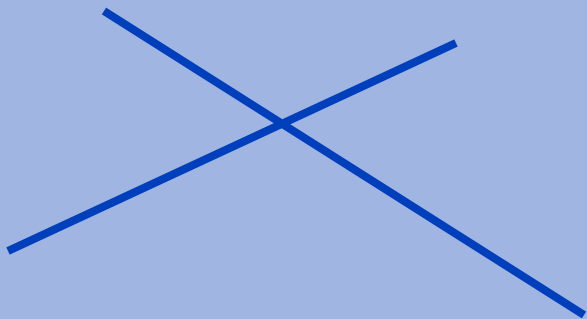




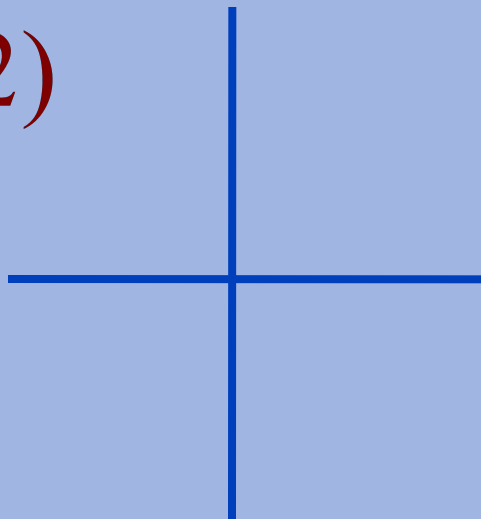
# *Перпендикулярные прямые*

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

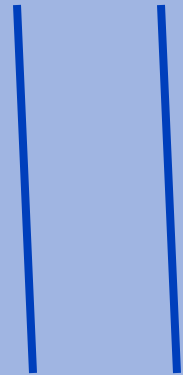
1)



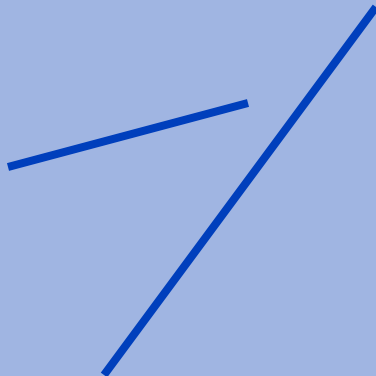
2)



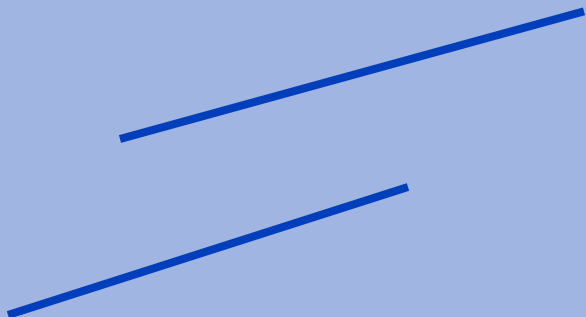
3)



4)



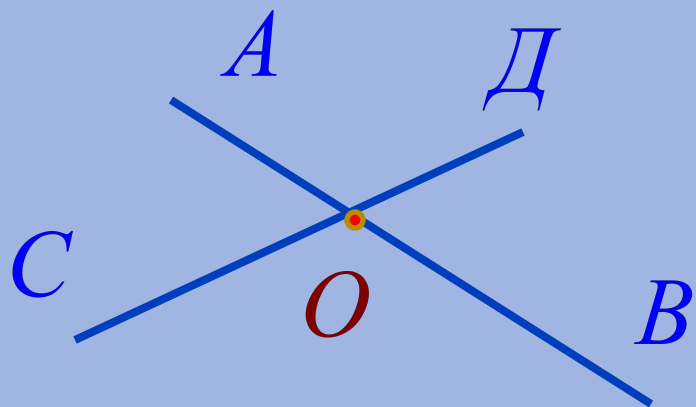
5)



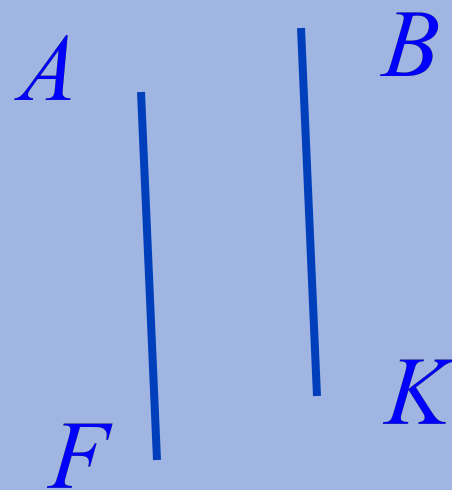
6)



ПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ



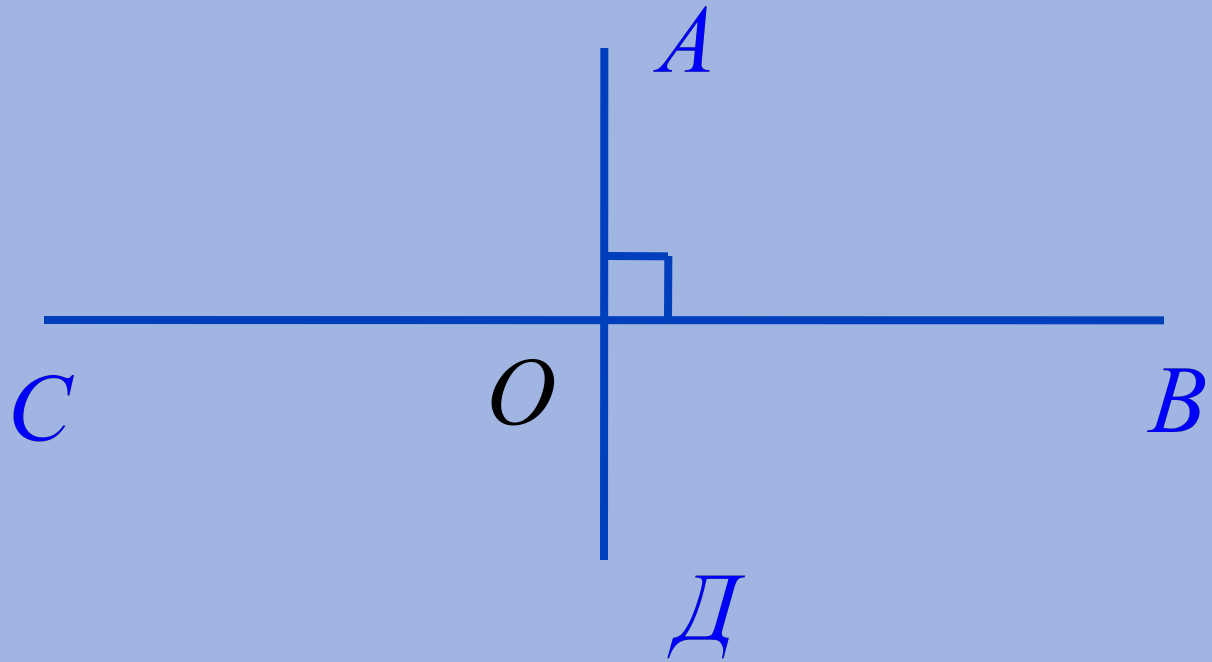
НЕПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ



## Задание 1

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

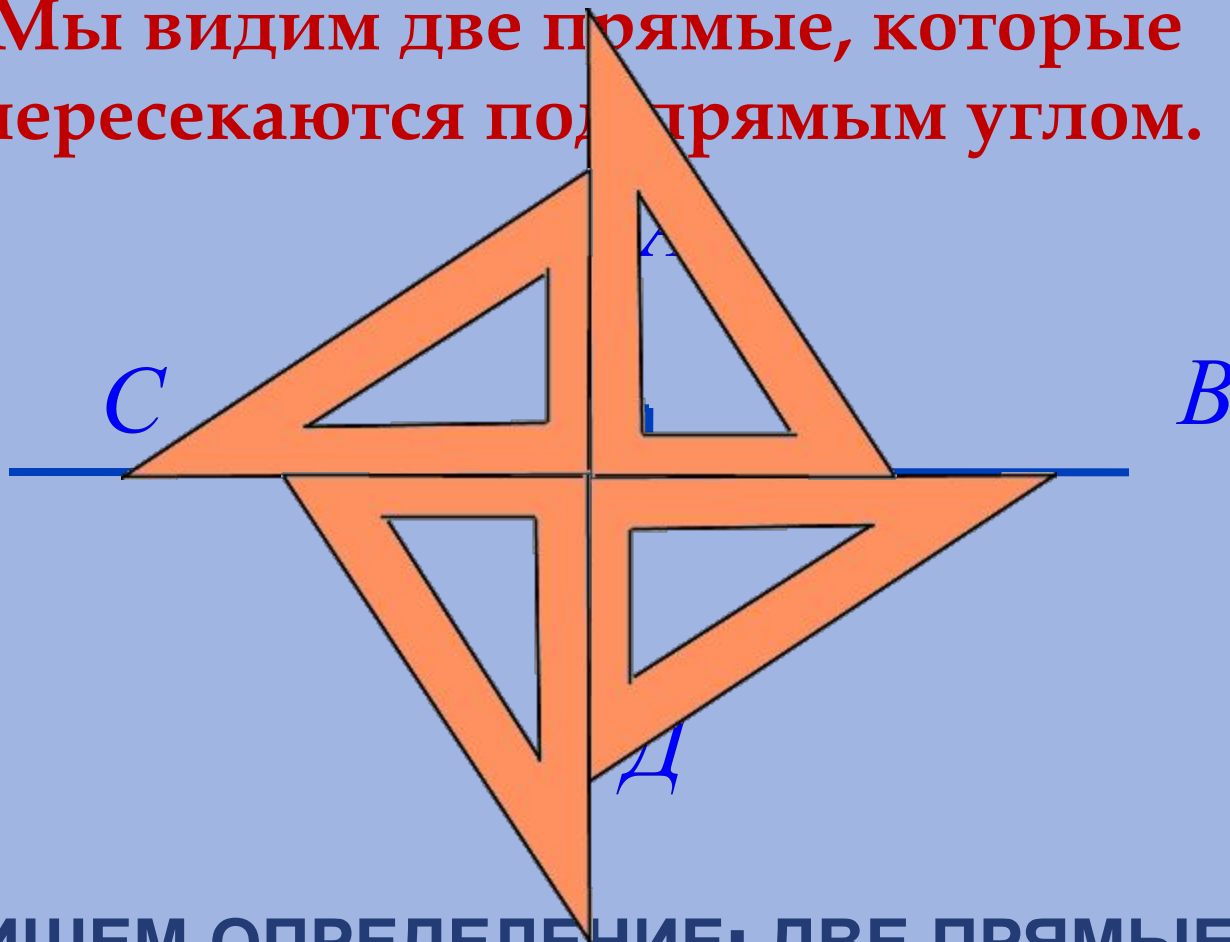
**получим**



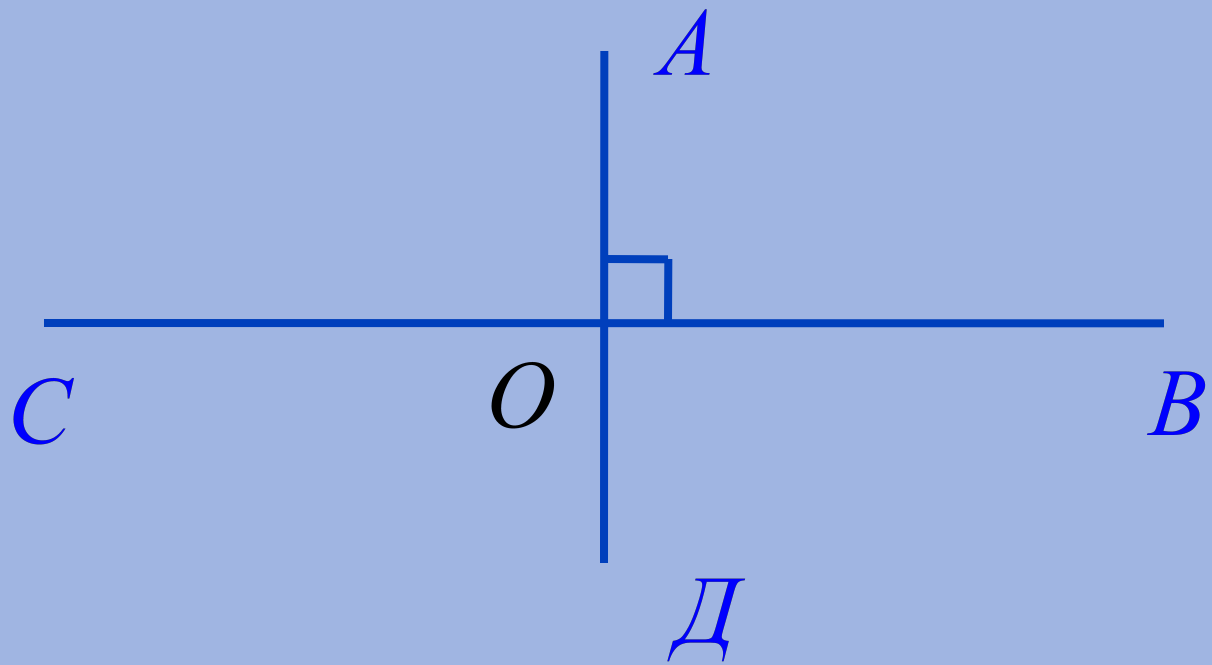
**Что же мы видим еще, кроме 4-х прямых углов?**

