

# Урок геометрии в 7 классе

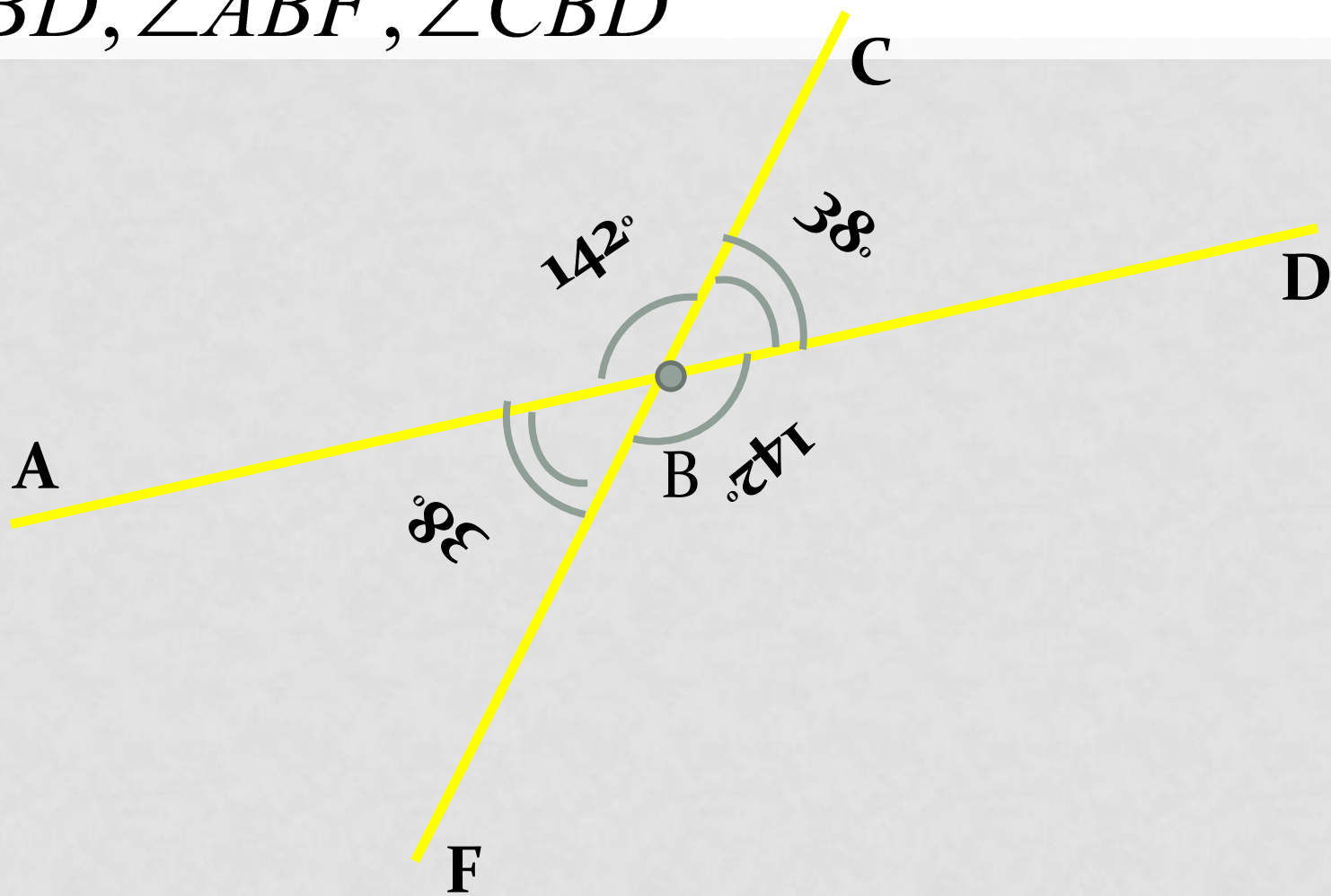
*Учитель математики:  
Абрамкина С.А.*

# Беговая дорожка

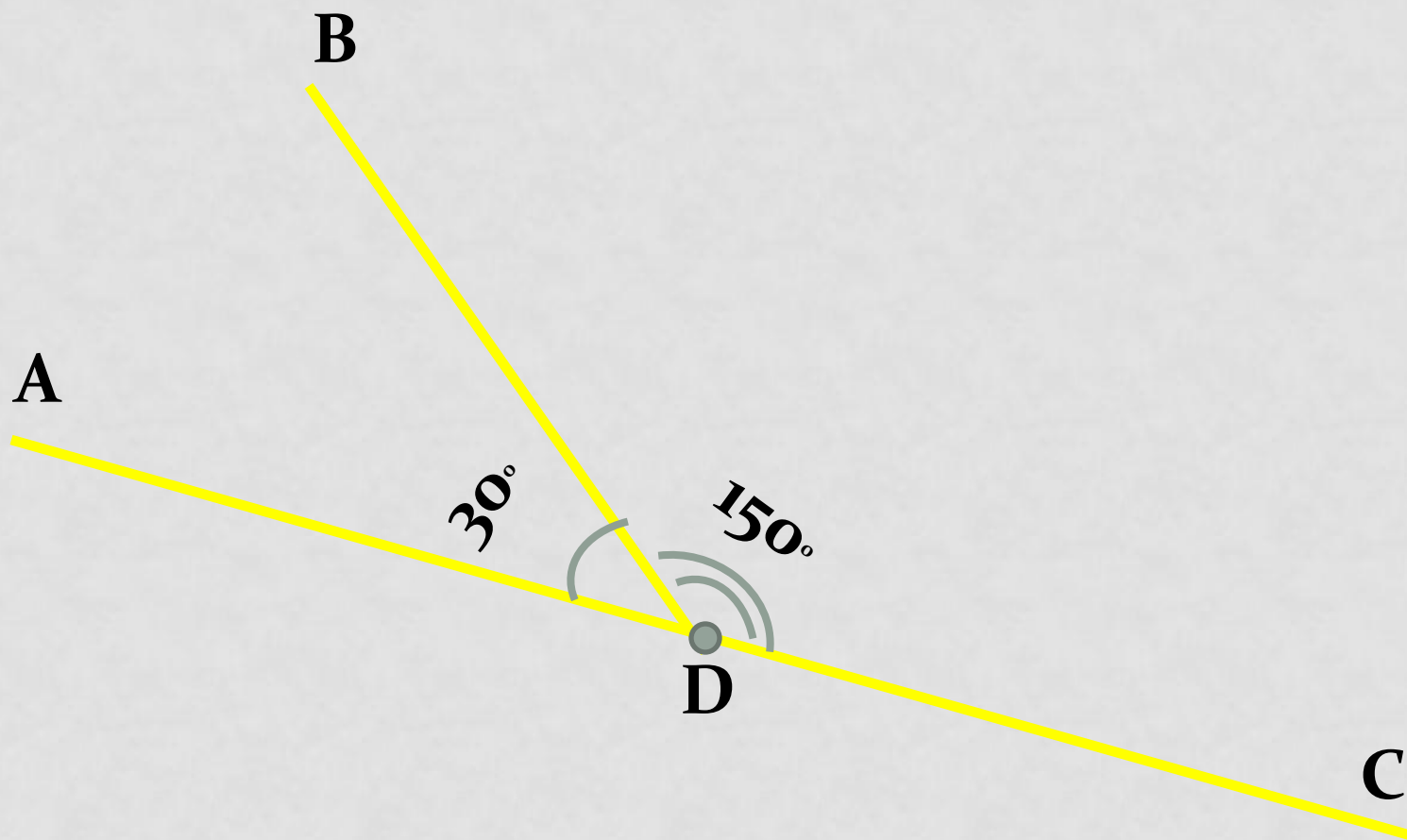
- Биссектрисой угла называется . . .
- Смежные углы – это ...
- Могут ли два смежных угла быть оба:
  - 1) острыми;
  - 2) тупыми;
  - 3) прямыми?
- Сформулируйте теорему о смежных углах.
- Вертикальными углами называются углы ...
- Какими свойствами обладают вертикальные углы?

