



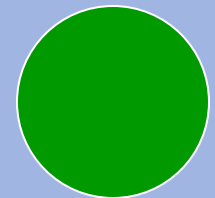
# *Перпендикулярные прямые*

**12 АПРЕЛЯ**



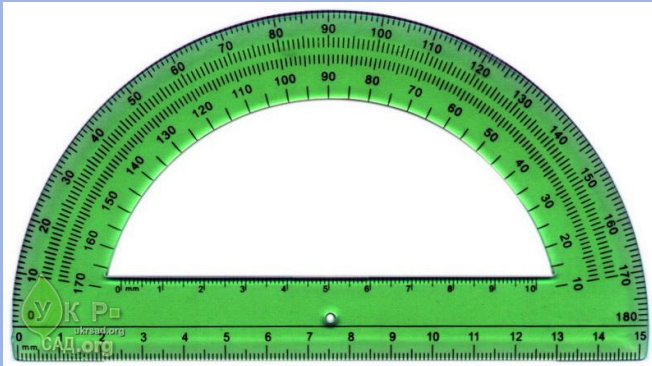
5. Угол, градусная мера которого 90 градусов, называется прямым

Правильный ответ: да

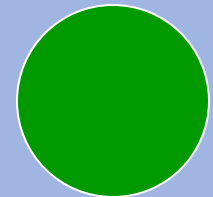




6. При построении прямых углов используют транспортир и чертежный угольник



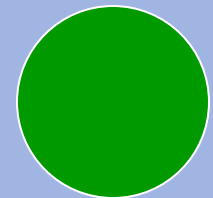
Правильный ответ: да





**7. Чаще всех в жизни  
встречаются прямые углы**

**Правильный ответ: да**

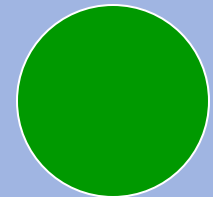




8. Все эти углы прямые

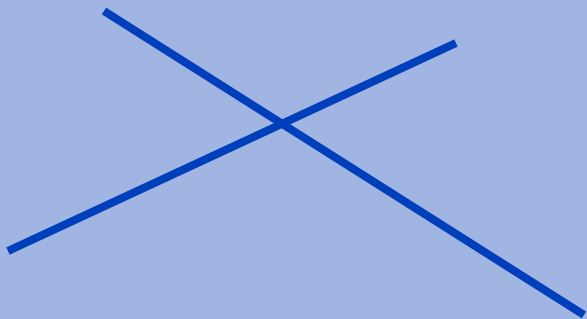


Правильный ответ: да

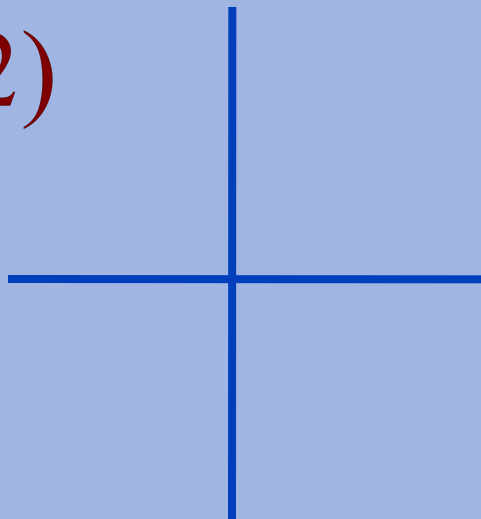


Разделите пары прямых на группы.  
По какому признаку вы разделили фигуры?

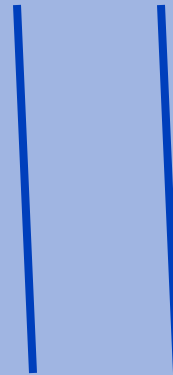
1)



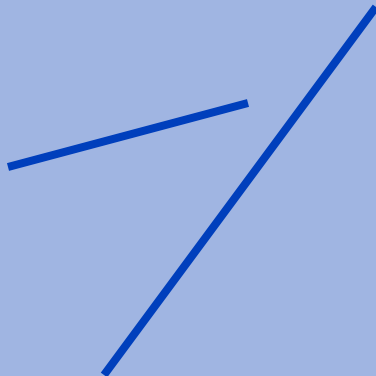
2)