**Правильно!**

**Мы видим две прямые, которые пересекаются под прямым углом.**



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



□ Записывают:  $AD \perp CB$

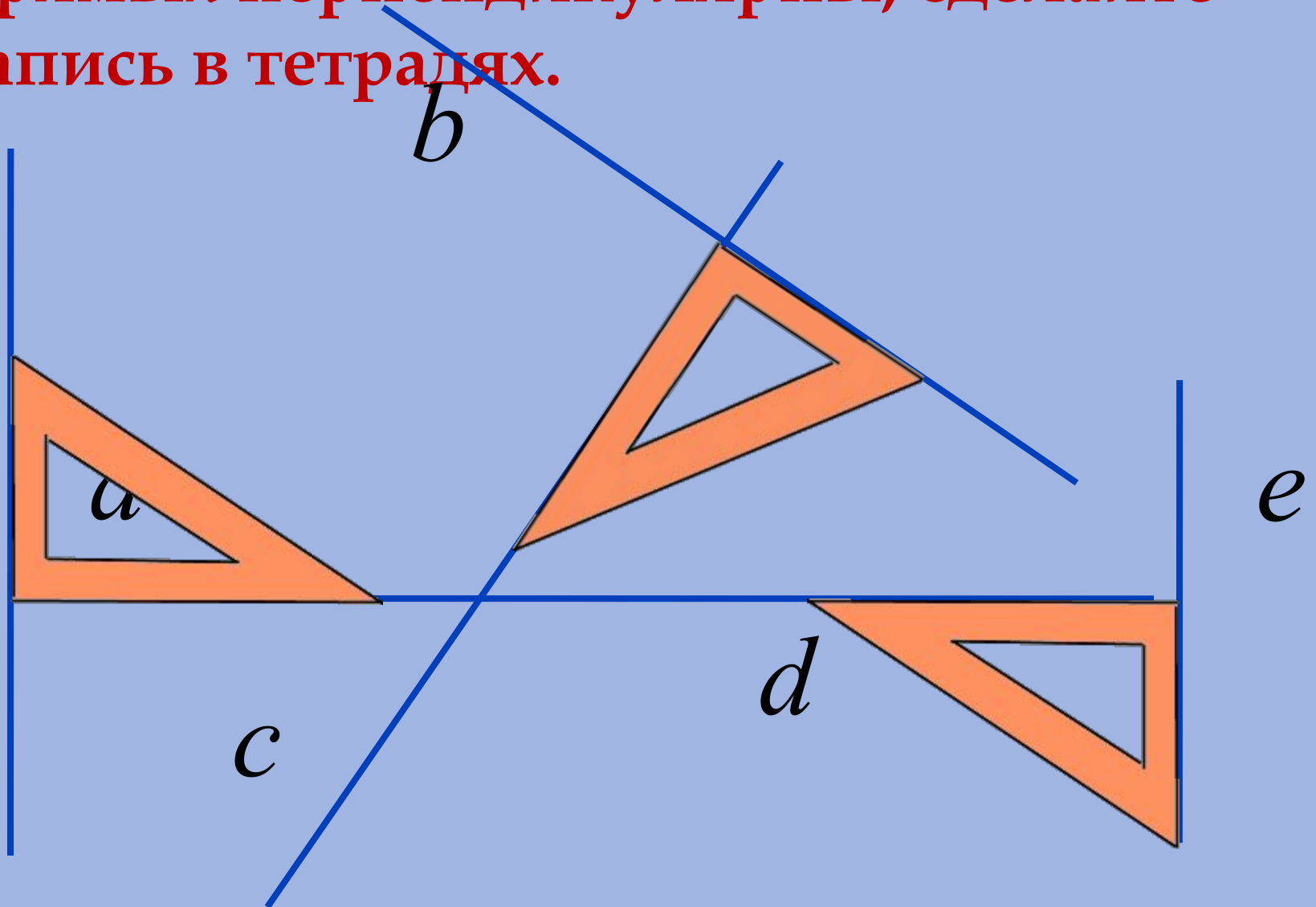


