

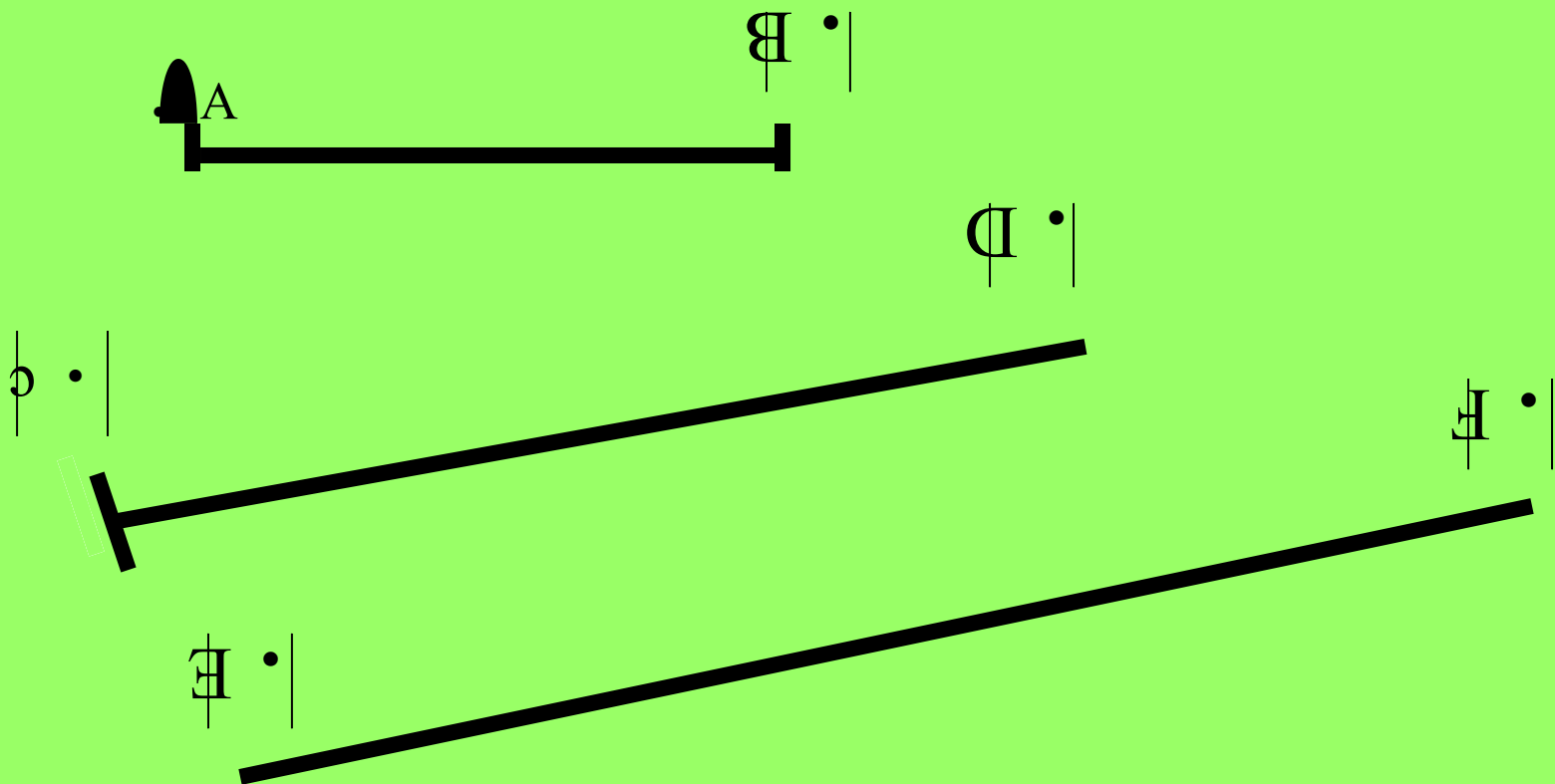
Тема урока

"Перпендикулярные прямые"



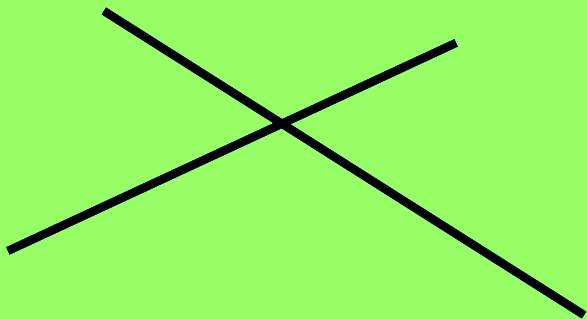
Какие геометрические фигуры здесь
изображены?