НАЙДИТЕ:

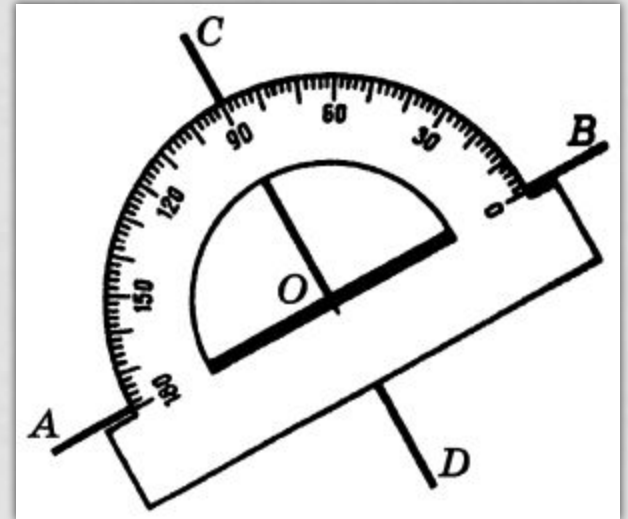
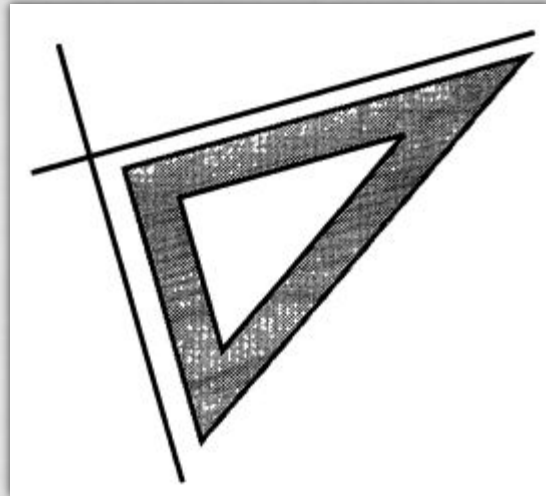
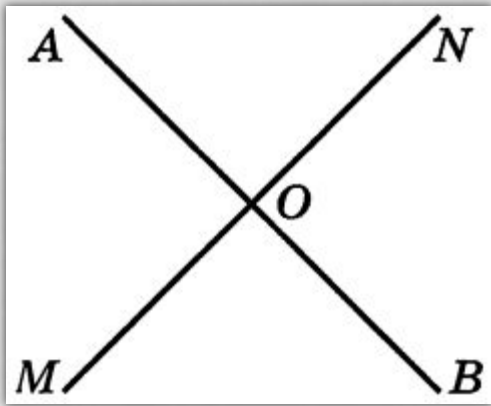
$\angle FBD$ ,  $\angle ABF$ ,  $\angle CBD$



УГОЛ  $\angle ADB$  В 5 РАЗ МЕНЬШЕ  
УГЛА  $\angle BDC$   
НАЙДИТЕ ЭТИ УГЛЫ.



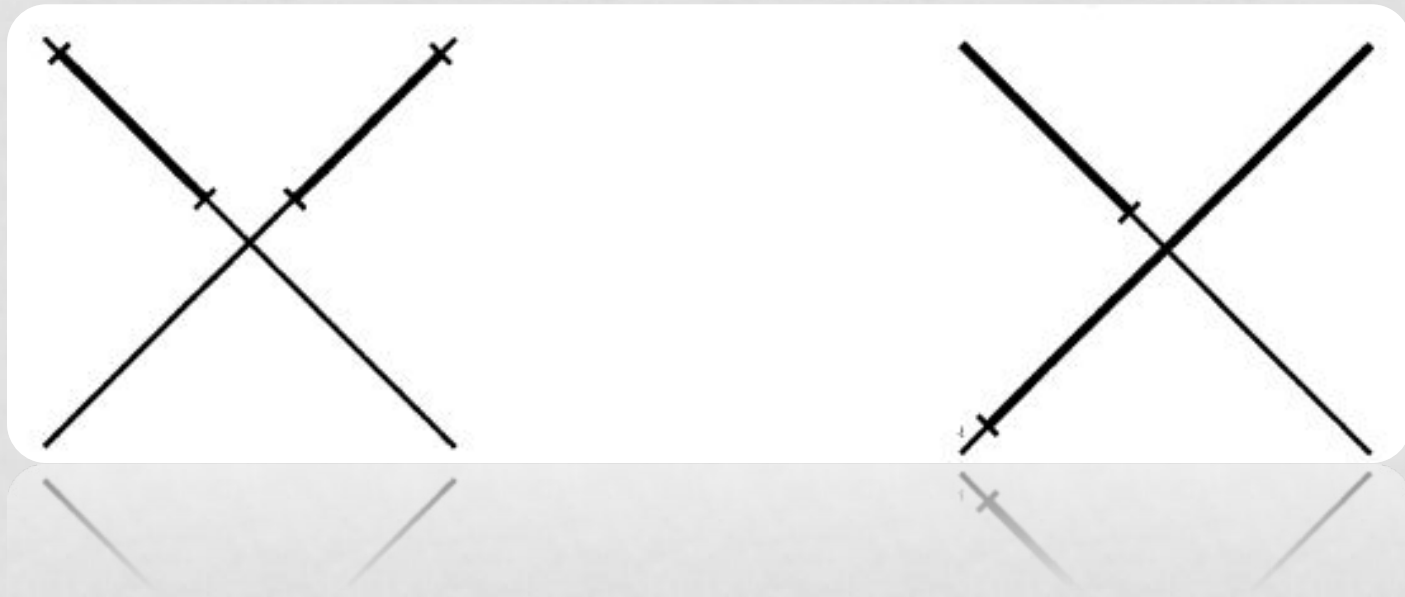
ДВЕ ПРЯМЫЕ, ОБРАЗУЮЩИЕ ПРИ  
ПЕРЕСЕЧЕНИИ ПРЯМЫЕ УГЛЫ,  
НАЗЫВАЮТ  
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ.



