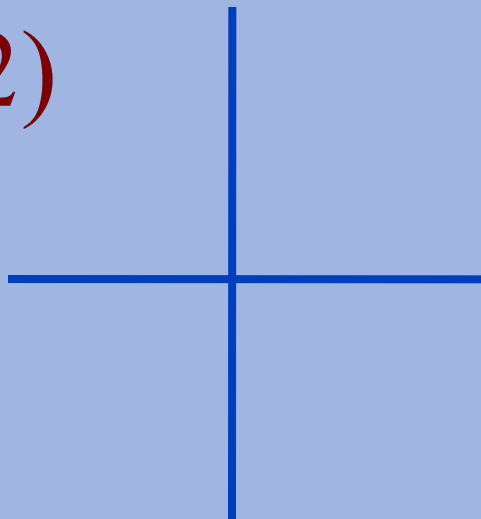
Перпендикулярные прямые

Разделите пары прямых на группы.
По какому признаку вы разделили фигуры?

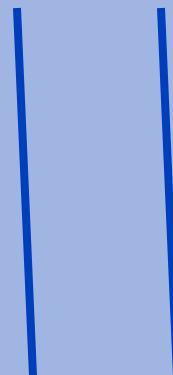
1)



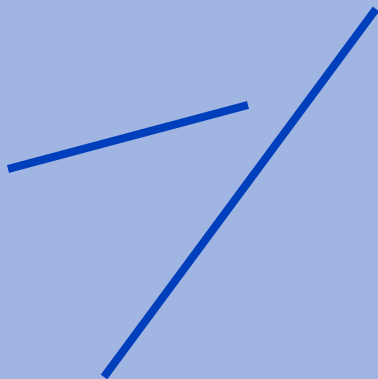
2)



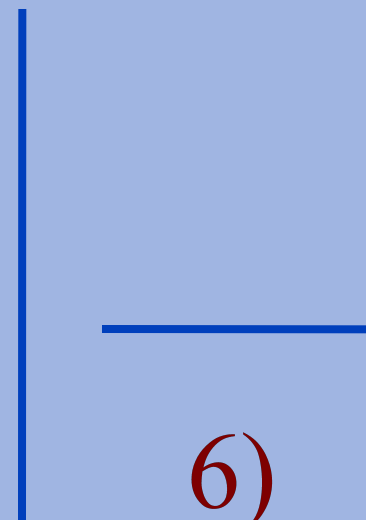
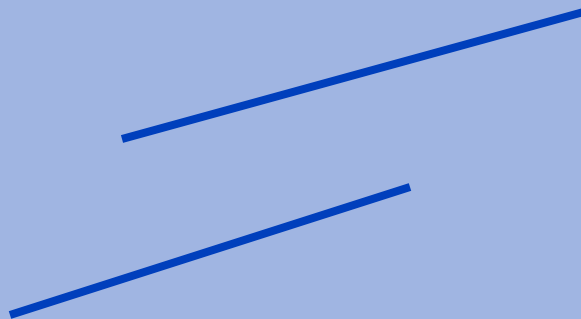
3)



4)



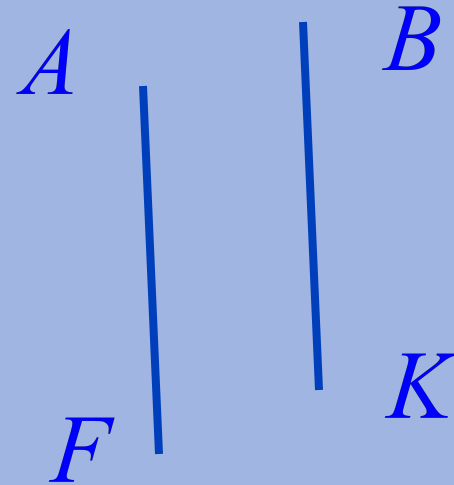
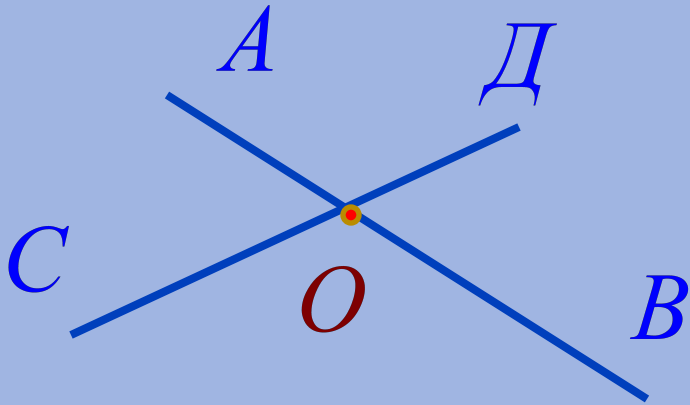
5)