.A

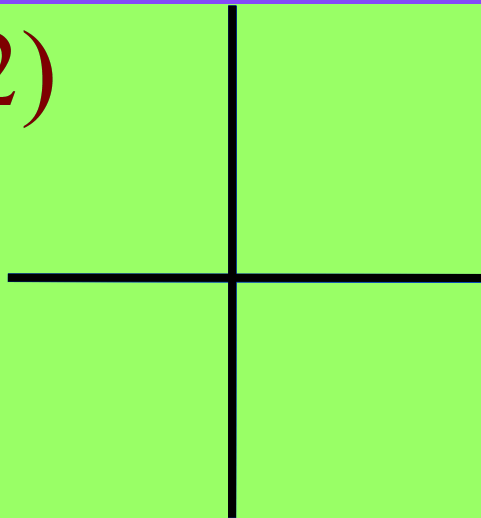


Разделите пары прямых на группы.
По какому признаку вы разделили фигуры?

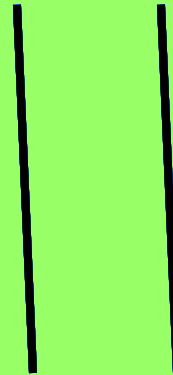
1)



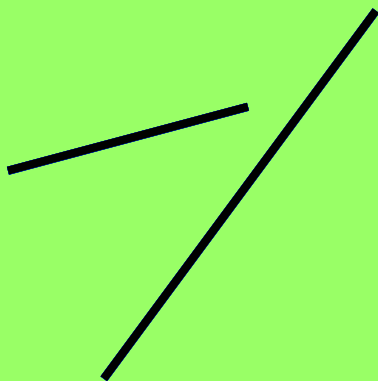
2)



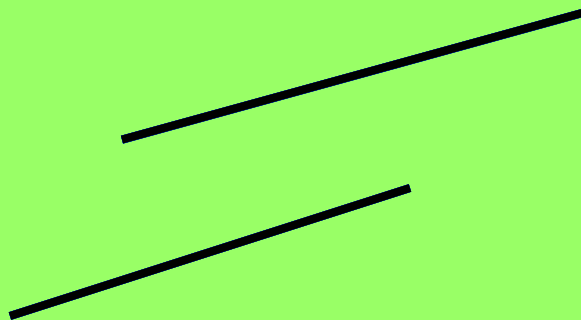
3)



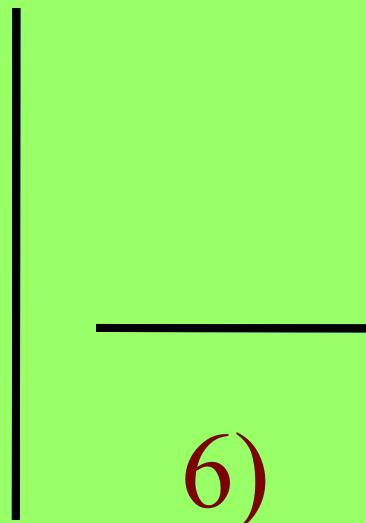
4)



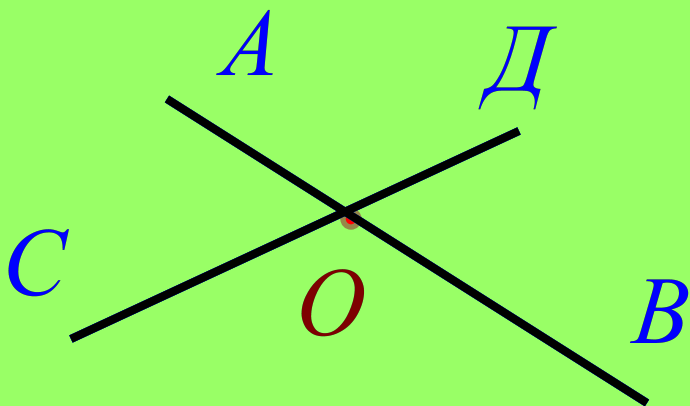
5)



6)

