

Урок геометрии в 7 классе

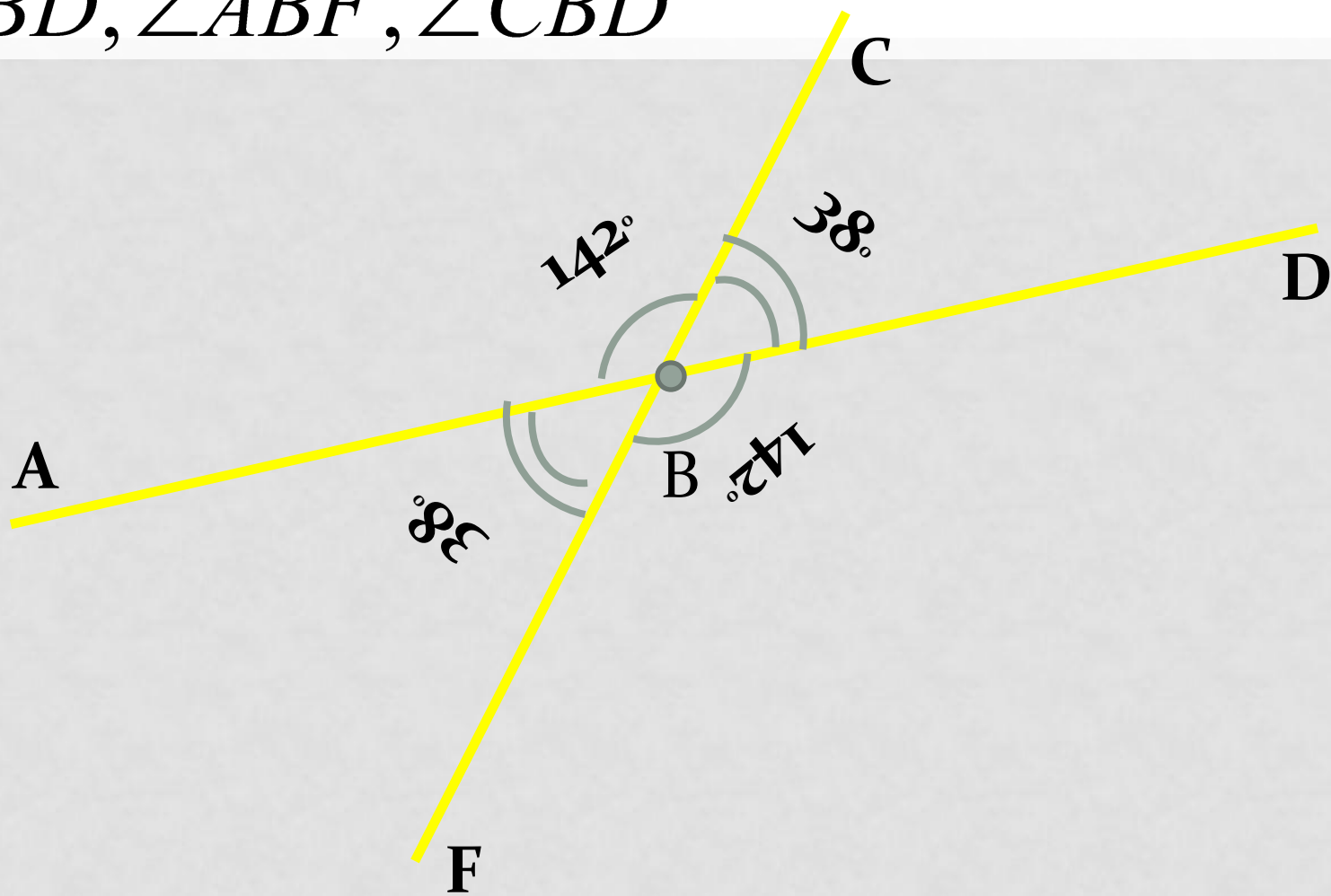
*Учитель математики:
Абрамкина С.А.*

Беговая дорожка

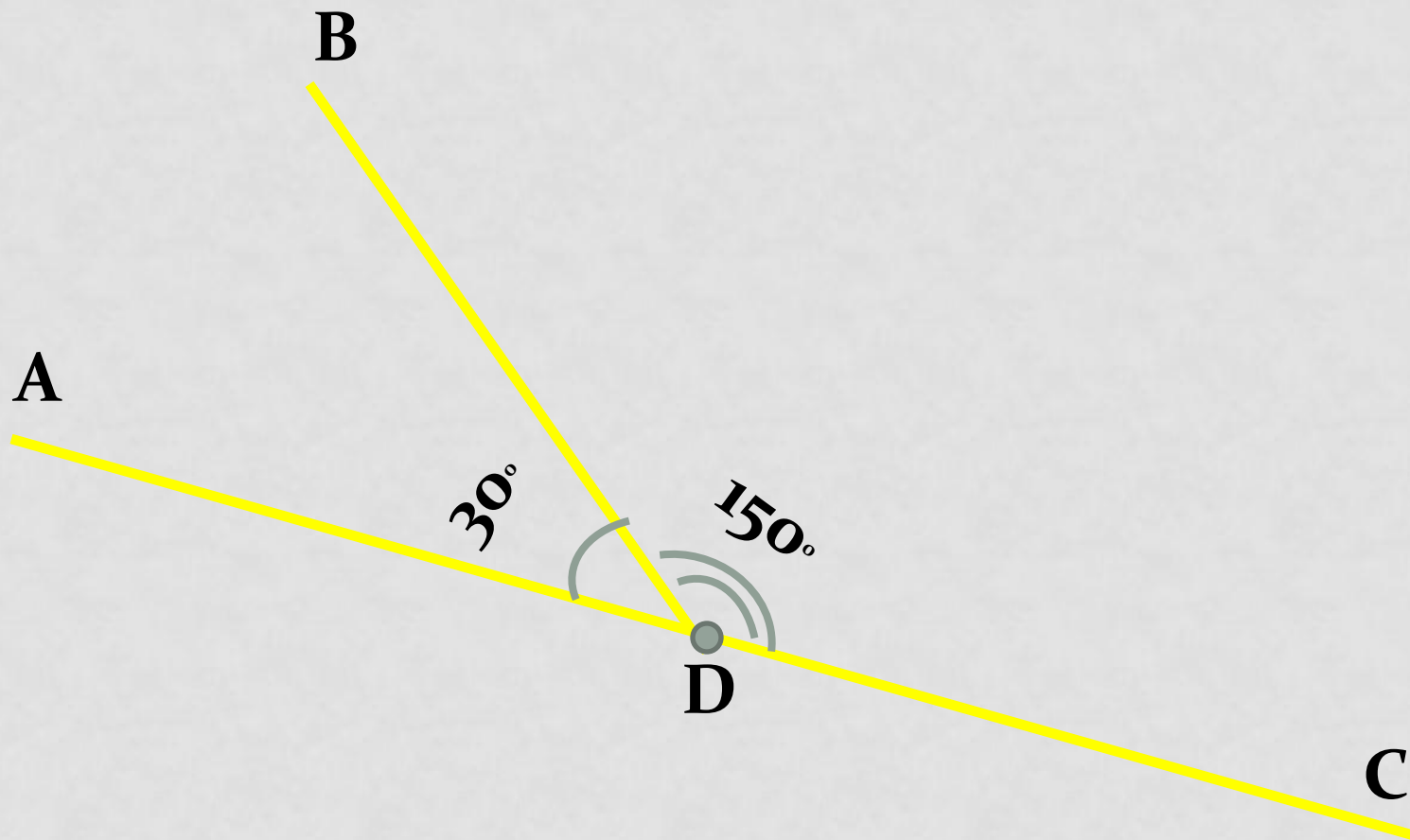
- Биссектрисой угла называется . . .
- Смежные углы – это ...
- Могут ли два смежных угла быть оба:
 - 1) острыми;
 - 2) тупыми;
 - 3) прямыми?
- Сформулируйте теорему о смежных углах.
- Вертикальными углами называются углы ...
- Какими свойствами обладают вертикальные углы?