6)

ПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ

НЕПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ



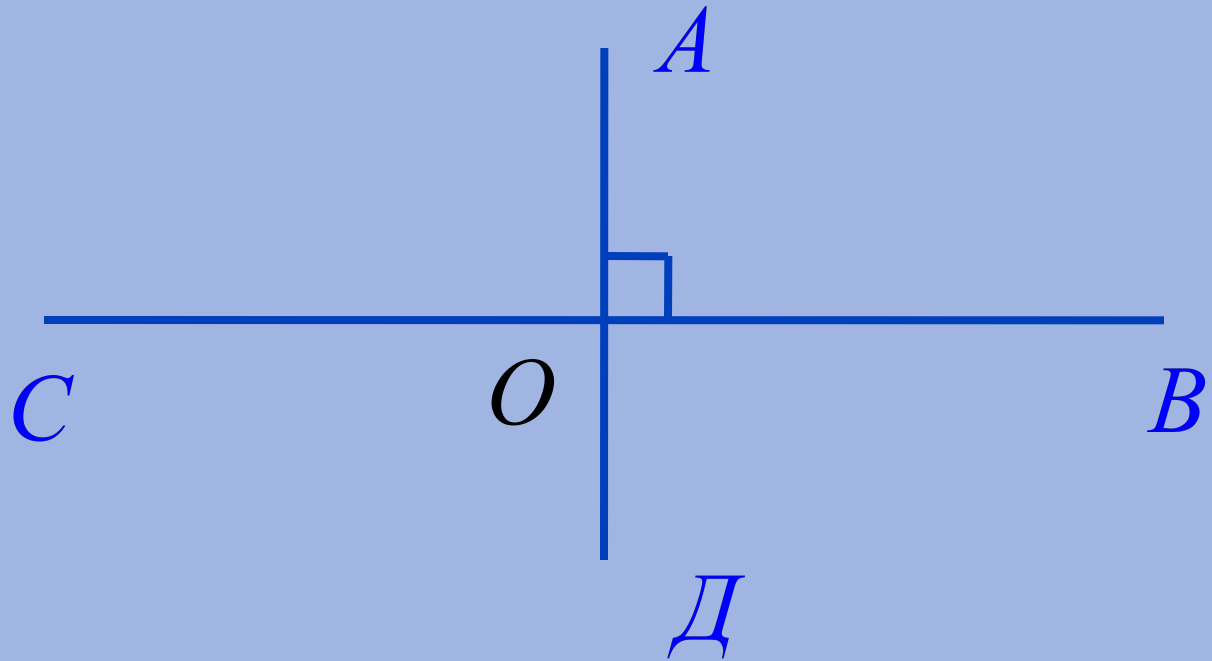
$$AB \cap CD = O$$

СОВПАДАЮЩИЕ

Задание 1

1. Начертите прямой угол AOB .
2. Постройте луч OD , который является дополнительным к лучу OA ;
луч OC , который является дополнительным к лучу OB .
3. Запишите названия получившихся прямых углов.