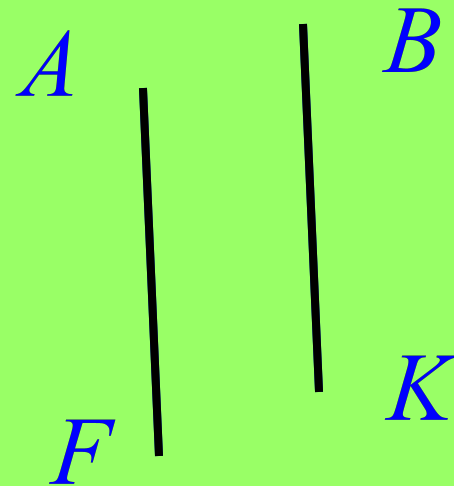


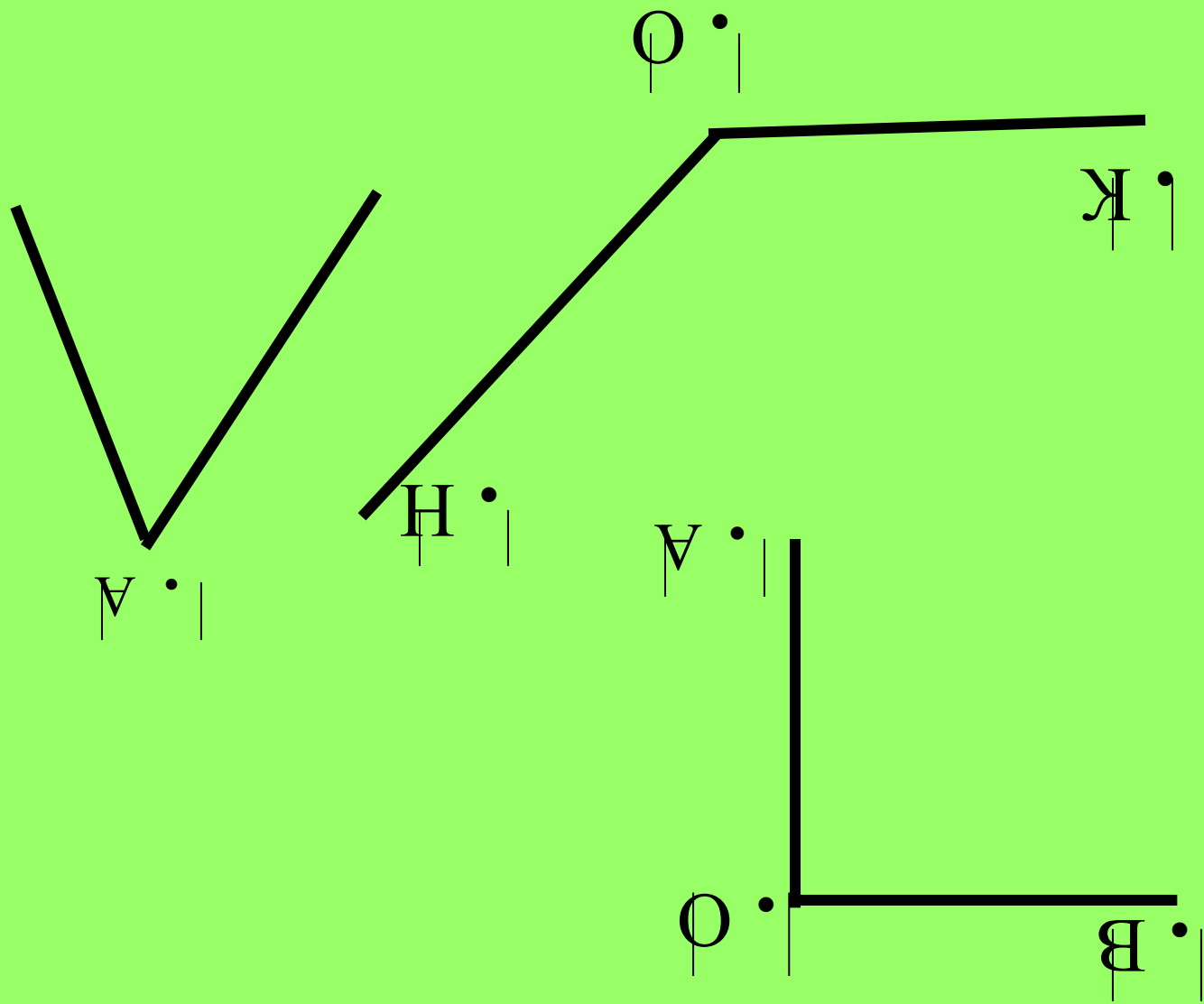
ПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ



