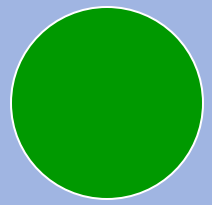
Перпендикулярные прямые

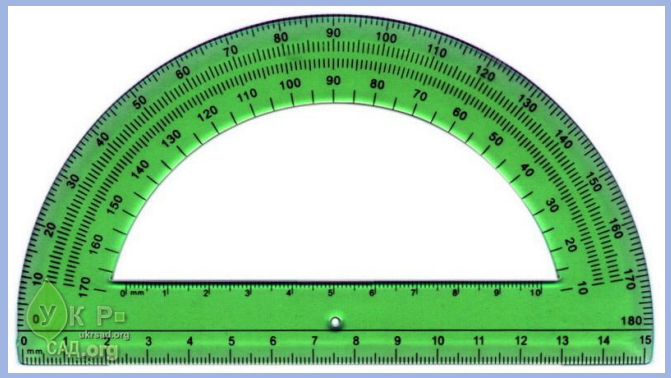
12 АПРЕЛЯ

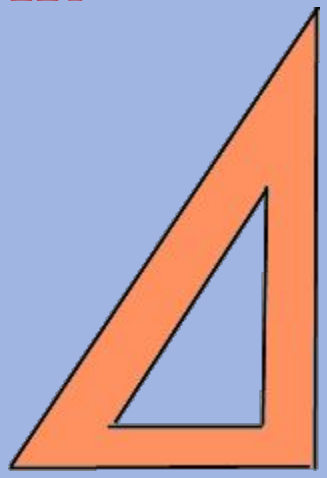
5. Угол, градусная мера которого 90 градусов, называется прямым

Правильный ответ: да



6. При построении прямых углов используют транспортир и чертежный угольник

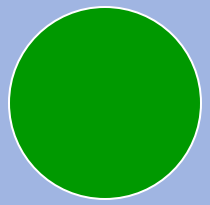




Правильный ответ: да

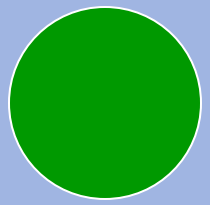
7. Чаще всех в жизни встречаются прямые углы

Правильный ответ: да



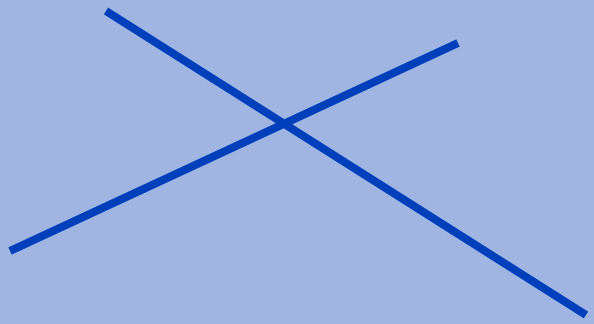
8. Все эти углы прямые

Правильный ответ: да

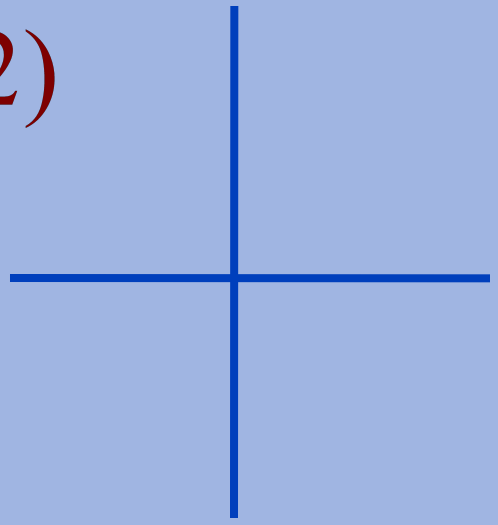


Разделите пары прямых на группы.
По какому признаку вы разделили фигуры?

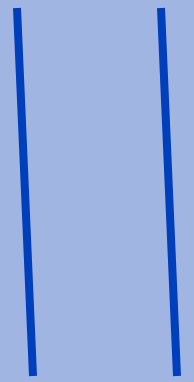
1)



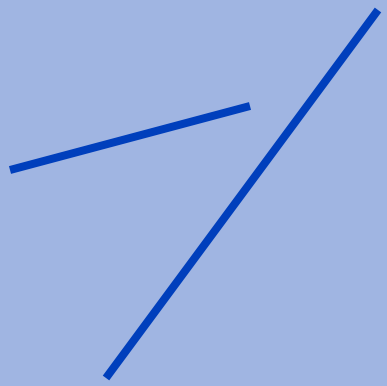
2)