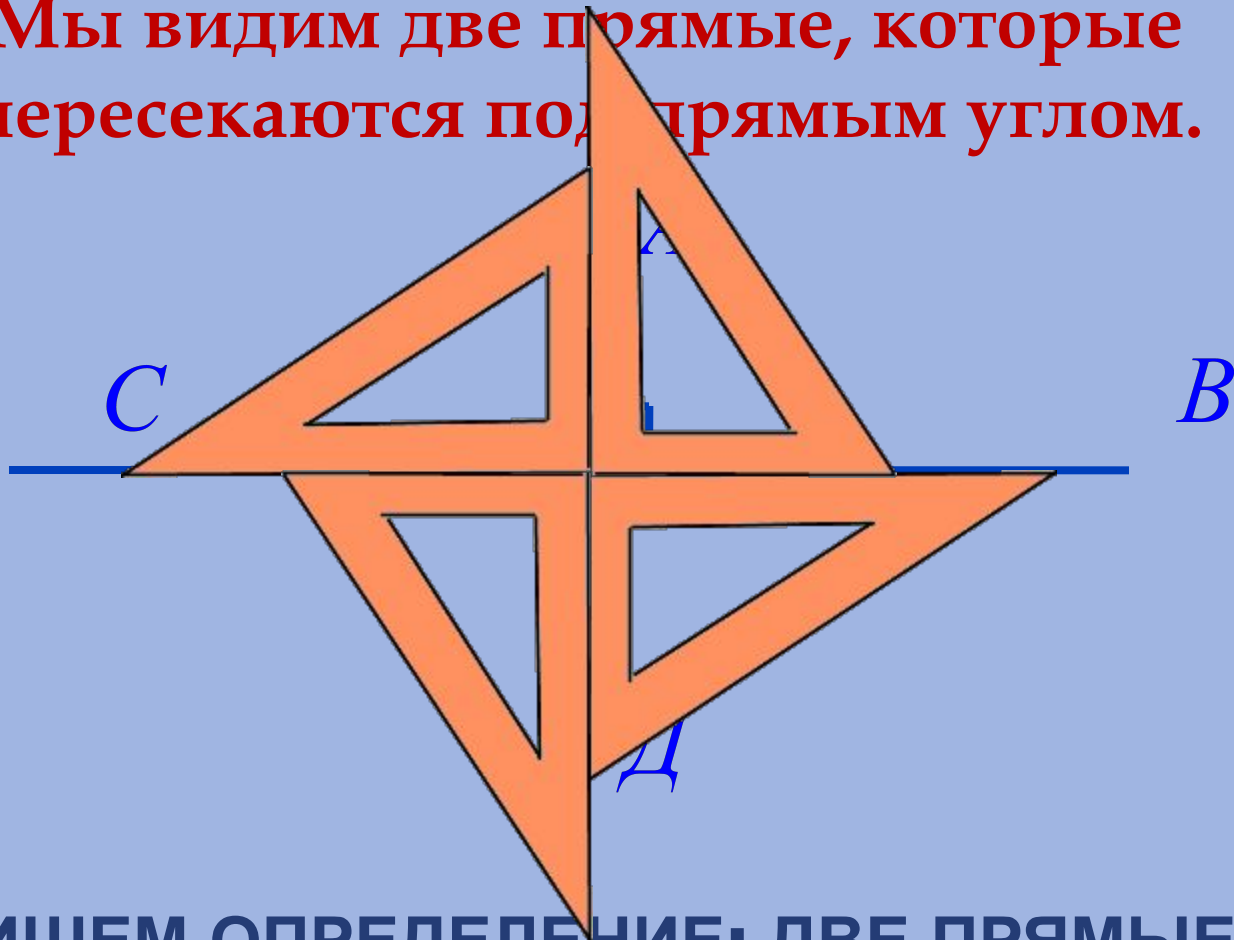
получим



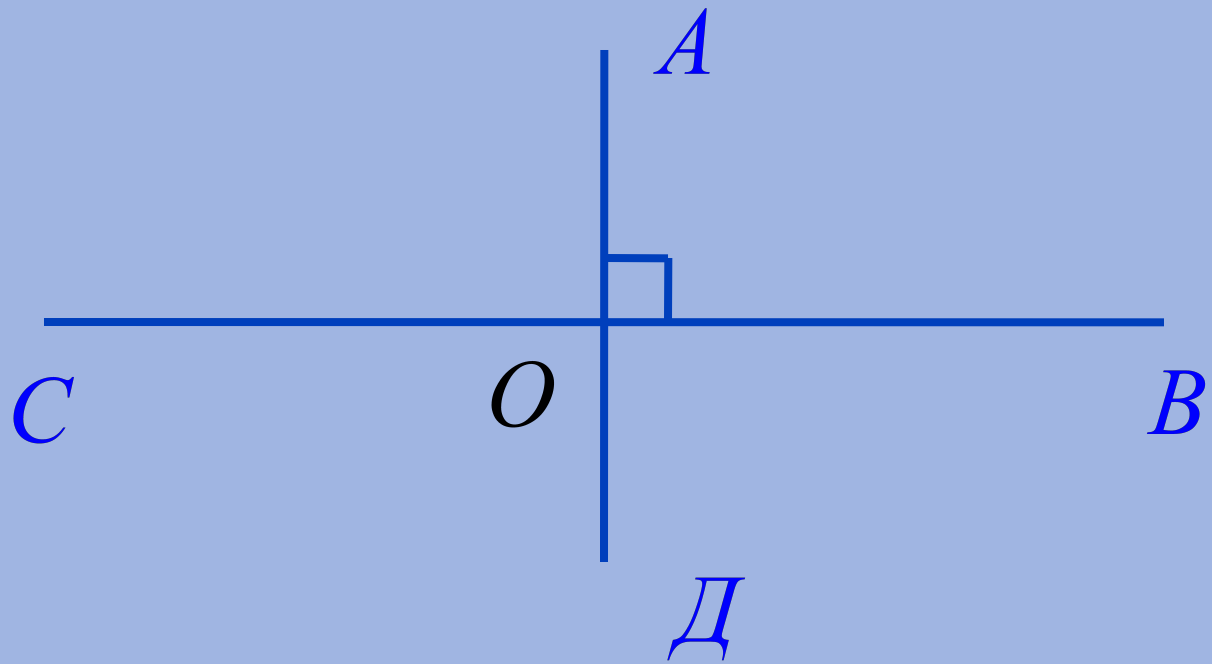
Что же мы видим еще, кроме 4-х прямых углов?