$$AB \cap CD = O$$

НЕПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ

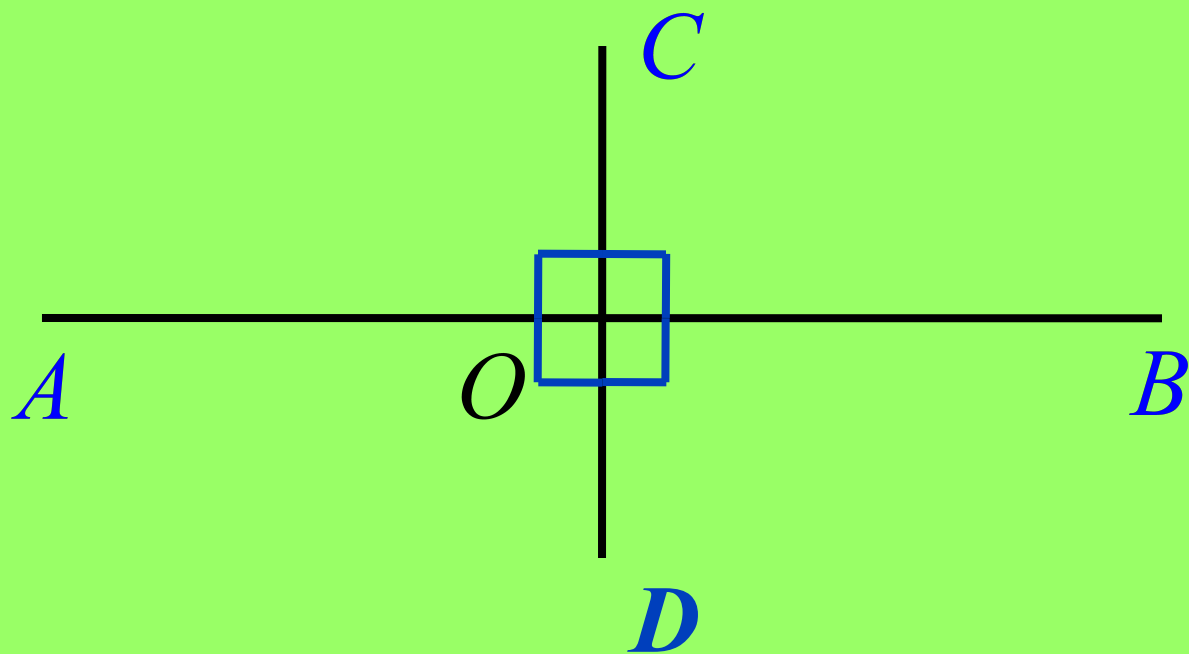




Задание 1

- 1. Постройте развернутый угол AOB**
 - 2. Постройте биссектрису OC угла AOB**
 - 3. Достройте луч OC до прямой CD**
- Какой развернутый угол получился?**

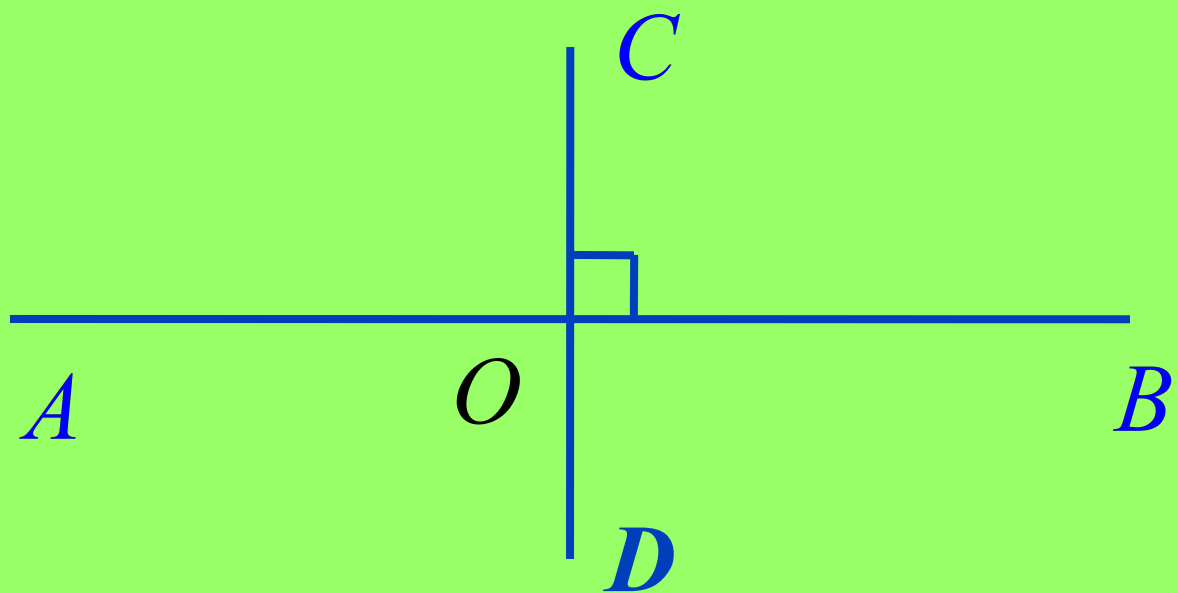
получим



Мы видим две прямые, которые при пересечении образовали четыре прямых угла.