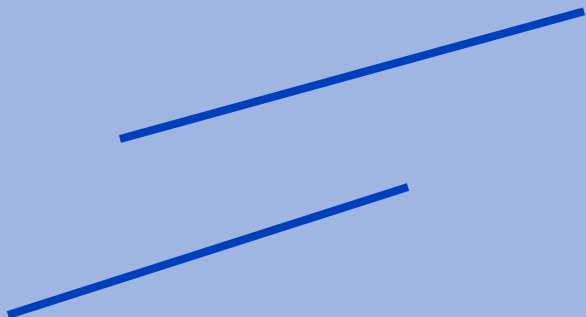
3)



4)



5)

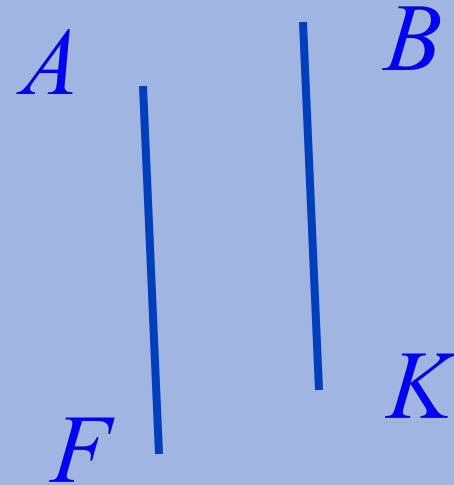
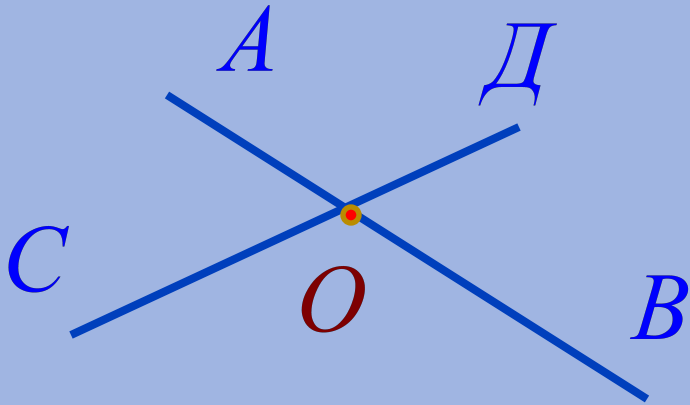


6)



ПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ

НЕПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ



$$AB \cap CD = O$$

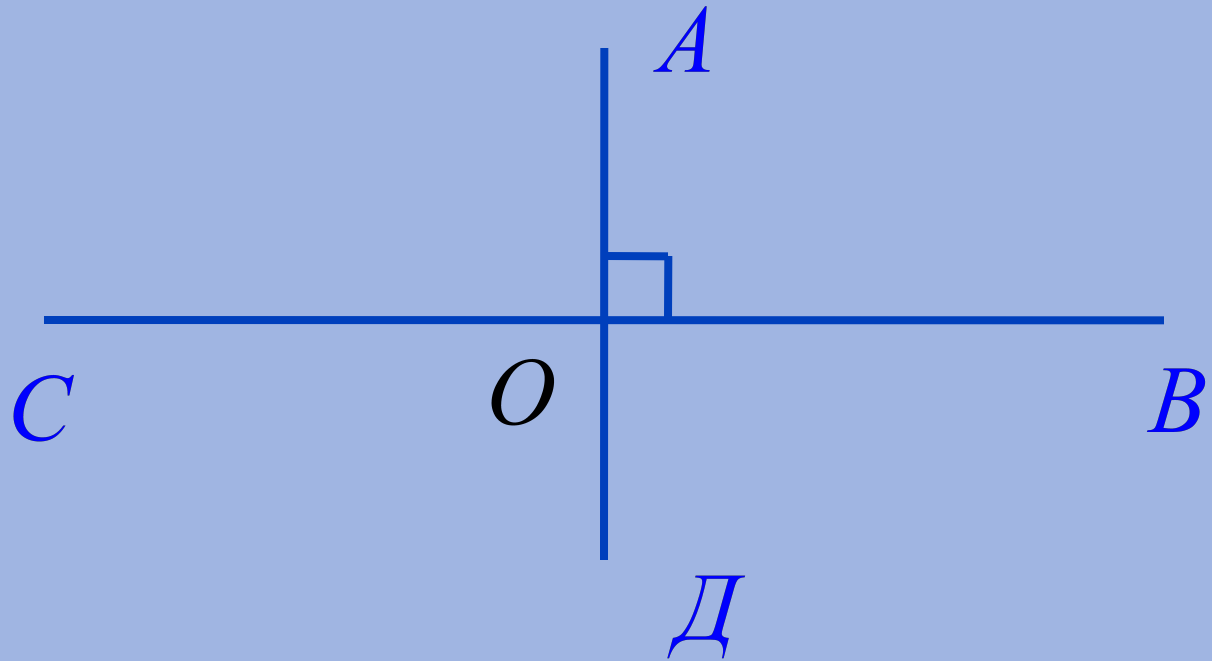
СОВПАДАЮЩИЕ

## Задание 1

1. Начертите прямой угол  $\text{AOB}$ .
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.