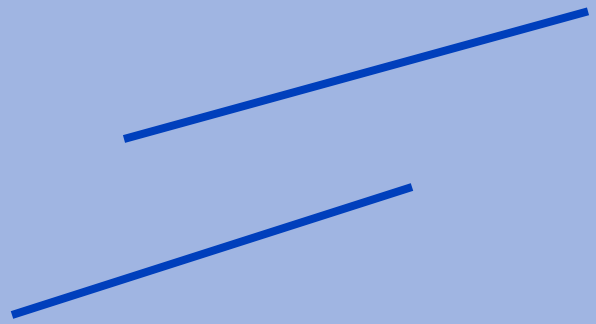
3)



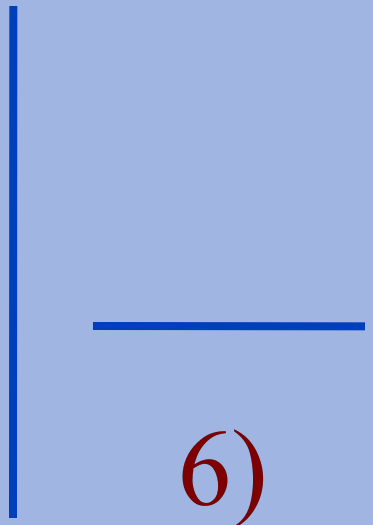
4)



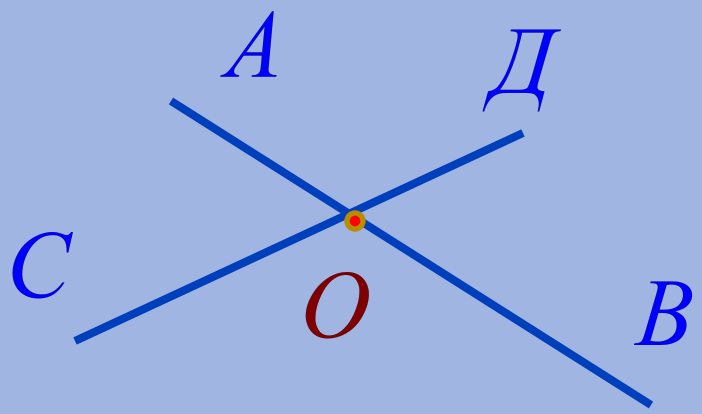
5)



6)