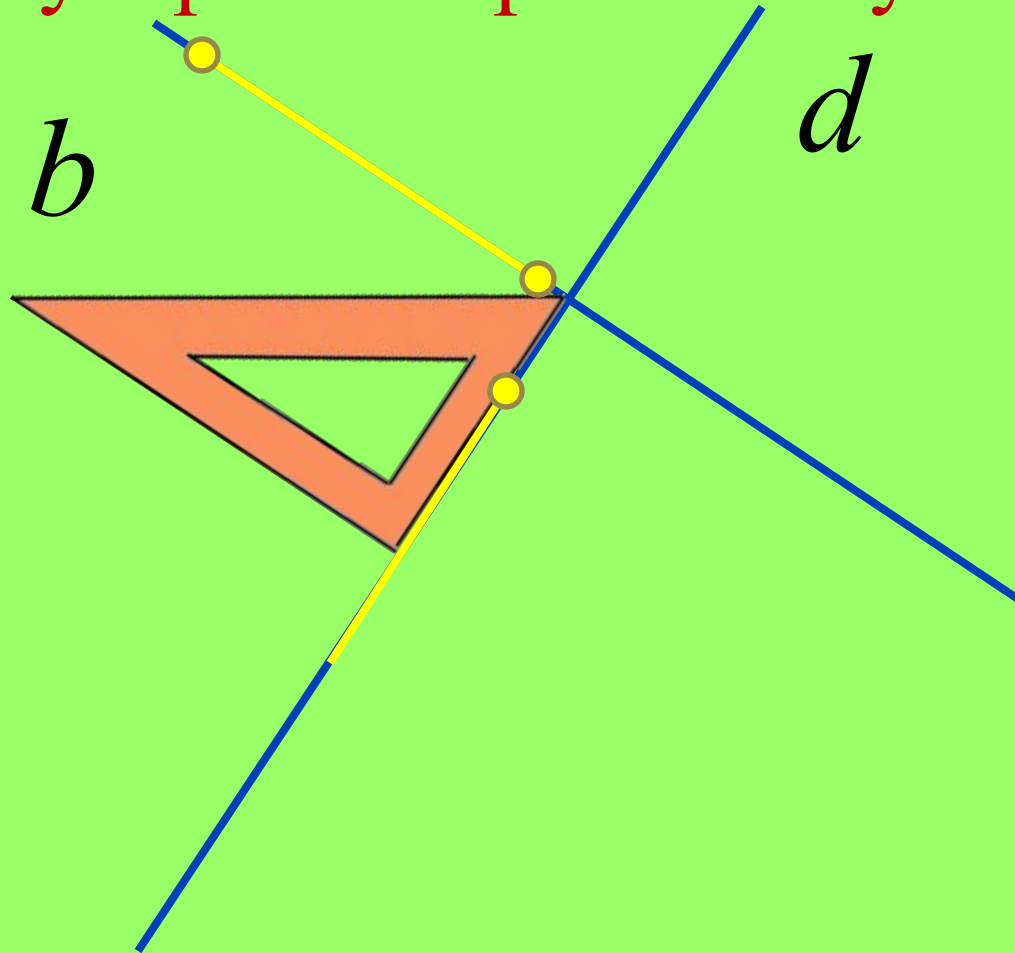


ДВЕ ПРЯМЫЕ, ОБРАЗУЮЩИЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ЧЕТЫРЕ ПРЯМЫХ УГЛА, НАЗЫВАЮТ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ.