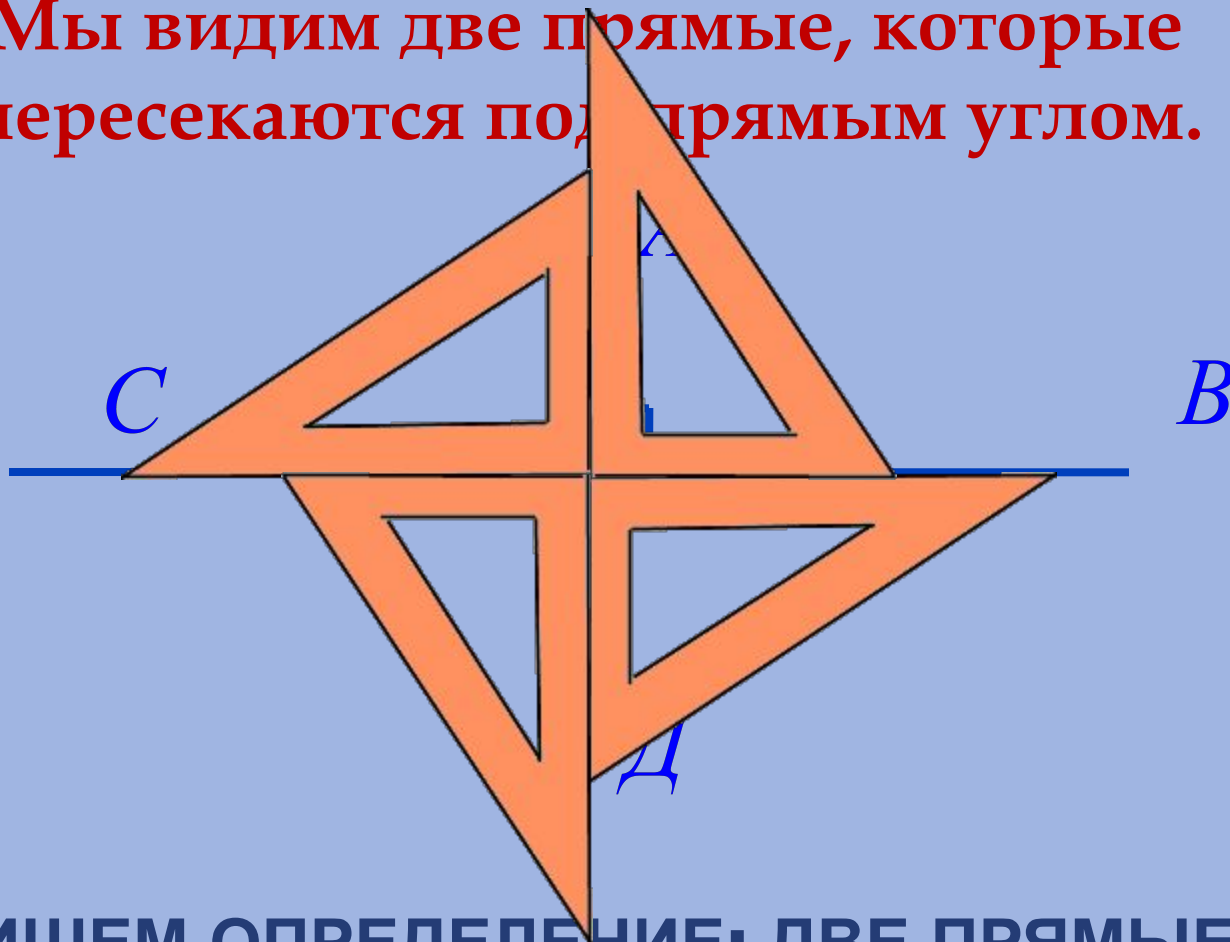
**получим**



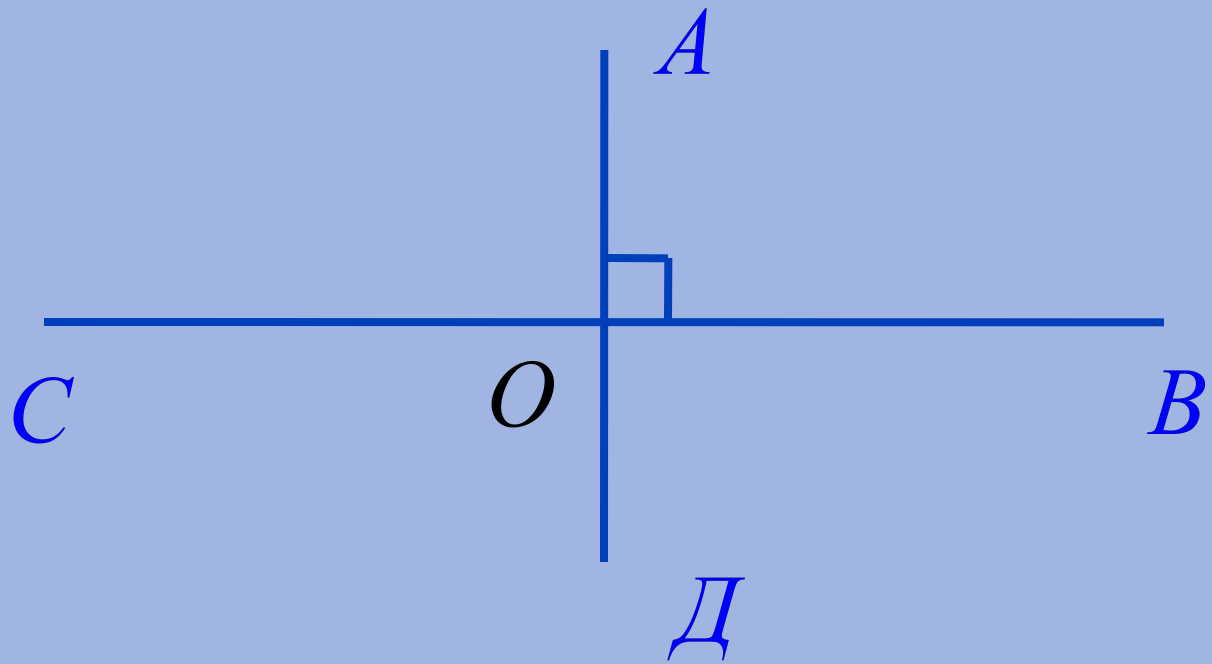
**Что же мы видим еще, кроме 4-х прямых углов?**