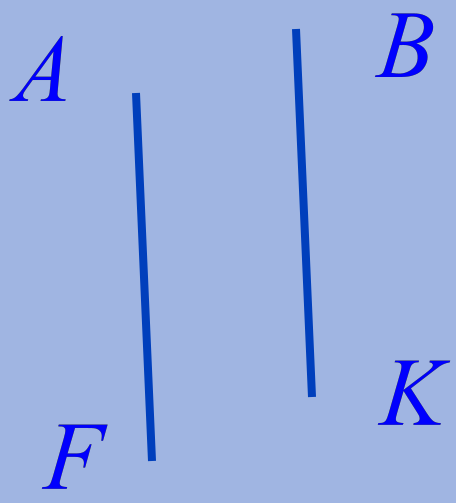


ПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ



$AB \cap СД = O$

НЕПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ



СОВПАДАЮЩИЕ

Задание 1

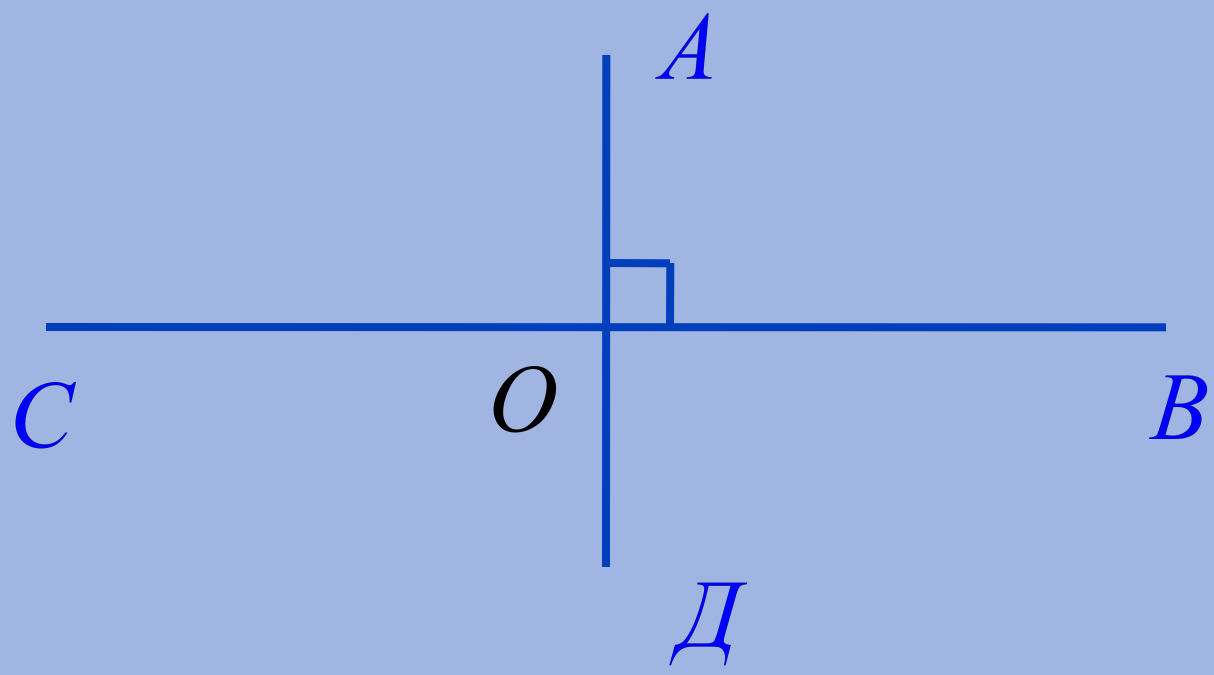
1. Начертите прямой угол АОВ.

2.Постройте луч ОД, который является дополнительным к лучу ОА;

луч ОС, который является дополнительным к лучу ОВ.

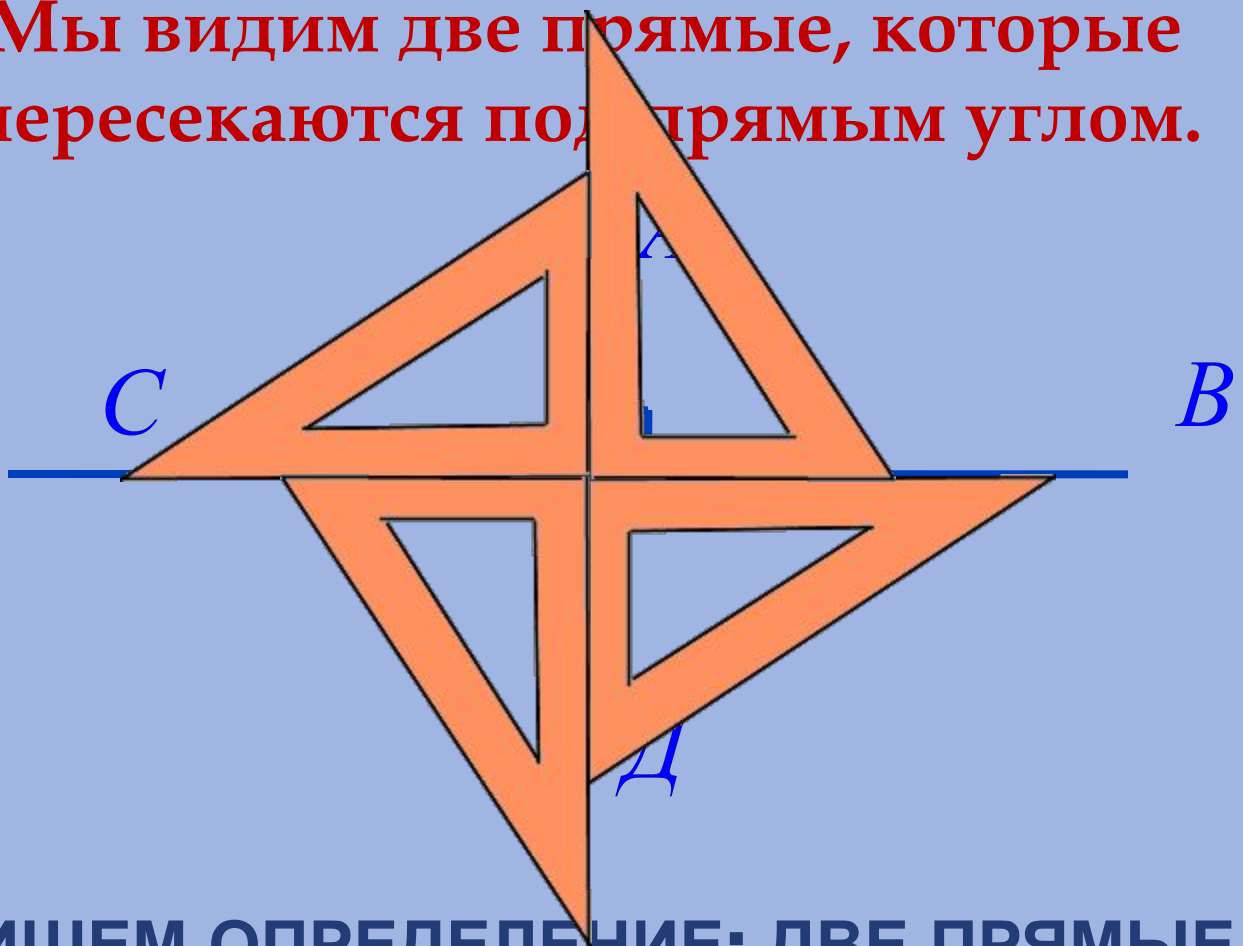
3.Запишите названия получившихся прямых углов.