Записывают: **$AB \perp CD$** или **$CD \perp AB$**

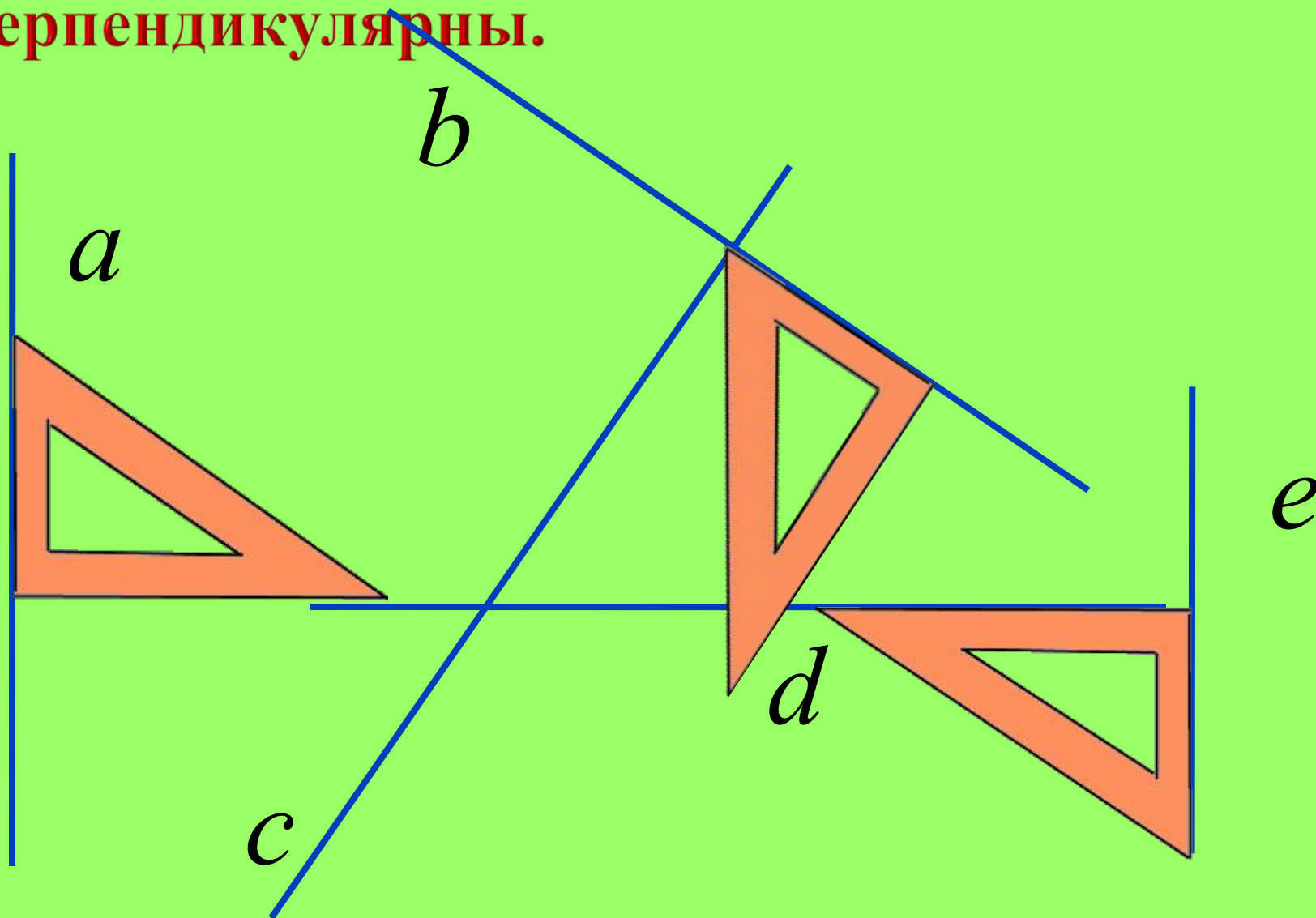
Перпендикулярные отрезки и лучи



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

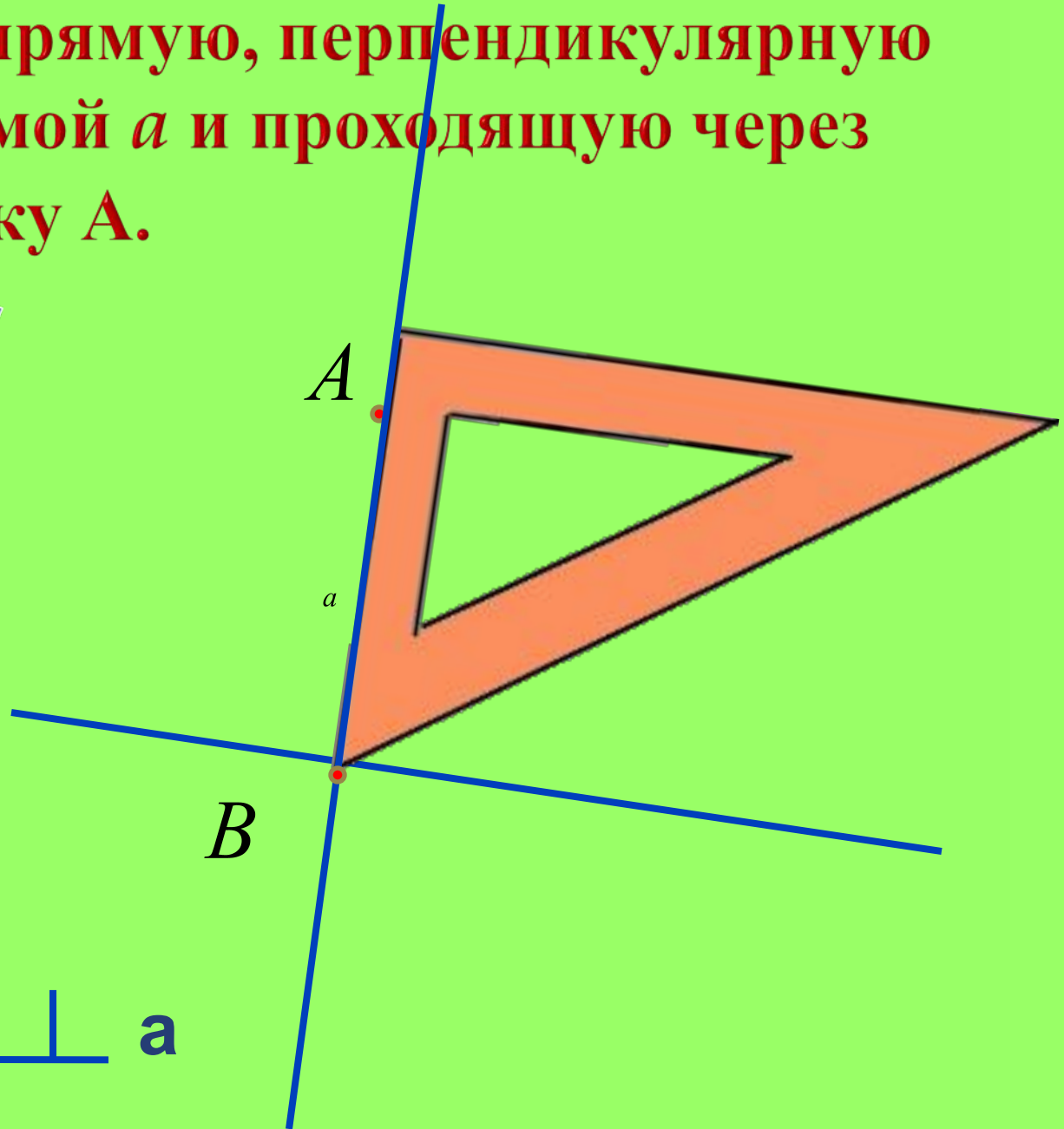
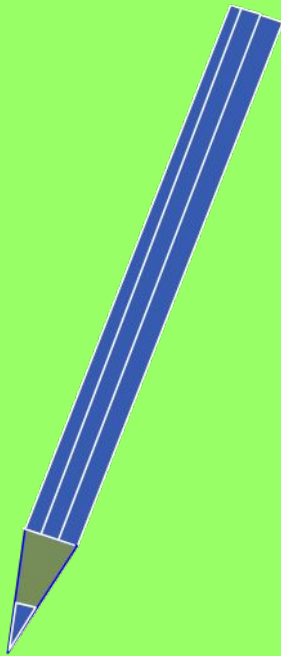
Задание 2