**Слово «перпендикулярные»  
появилось от латинского слова  
« perpendicularis », означающий  
ОТВЕСНЫЙ.**



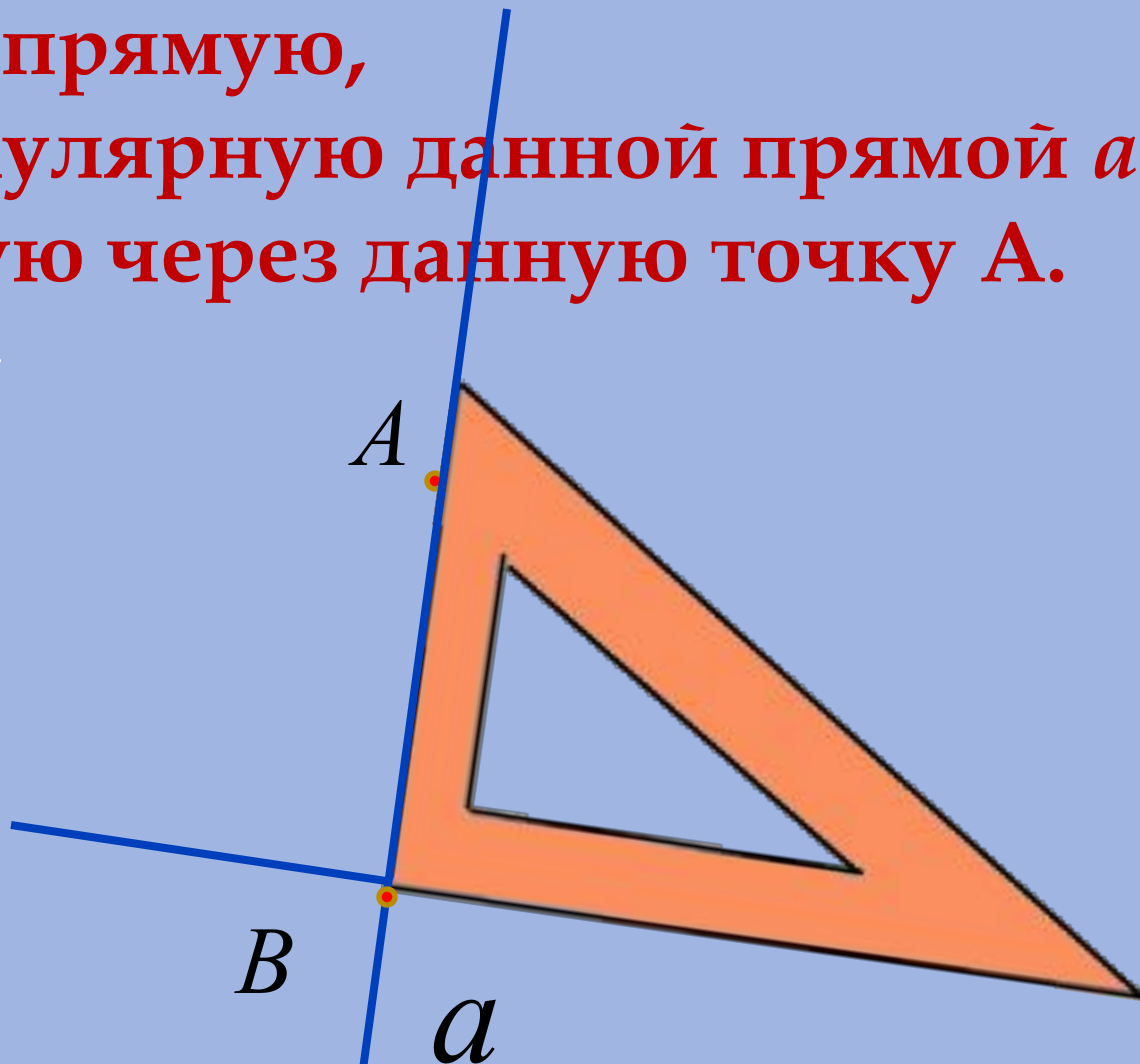
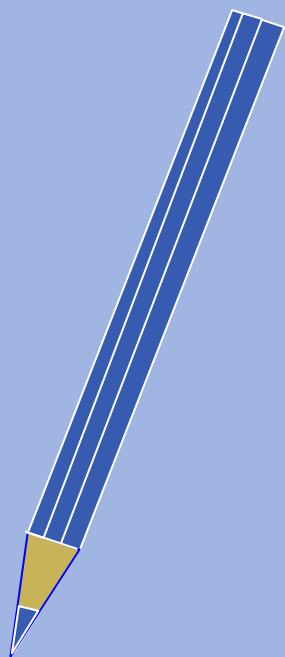
## Задание 2