**Правильно!**

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



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



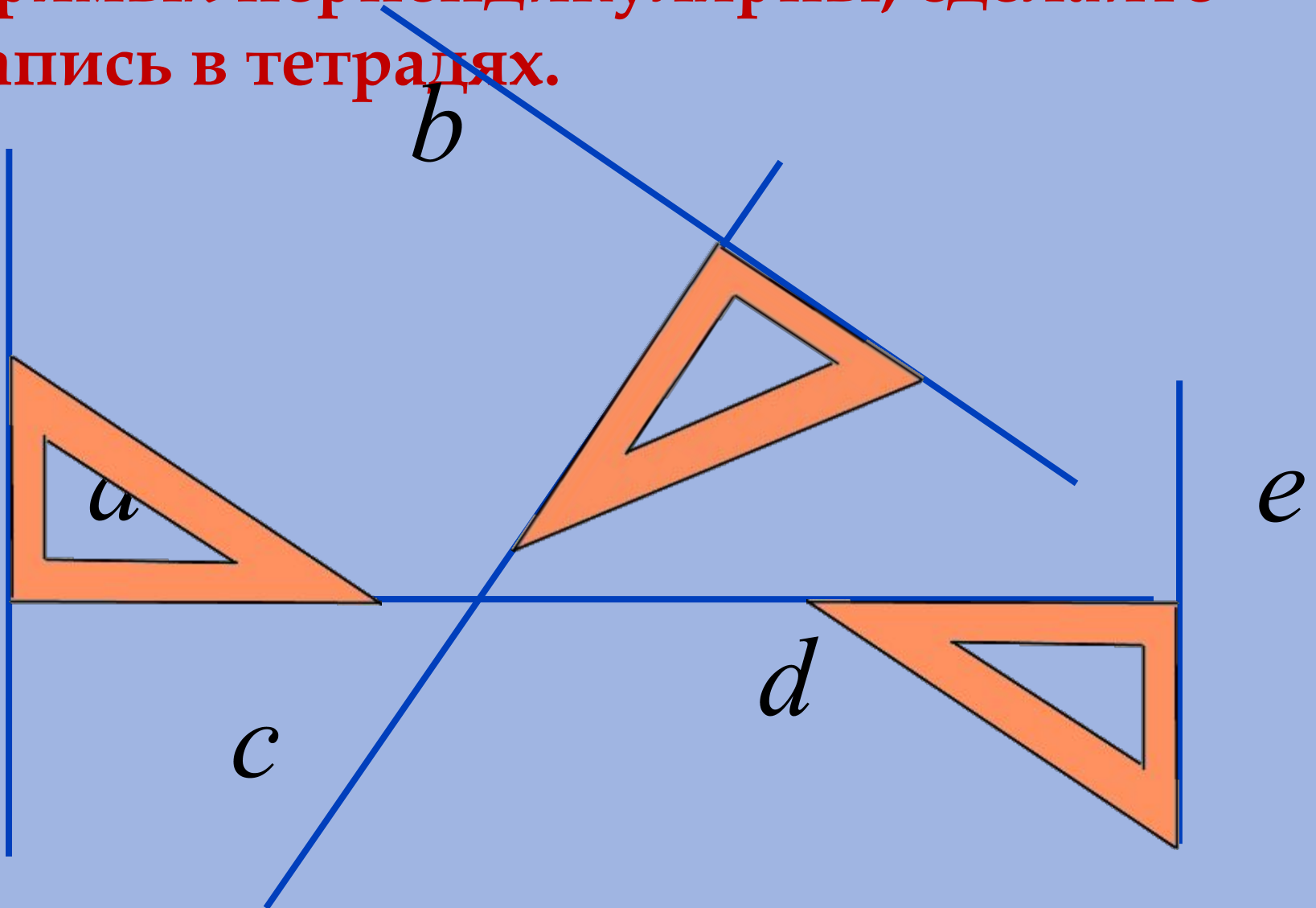