Определите «на глаз», какие пары прямых перпендикулярны.



Задание 3 (1 случай)

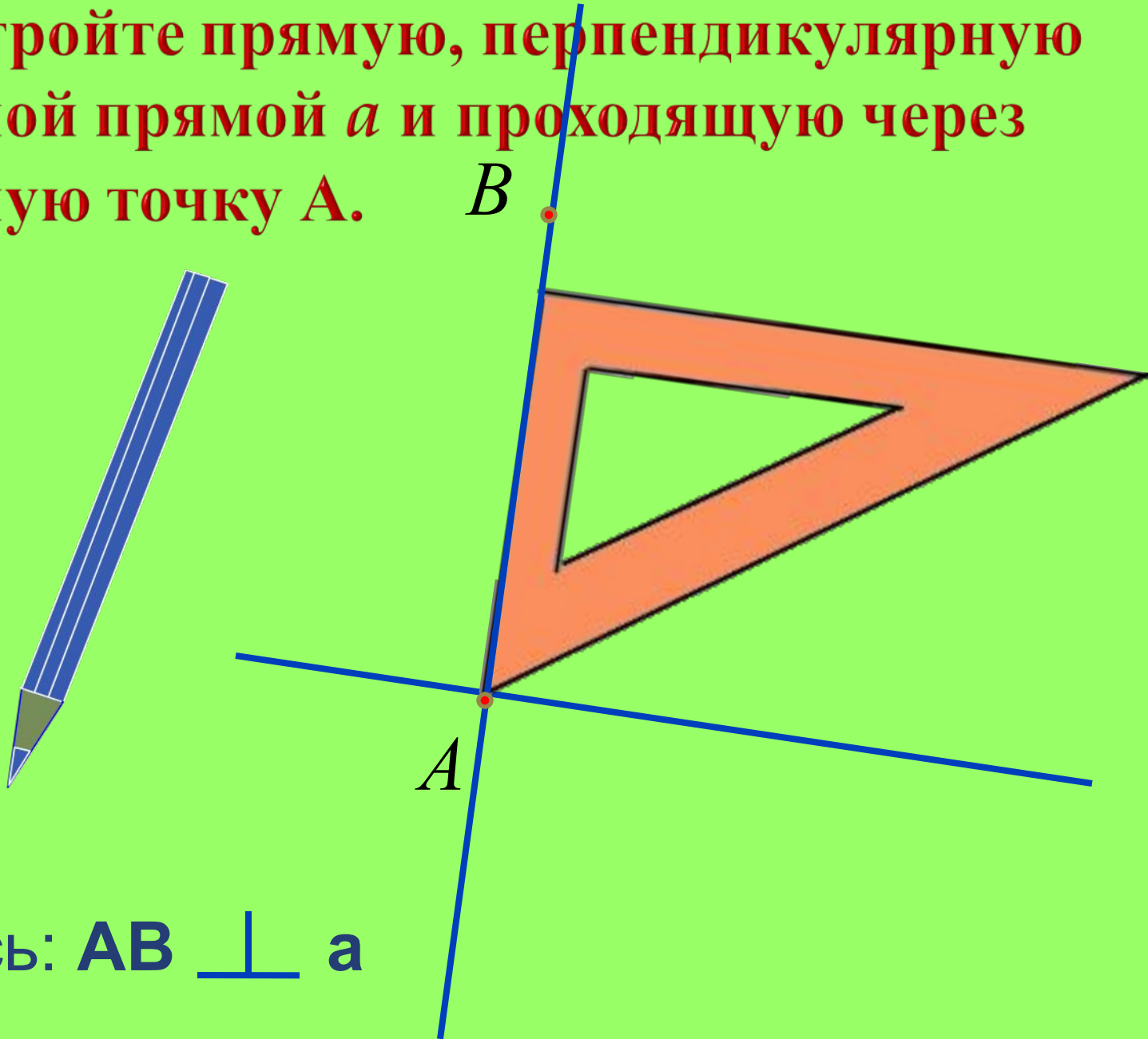
Постройте прямую, перпендикулярную
данной прямой a и проходящую через
данную точку A .