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



### Задание 3 ( 1 случай)

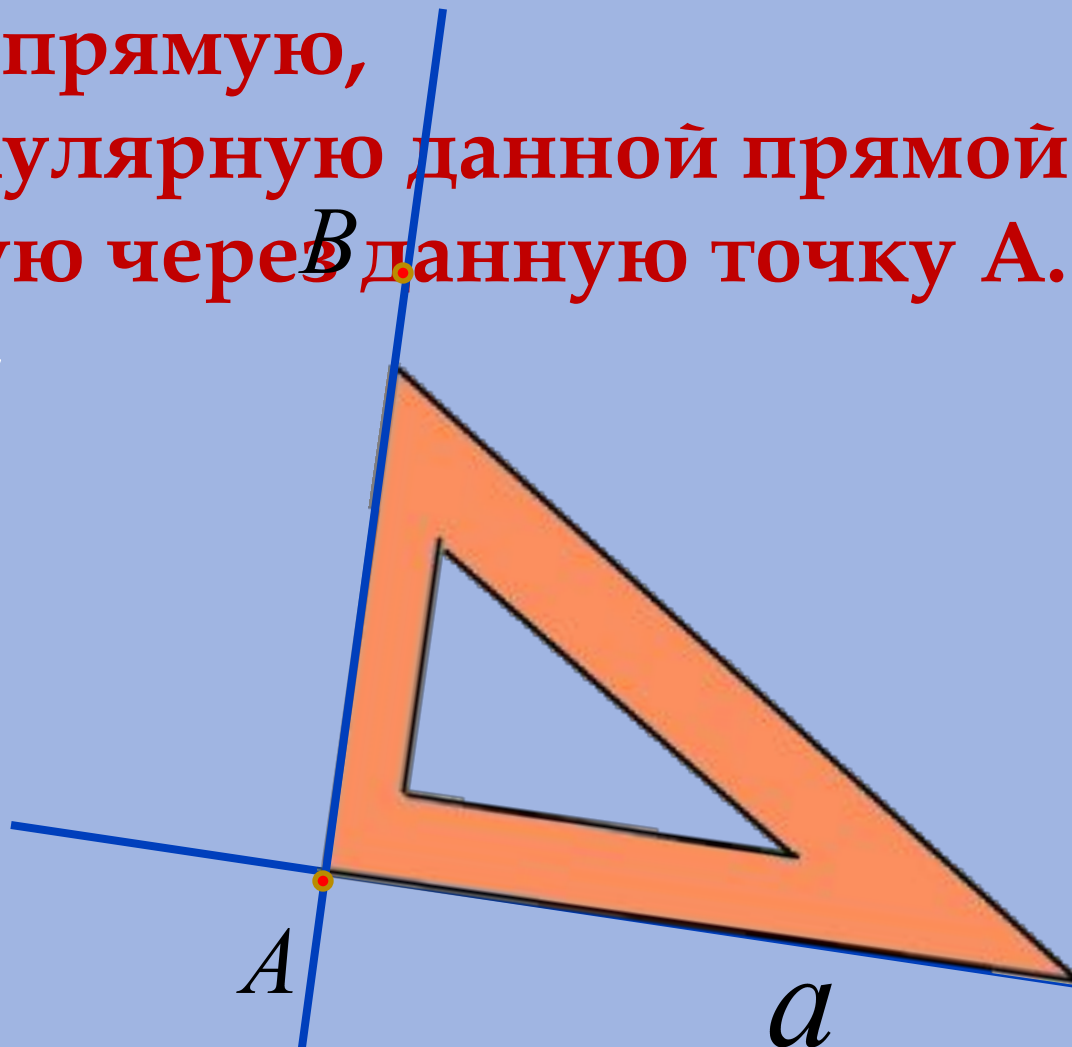
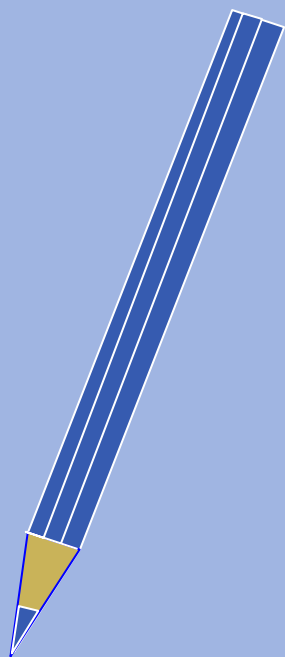
Постройте прямую,  
перпендикулярную данной прямой  $a$  и  
проходящую через данную точку  $A$ .