НАЙДИТЕ:

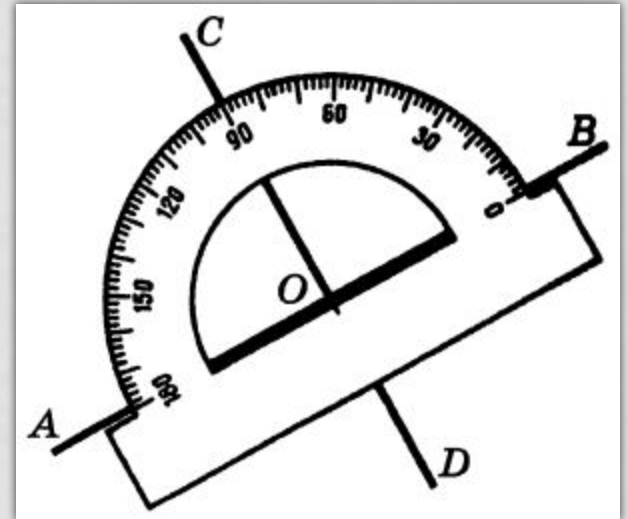
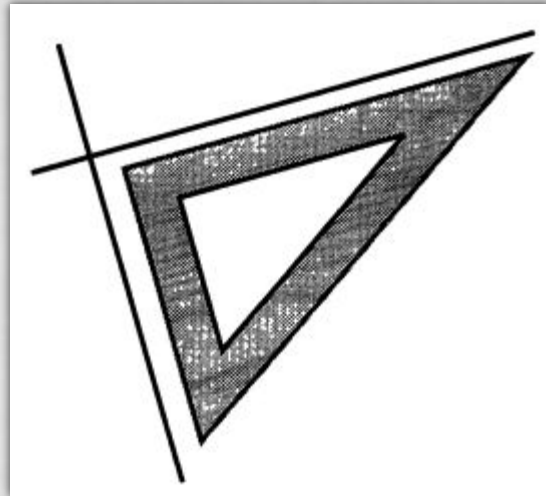
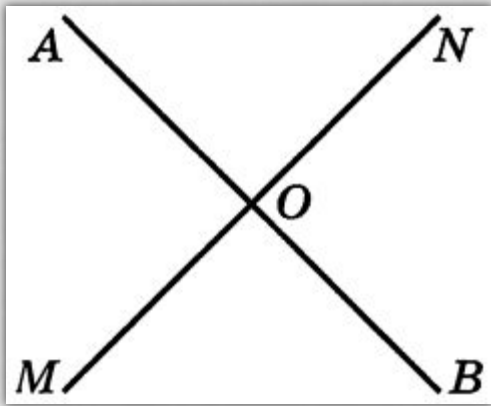
$\angle FBD$, $\angle ABF$, $\angle CBD$