Запись: $AB \perp a$

Задание 3 (2 случай)

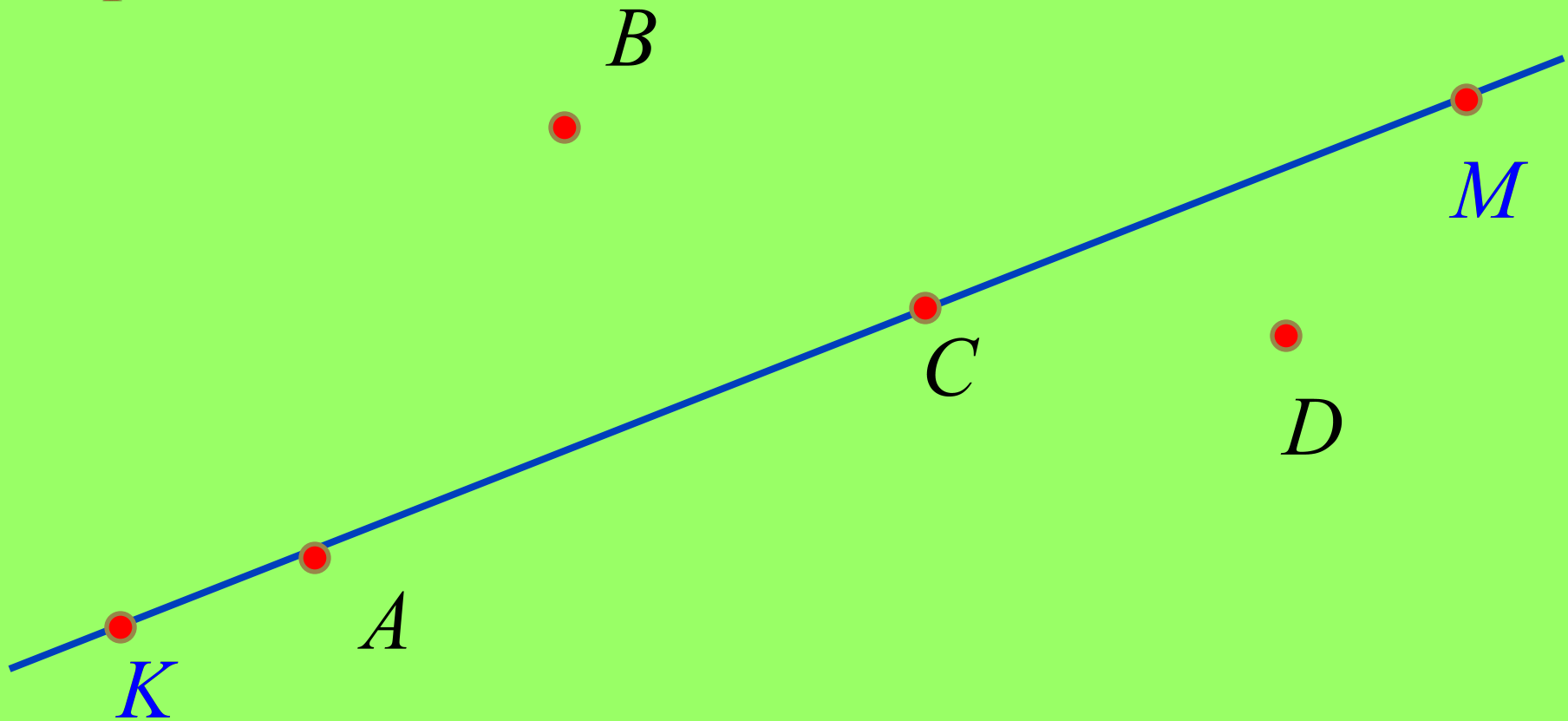
Постройте прямую, перпендикулярную
данной прямой a и проходящую через
данную точку A .



Запись: $AB \perp a$

Задание 4

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



Вставьте пропущенные слова

- Если a перпендикулярно b , то при пересечении прямых a и b образуется 4 прямых угла.
- Если a не перпендикулярна b , то при пересечении прямых a и b не образуется четыре прямых угла.
- Если при пересечении прямых a и b образуется 4 прямых угла, то a перпендикулярна b .
- Если при пересечении прямых a и b не образуется 4 прямых угла, то a не перпендикулярна b .

Домашнее задание :

1. Выучить определения п.43.
2. Выполнить из учебника №1222,1223.