Запись:  $AB \perp a$

### Задание 3 ( 2 случай)

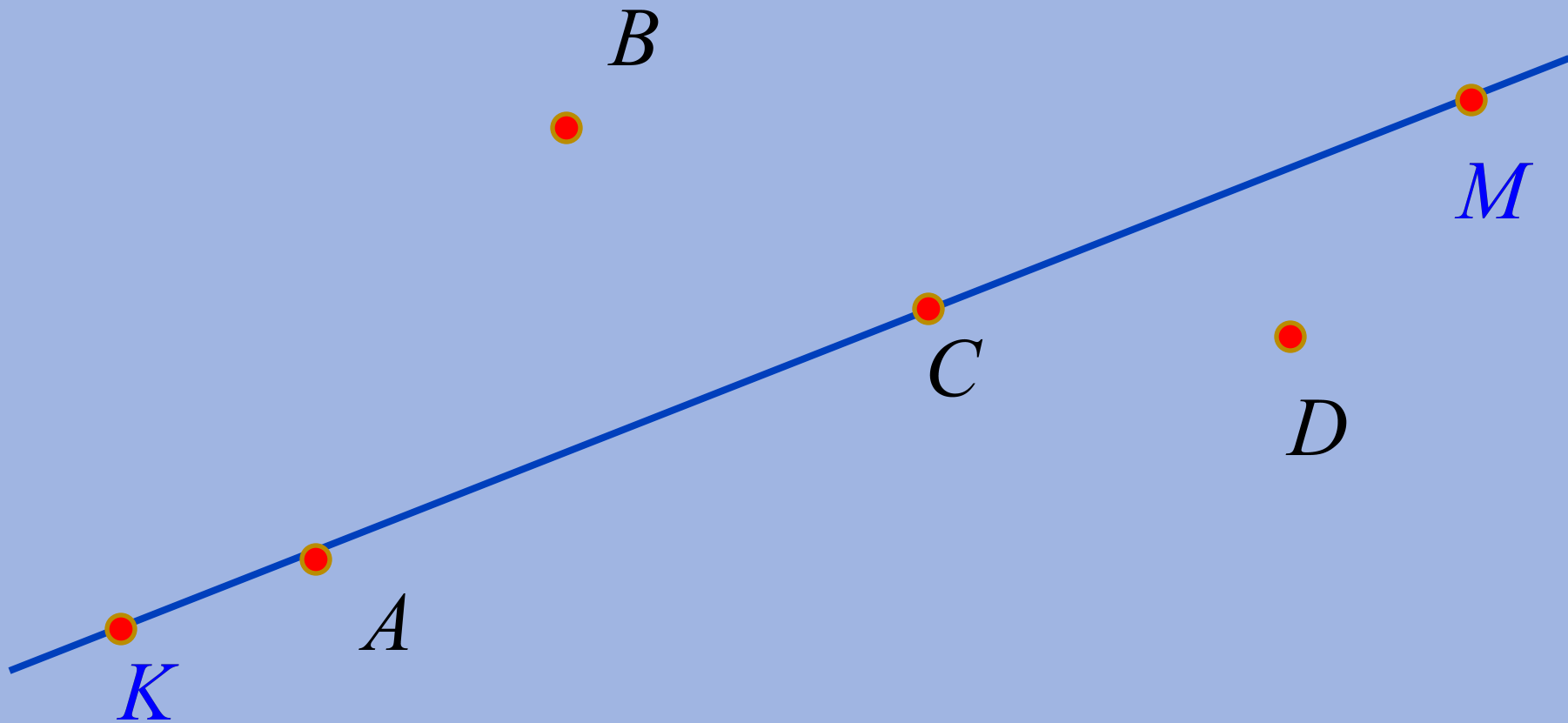
Постройте прямую,  
перпендикулярную данной прямой  $a$  и  
проходящую через  $B$  данную точку  $A$ .