Правильно!

Мы видим две прямые, которые пересекаются под прямым углом.



ЗАПИШЕМ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: ДВЕ ПРЯМЫЕ, ОБРАЗУЮЩИЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ПРЯМЫЕ УГЛЫ, НАЗЫВАЮТ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ.



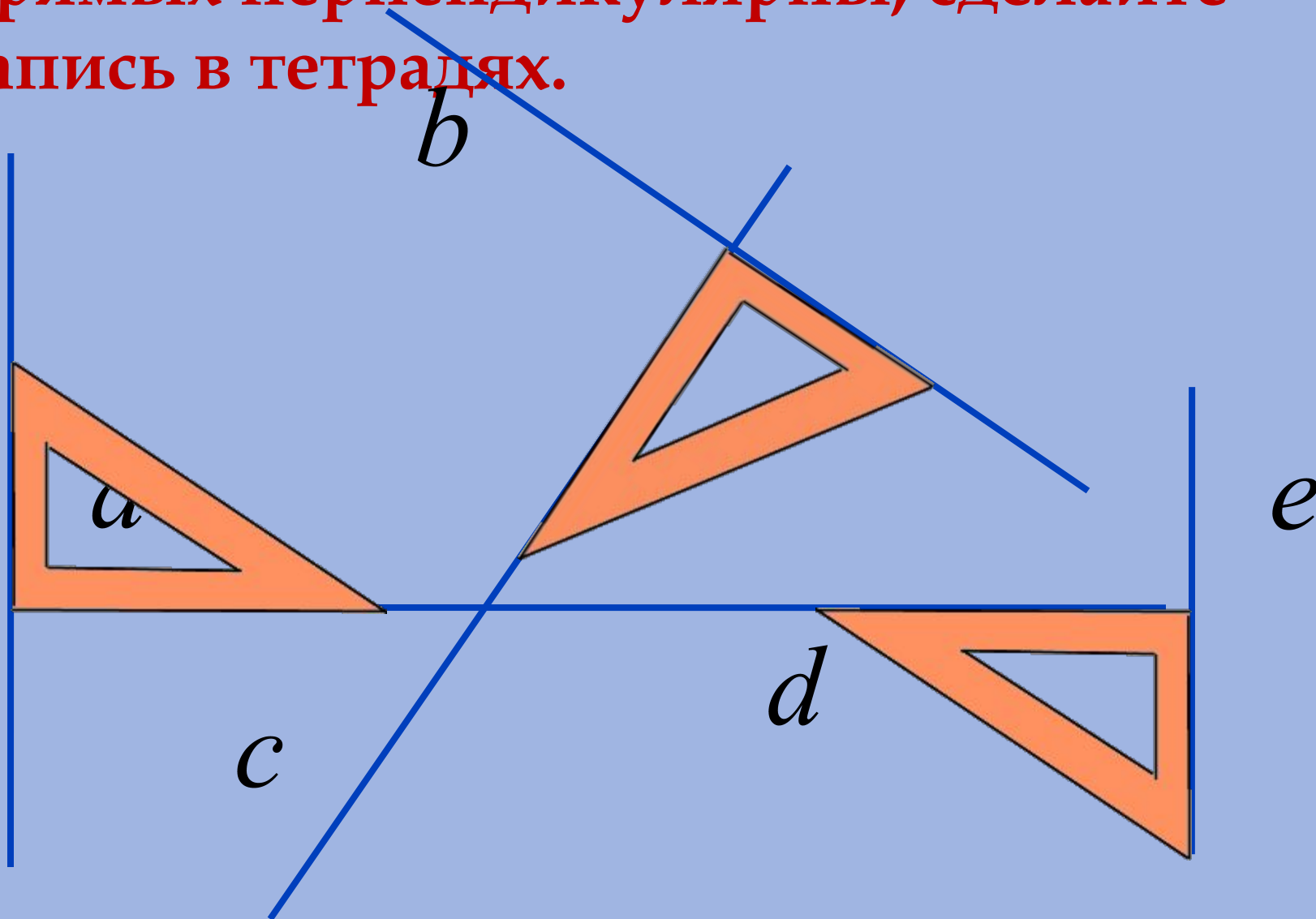
□ Записывают: $AD \perp CB$



Слово «перпендикулярные» появилось от латинского слова «perpendicularis», означающий ОТВЕСНЫЙ.

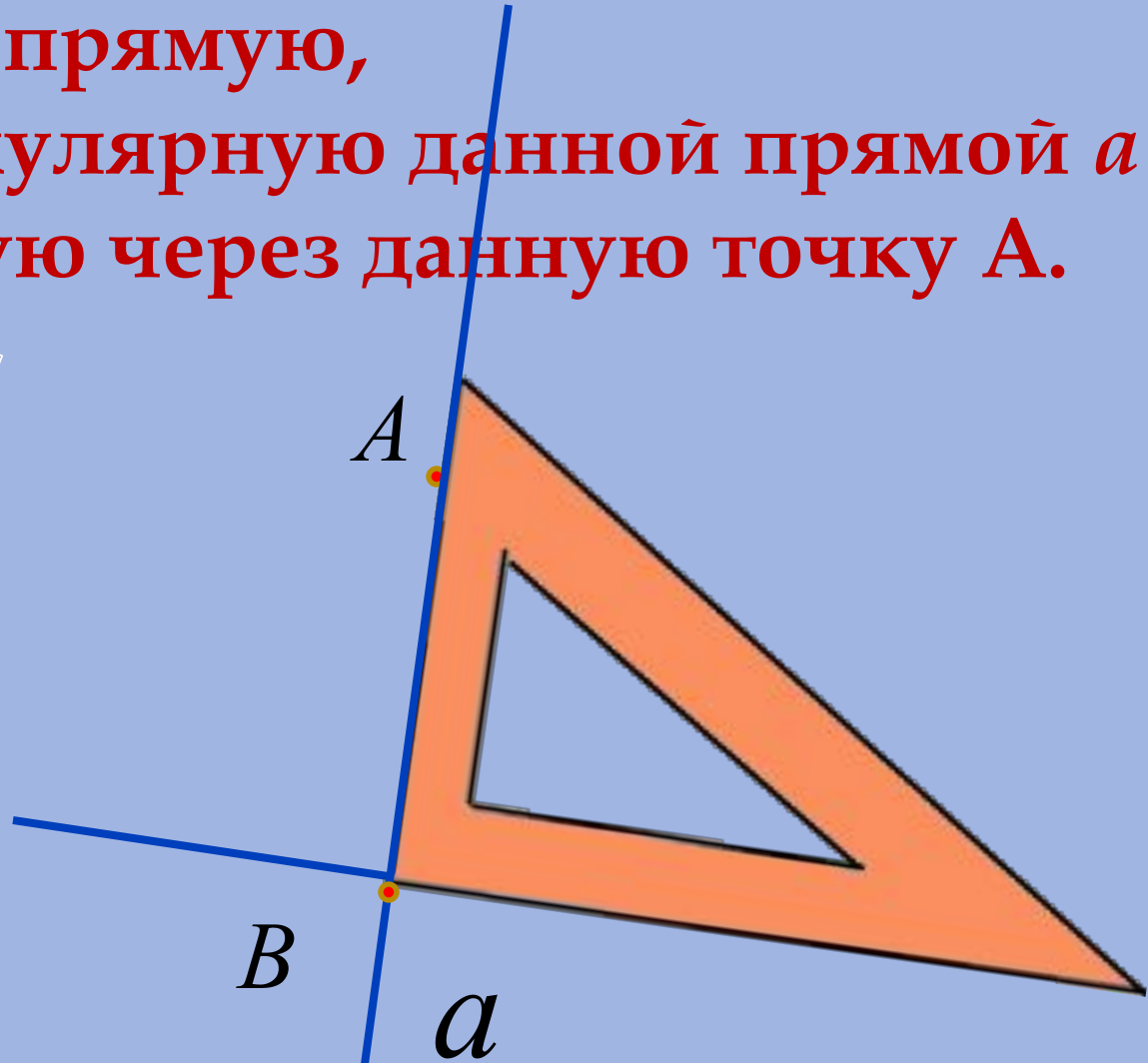
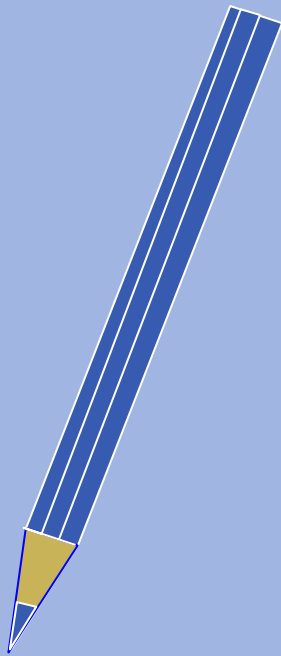
Задание 2