получим

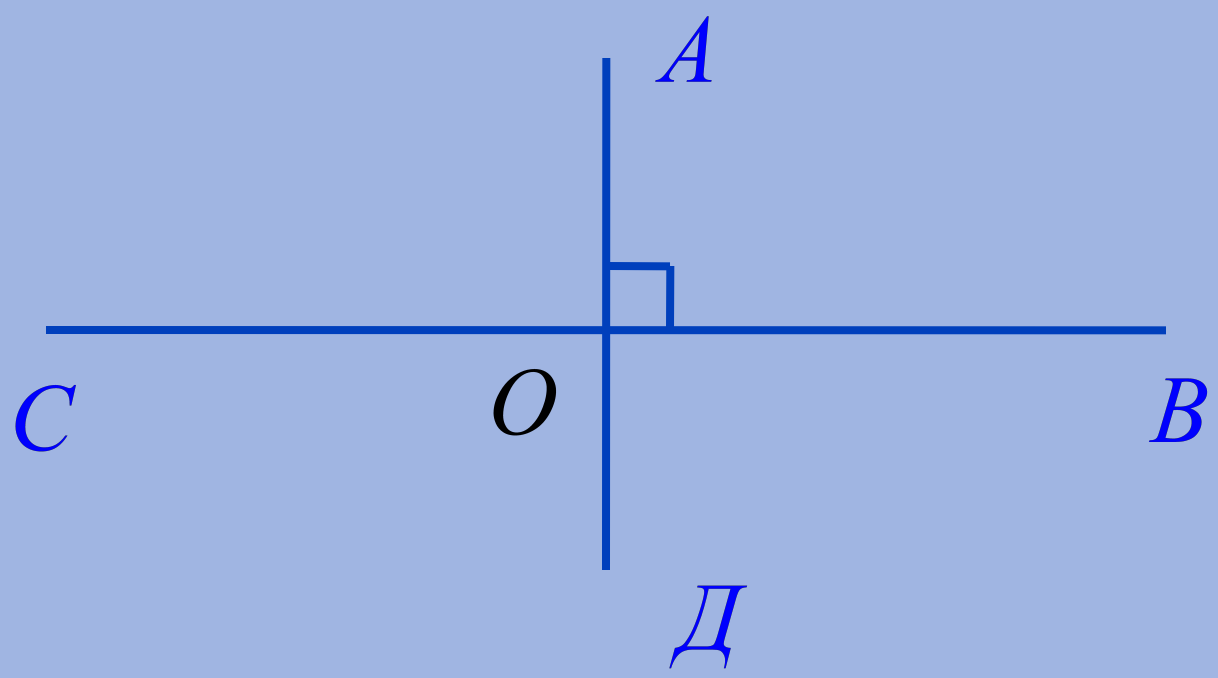


Что же мы видим еще, кроме 4-х прямых углов?

Правильно!
Мы видим две прямые, которые пересекаются под прямым углом.