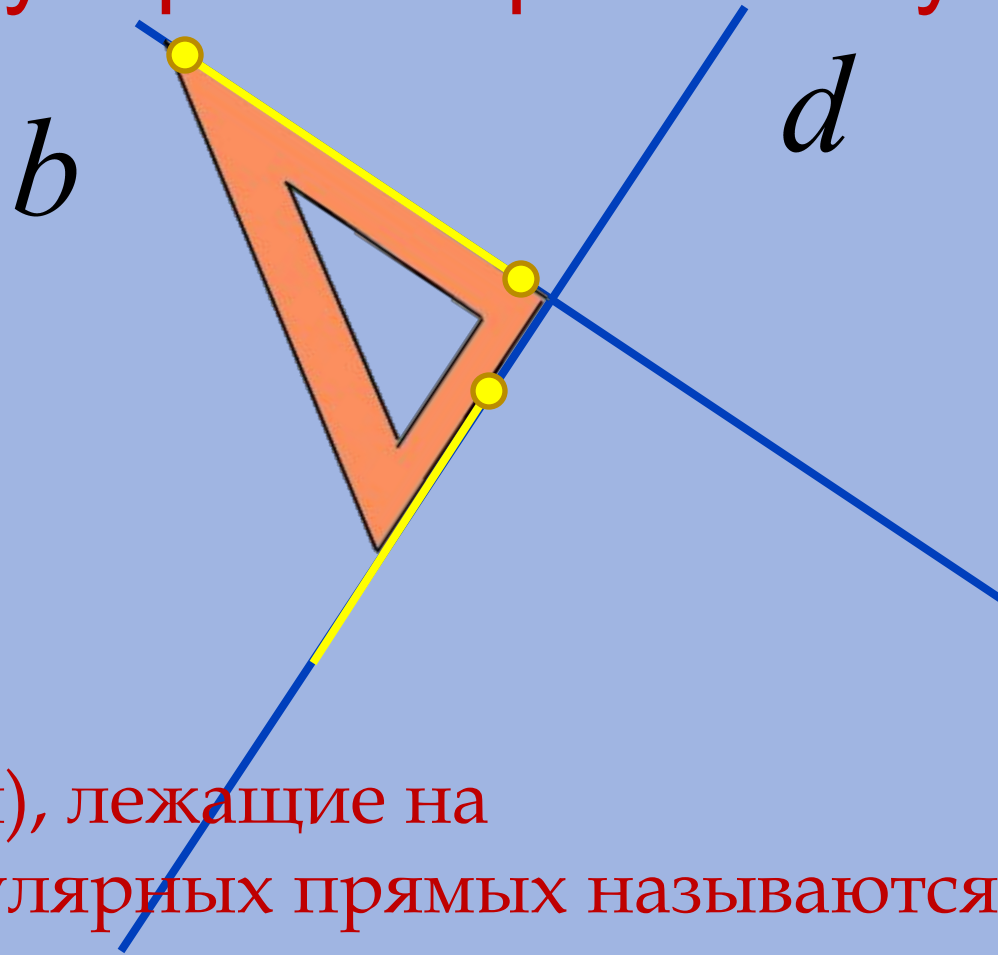
Запись:  $AB \perp a$

## 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.

## Домашнее задание :

1. Выучить определения.
2. Выполнить из учебника п.2.1. прочитав №140,141,149

Отправлять на проверку  
НЕ НАДО



# ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ▣ Домашние работы буду проверять, когда выйдете на учебу, поэтому делаем все в одной тетради.