Определите «на глаз», какие пары прямых перпендикулярны, сделайте запись в тетрадях.



Задание 3 (1 случай)

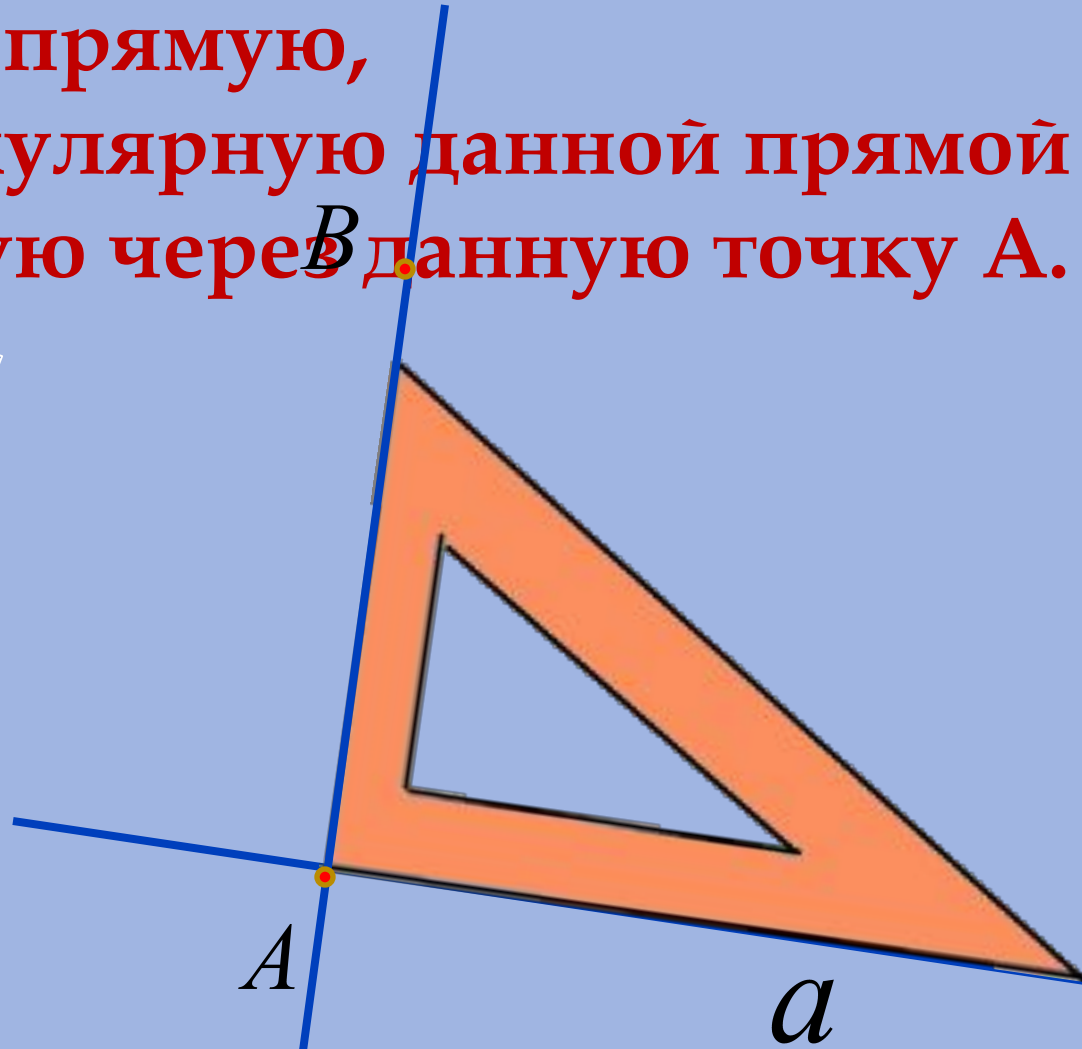
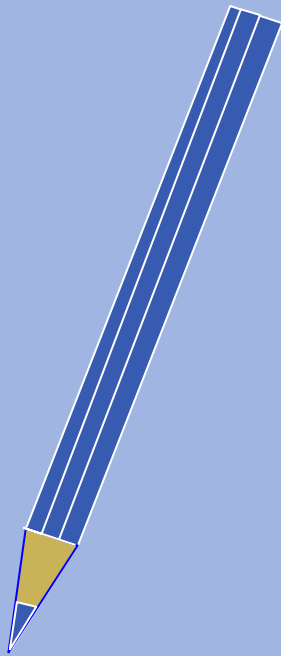
Постройте прямую,
перпендикулярную данной прямой a и
проходящую через данную точку A .