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

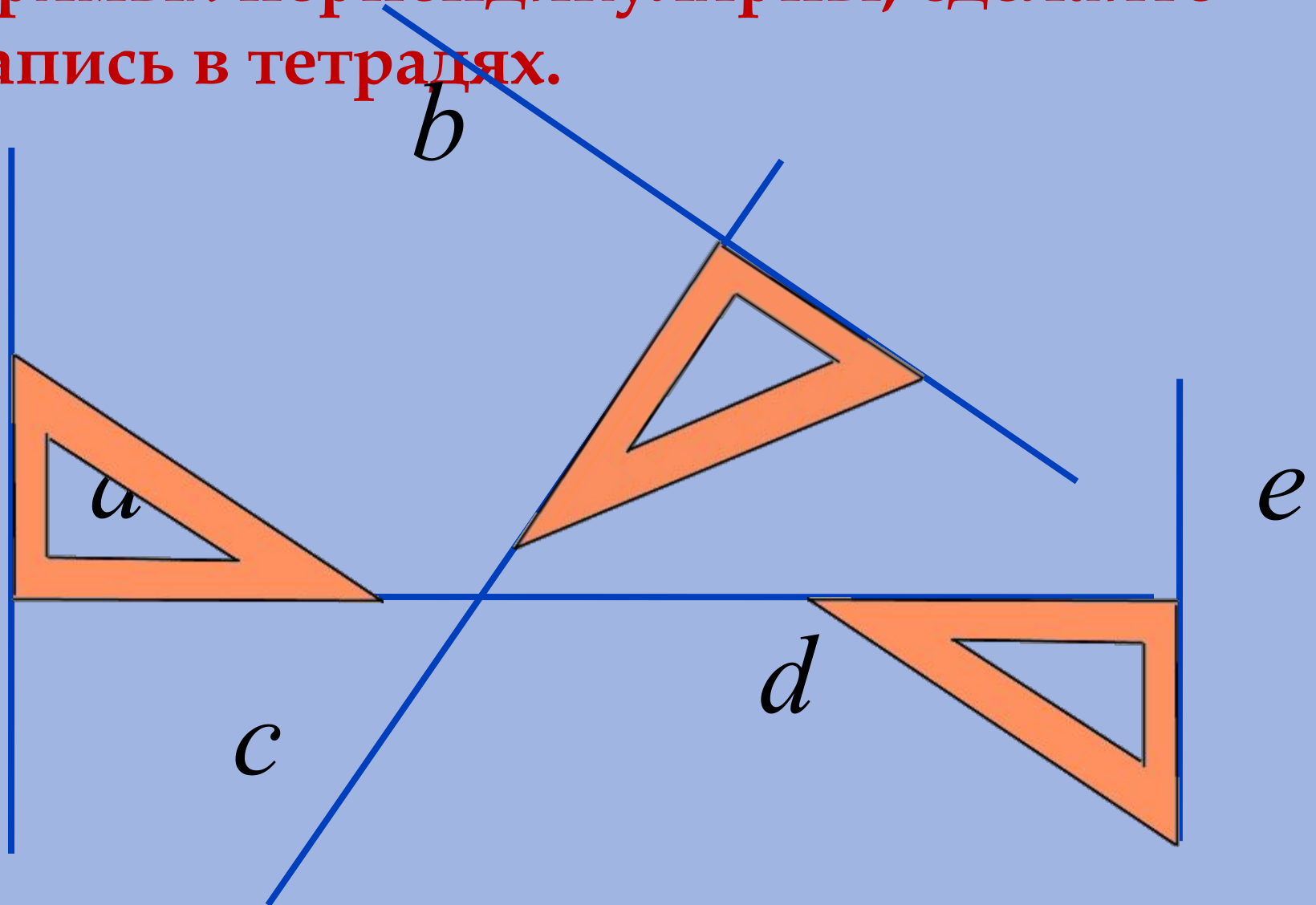


- Записывают: **АД $\perp$ СВ**

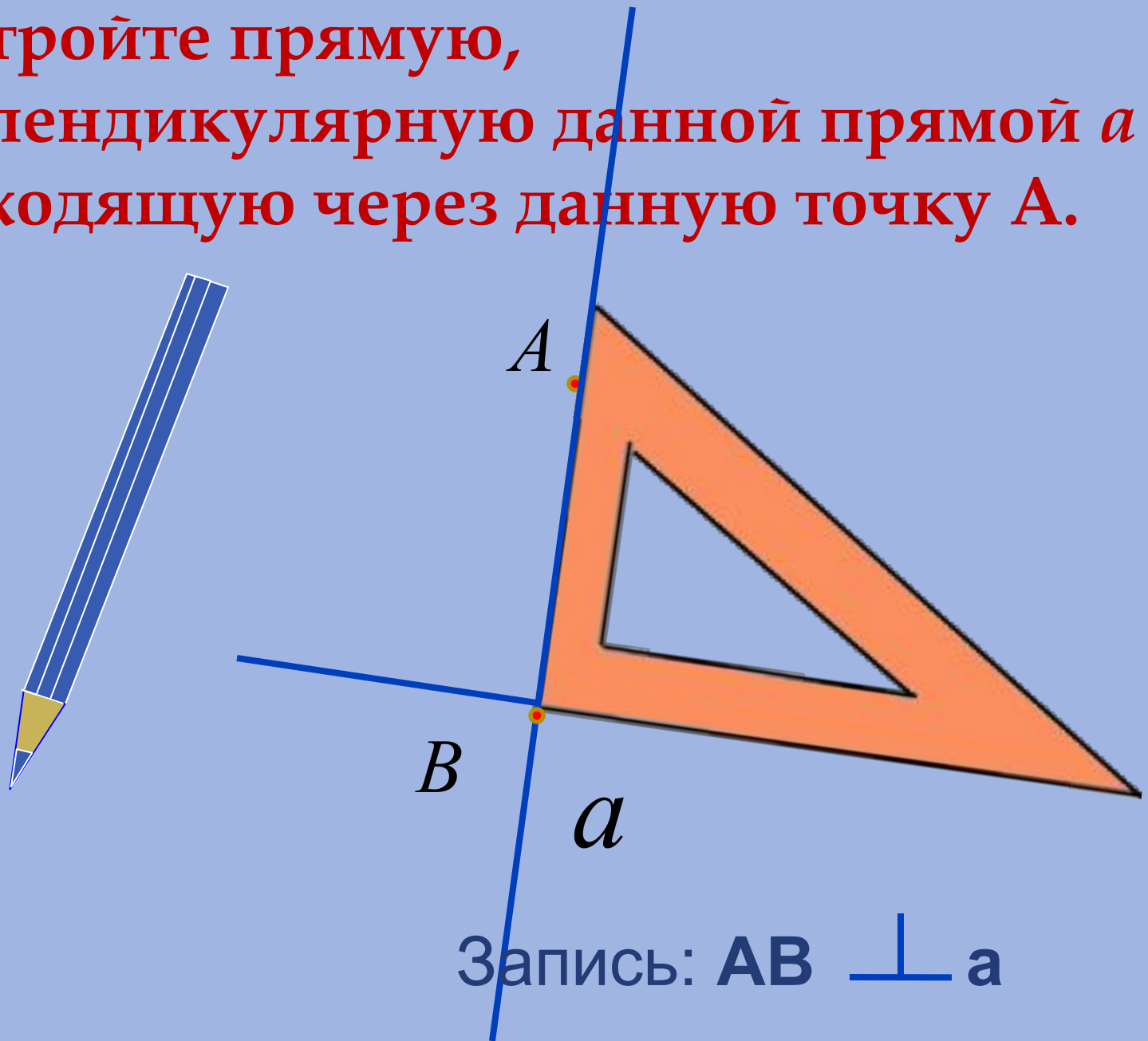
Слово «перпендикулярные» появилось от латинского слова « perpendicularis », означающий ОТВЕСНЫЙ.