□ Записывают:  $AD \perp CB$



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

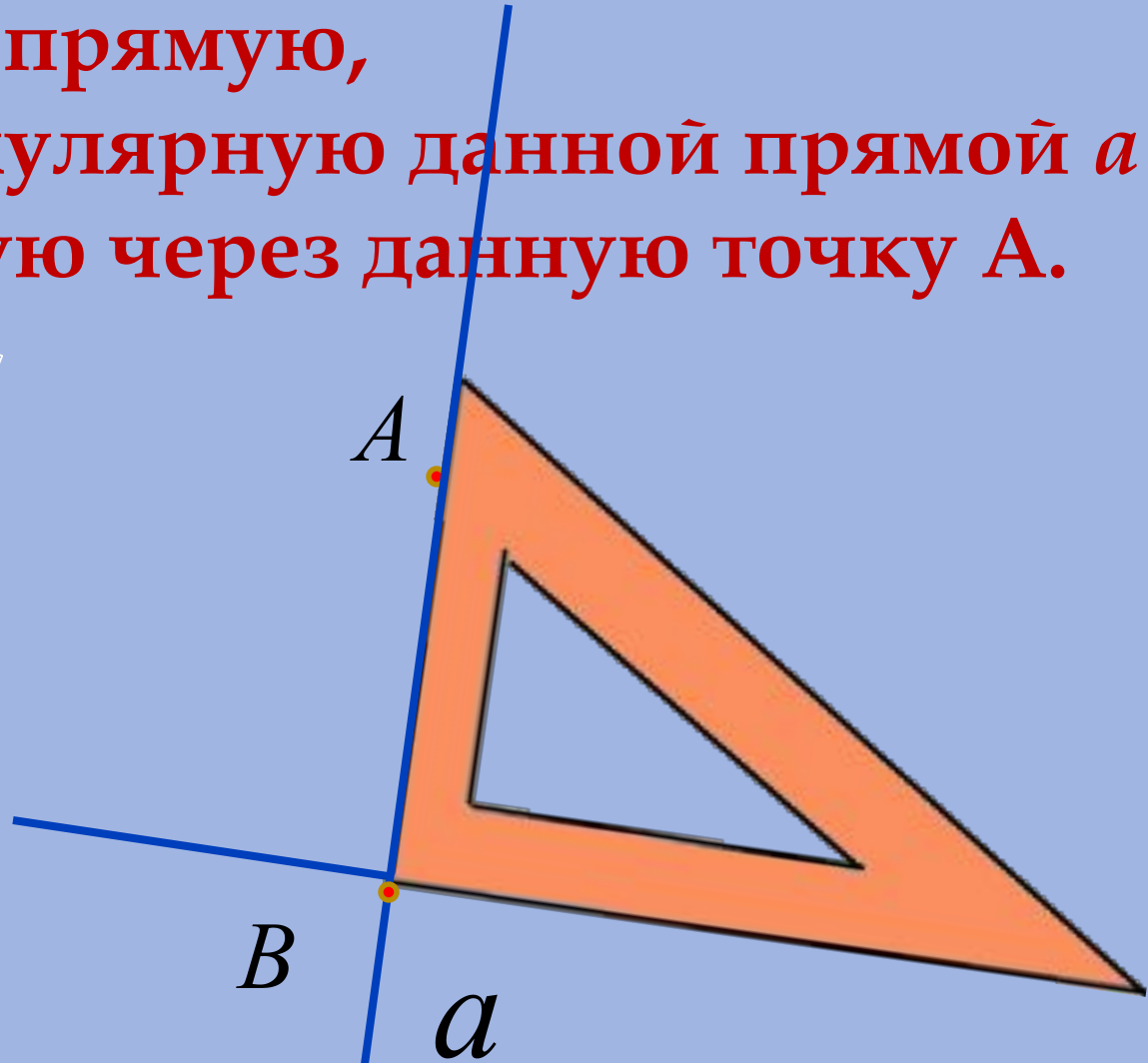
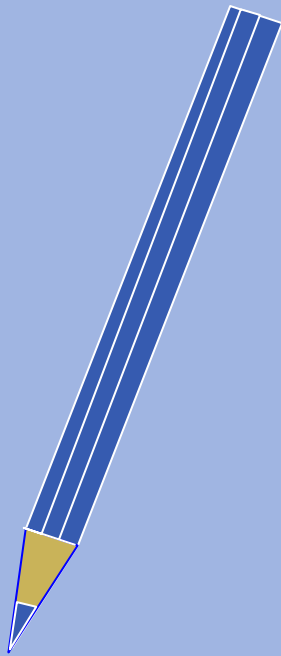
## Задание 2