Запись: $AB \perp a$

Задание 3 (2 случай)

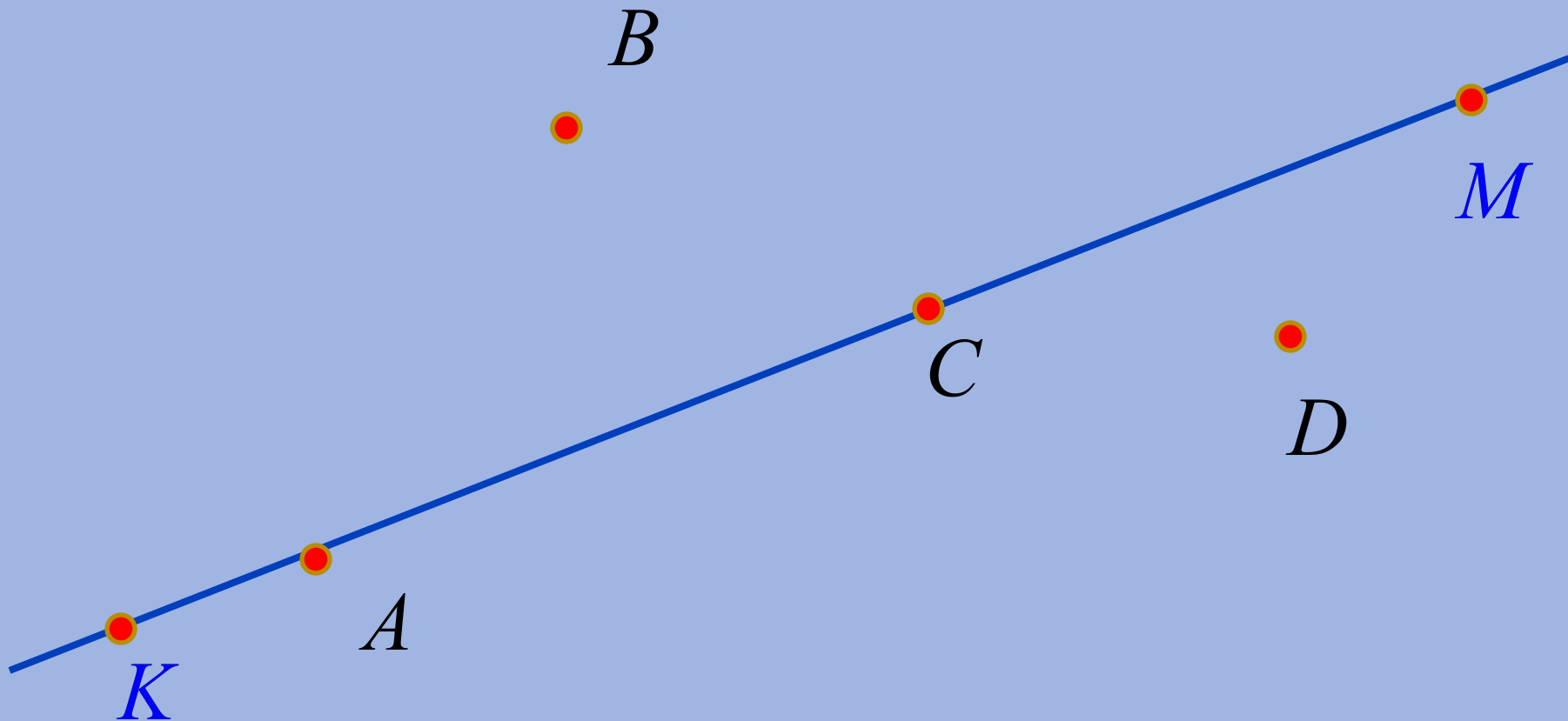
Постройте прямую,
перпендикулярную данной прямой a и
проходящую через B данную точку A .