Задание 2

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



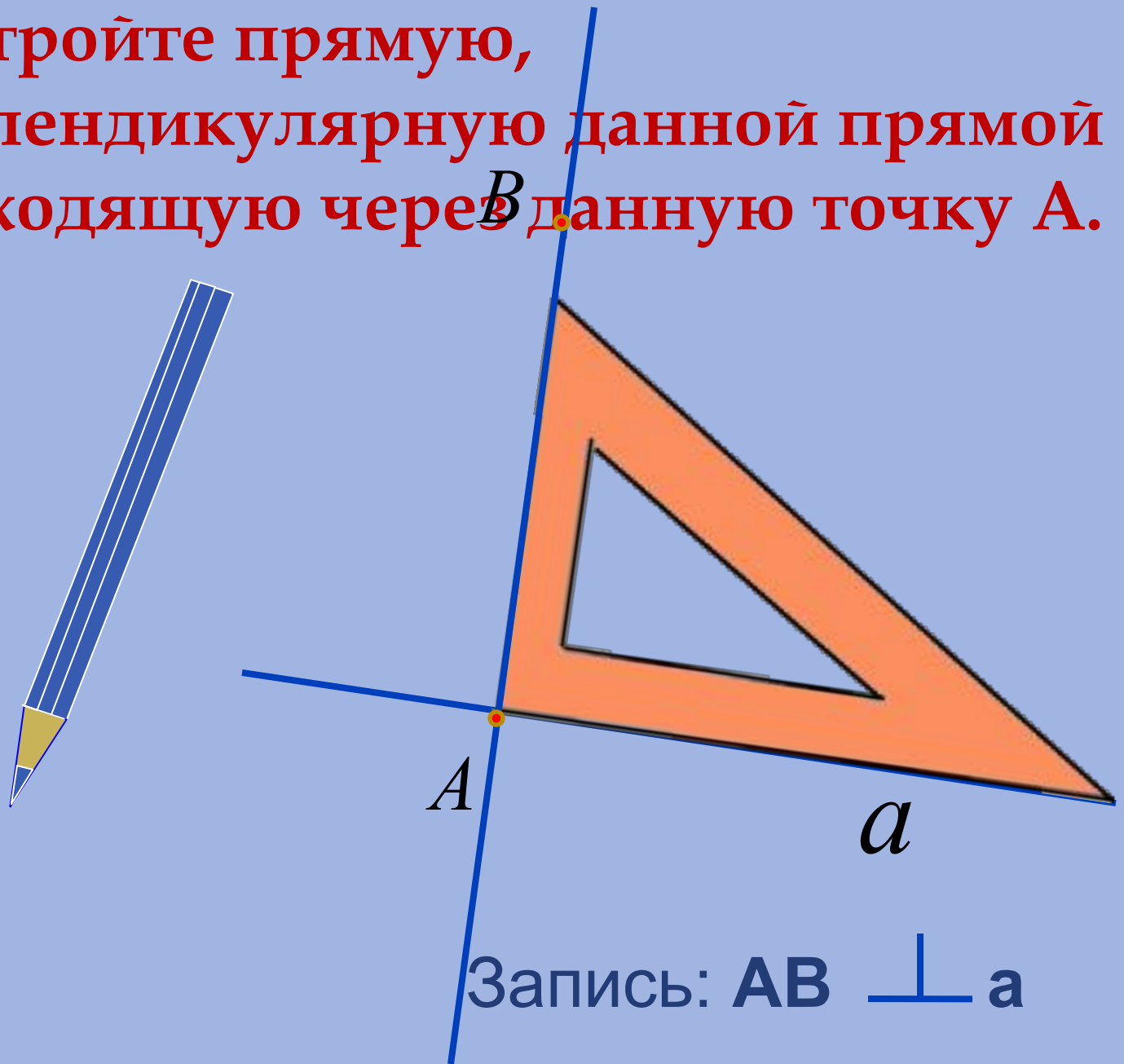
Задание 3 (1 случай)
Постройте прямую, перпендикулярную данной прямой *a* и проходящую через данную точку А.