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



### Задание 3 (1 случай)

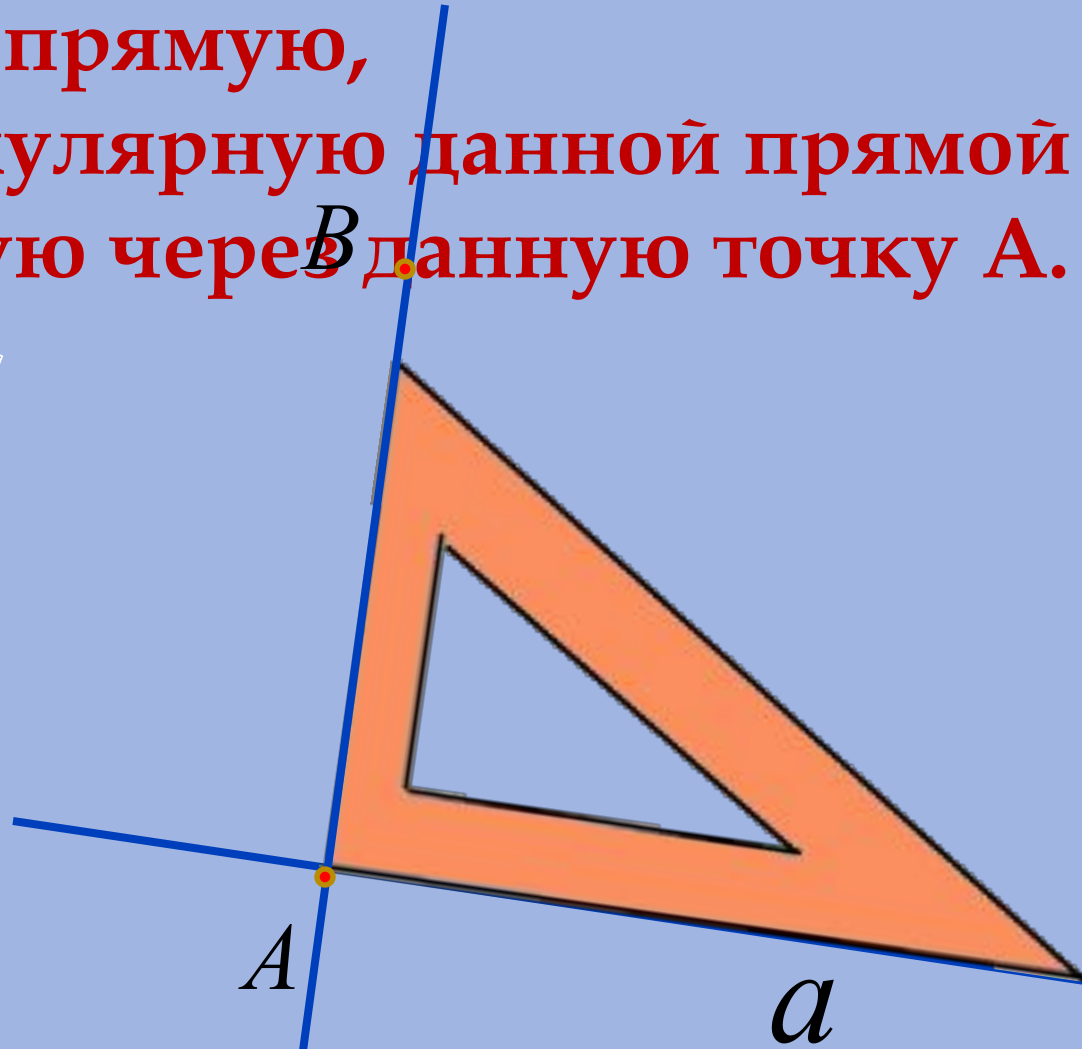
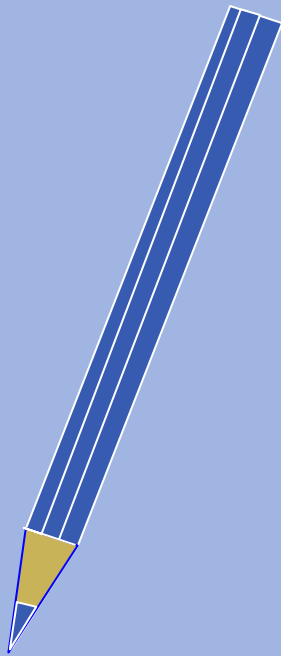
Постройте прямую,  
перпендикулярную данной прямой  $a$  и  
проходящую через данную точку  $A$ .