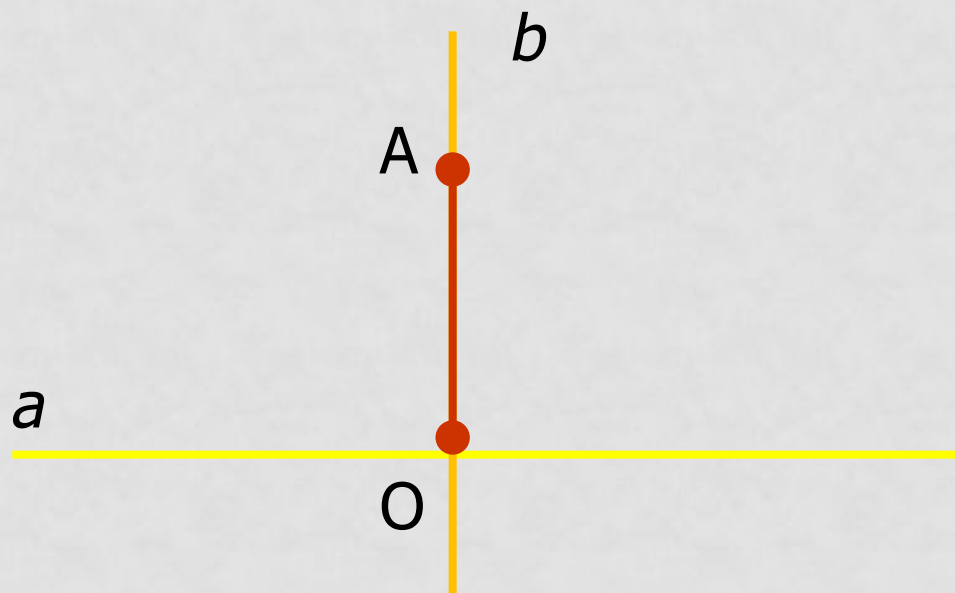
$AB \perp MN$   
 $MN \perp AB$



ОТРЕЗКИ (ИЛИ ЛУЧИ), ЛЕЖАЩИЕ НА ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ ПРЯМЫХ, НАЗЫВАЮТ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ ОТРЕЗКАМИ (ИЛИ ЛУЧАМИ).



*Перпендикуляром* к данной прямой называется отрезок прямой, перпендикулярной данной, который имеет одним из своих концов их точку пересечения. Этот конец называется *основанием перпендикуляра*



# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА





*Работа в парах:*

*Докажите теорему о перпендикулярных прямых  
методом от противного*

Через каждую точку прямой можно  
провести перпендикулярную ей  
прямую, и только одну

# Практическая работа

Необходимо построить  
произвольный  
треугольник,  
Отметить на каждой  
стороне  
точку, назвать ее. И  
провести  
перпендикуляры через  
ТОЧКИ

## ВОПРОСЫ:

1. Какие прямые называют перпендикулярными?
2. Какие отрезки и какие лучи называют перпендикулярными?
3. С помощью каких чертежных инструментов строят перпендикулярные прямые?

# Задание на дом

- П. 16, 17, 19.
- I уровень: № 55, №58 (а);
- II уровень: №56, № 61 (а).

Желаю успехов!