Запись: **AB** ⊥ **a**

Задание 3 (2 случай)

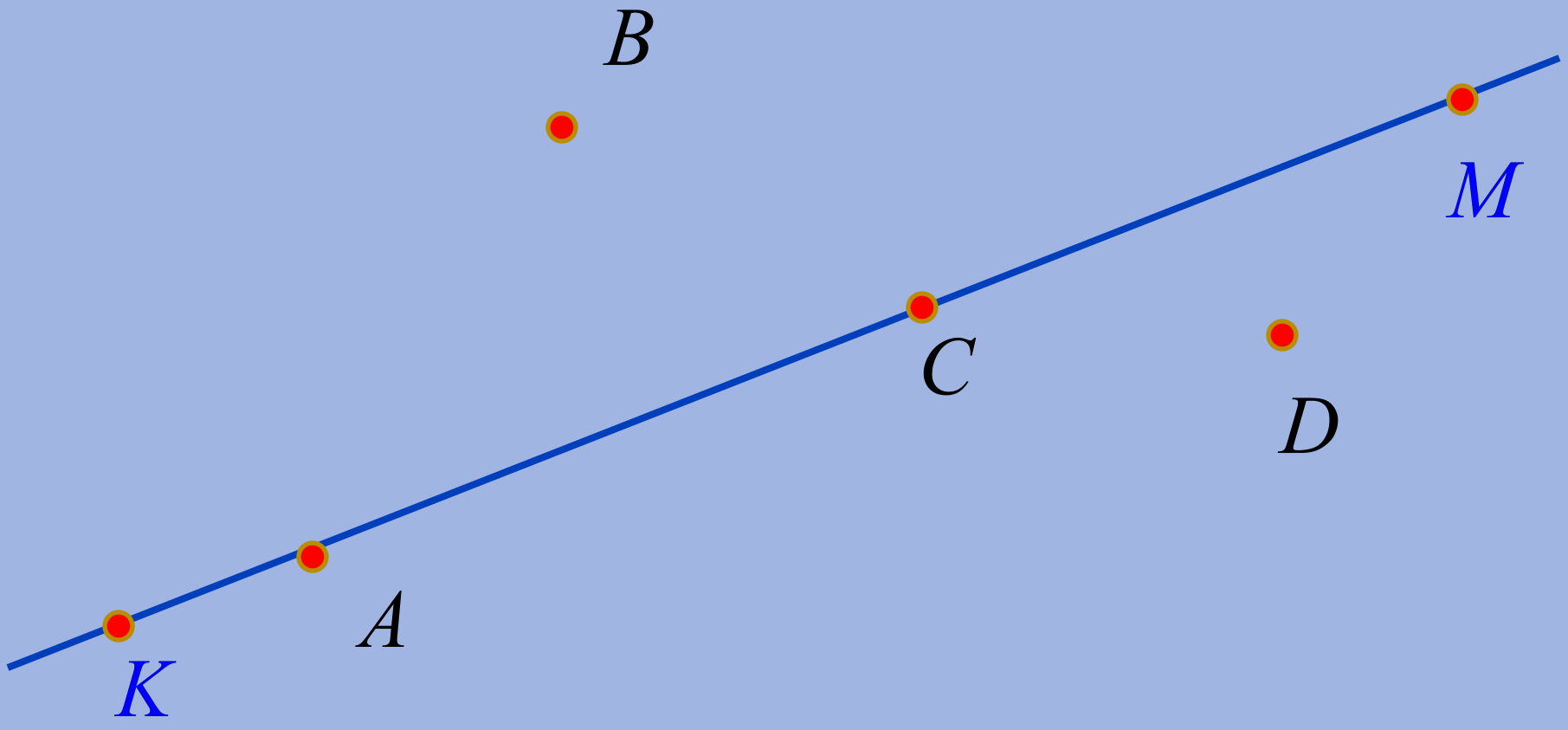
Постройте прямую, перпендикулярную данной прямой *a* и проходящую через данную точку А.