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



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

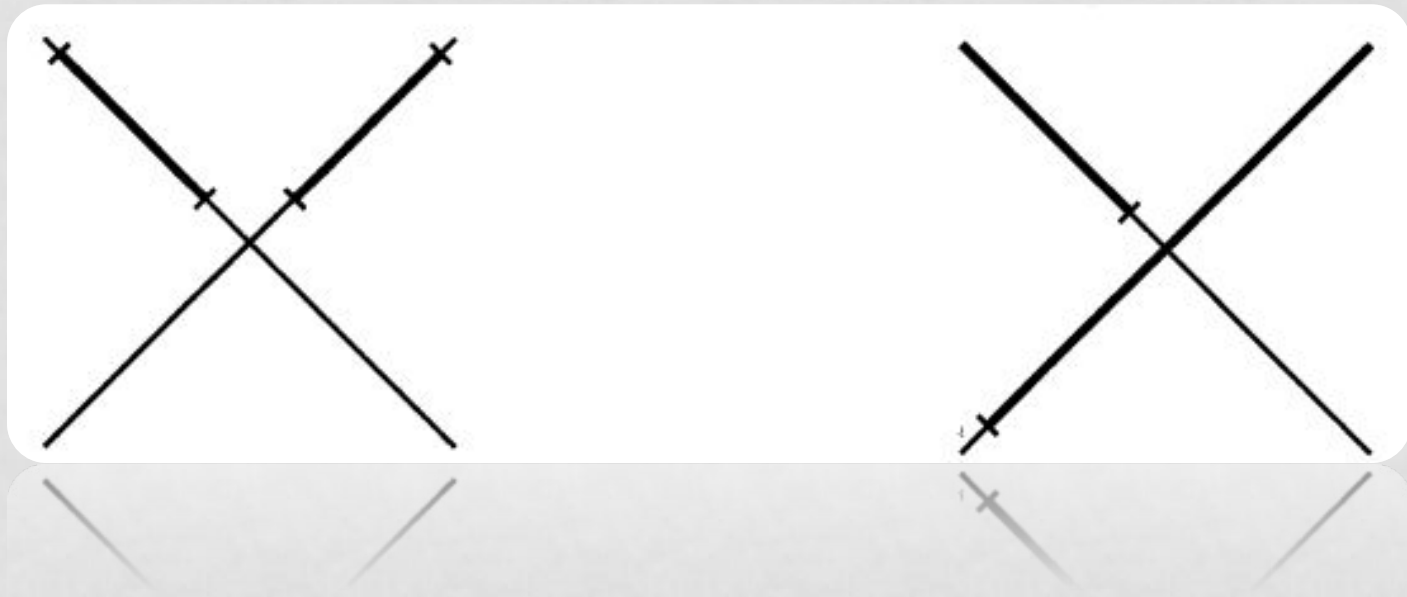


$AB \perp MN$

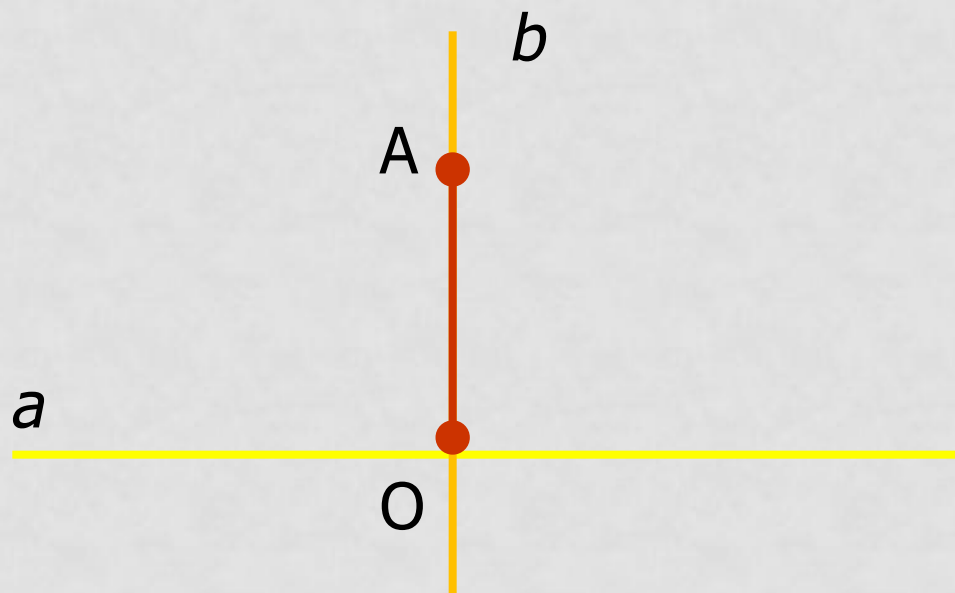
$MN \perp AB$



ОТРЕЗКИ (ИЛИ ЛУЧИ), ЛЕЖАЩИЕ НА ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ ПРЯМЫХ, НАЗЫВАЮТ ПЕРЕПЕНДИКУЛЯРНЫМИ 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!