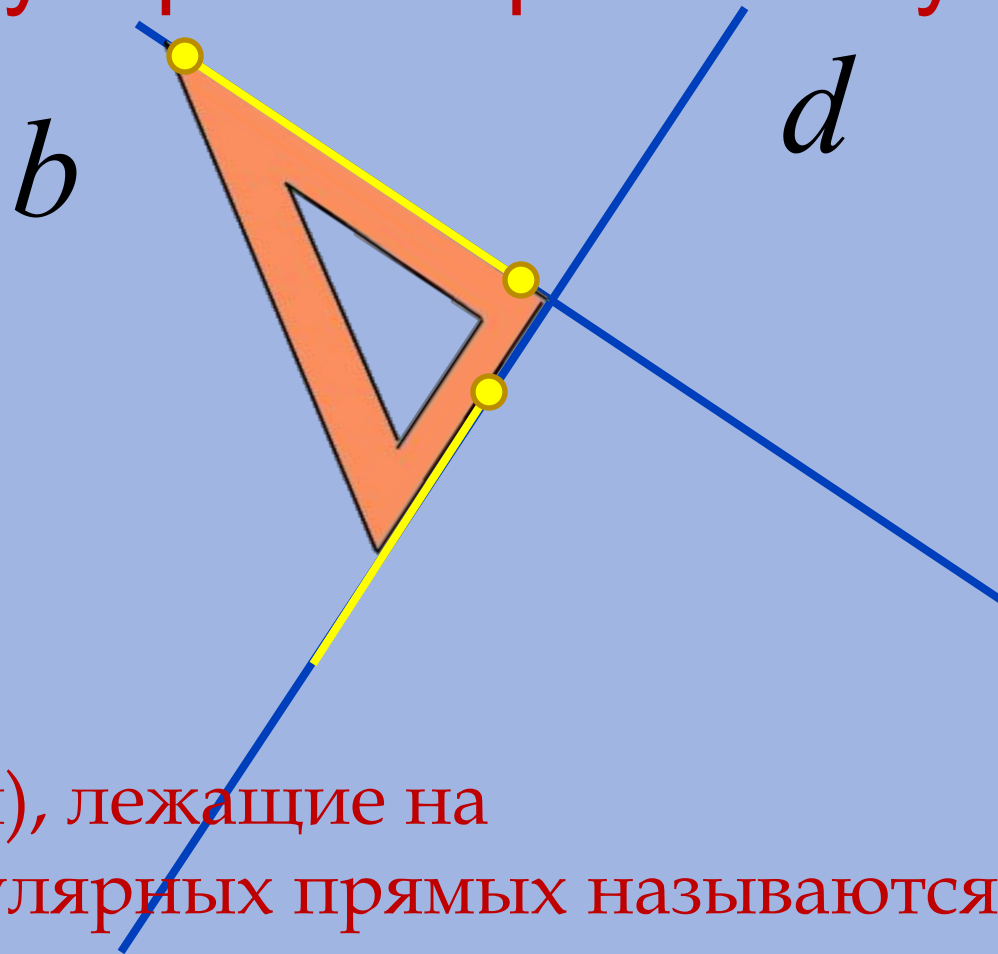
Запись: $AB \perp a$

Задание 4

С помощью чертежного угольника или транспортира через точки A , B , C , D постройте прямые, перпендикулярные прямой KM .



Перпендикулярные отрезки и лучи



Отрезки (лучи), лежащие на перпендикулярных прямых называются перпендикулярными.