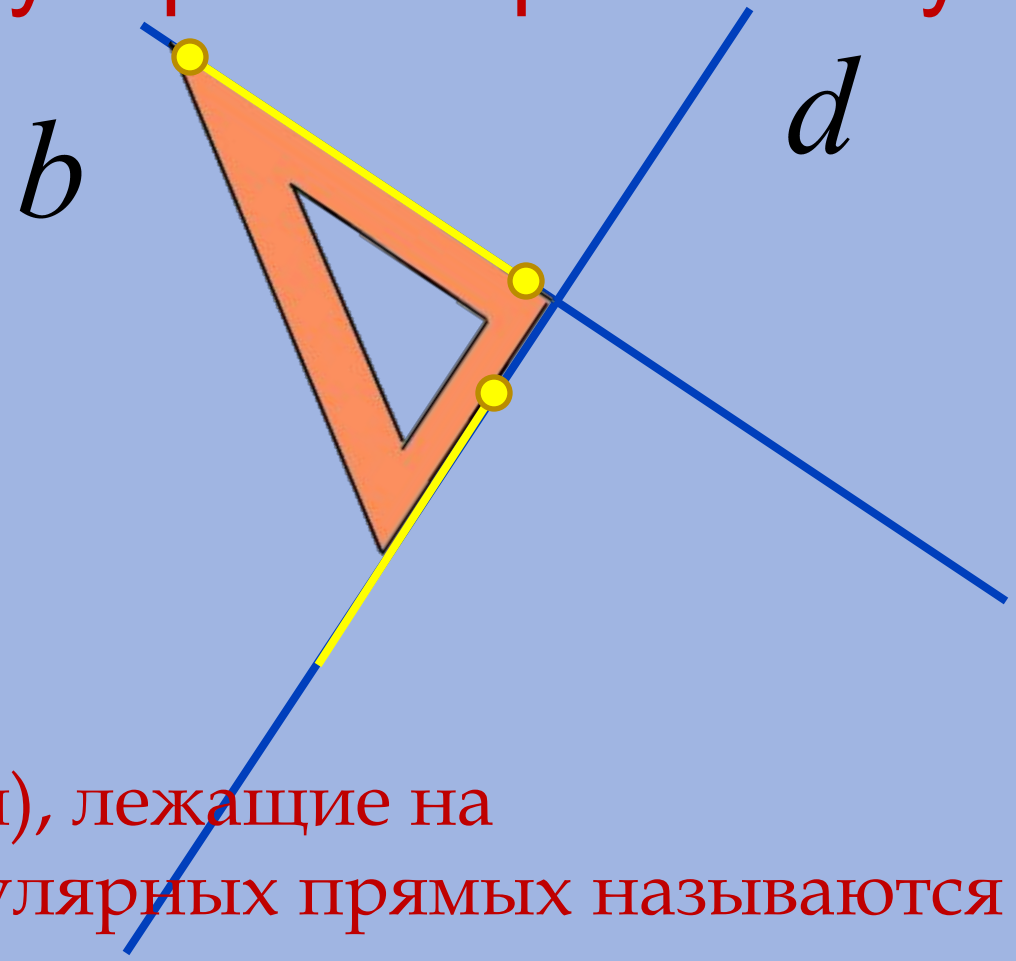
Запись: **AB** ⊥ **a**

Задание 4

С помощью чертежного угольника или транспортира через точки А, В, С, Д постройте прямые, перпендикулярные прямой КМ .



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!