Запись:  $AB \perp a$

### Задание 3 ( 2 случай)

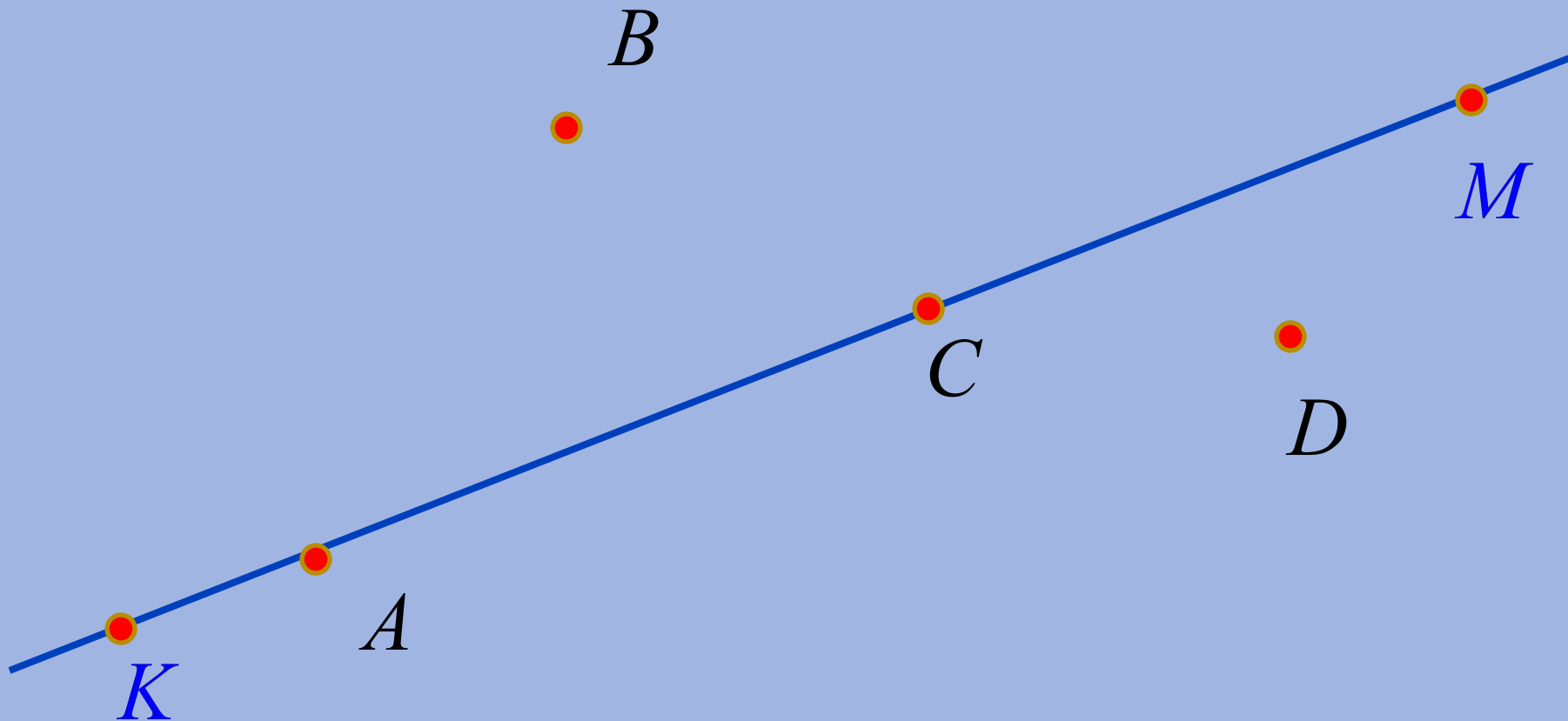
Постройте прямую,  
перпендикулярную данной прямой  $a$  и  
проходящую через  $B$  данную точку  $A$ .



Запись:  $AB \perp a$

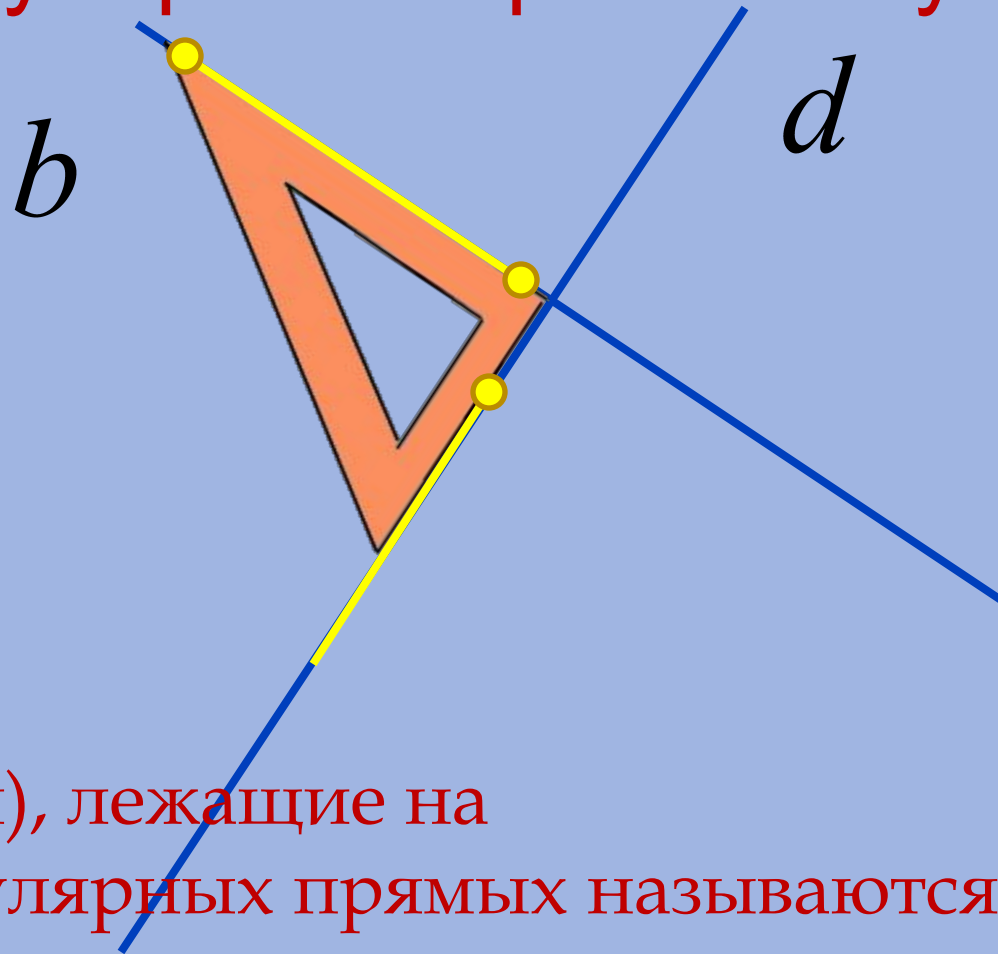
## Задание 4

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 №1366, №1368 .



**Итог урока:  
что нового узнали на уроке?**



**Ура!!! Мне всё понятно!**

**Есть моменты над которыми  
мне надо поработать!**

**Были неудачи,  
но я все преодолею!**