

Урок геометрии в 7 классе

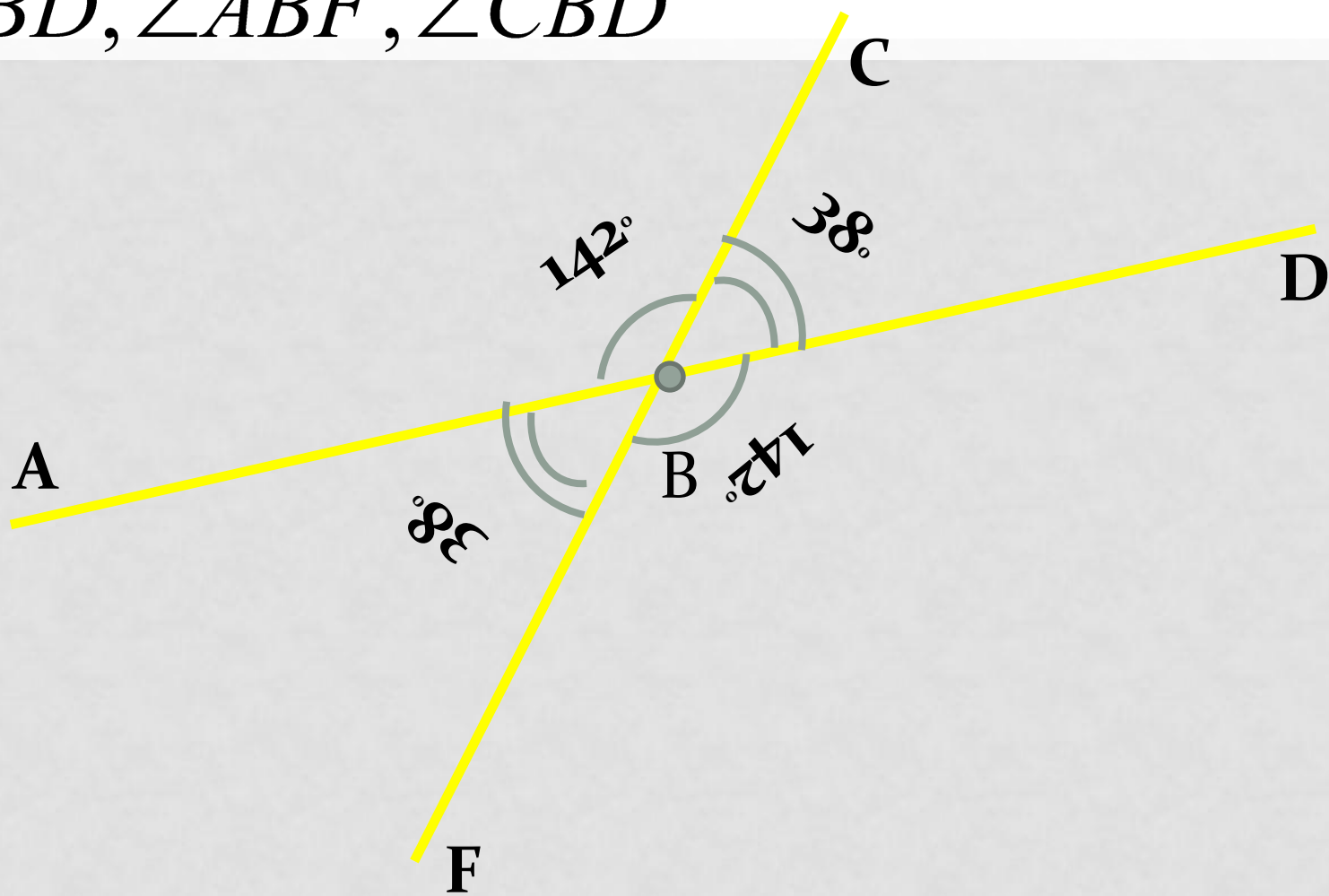
*Учитель математики:
Капарчук О.И.*

Беговая дорожка

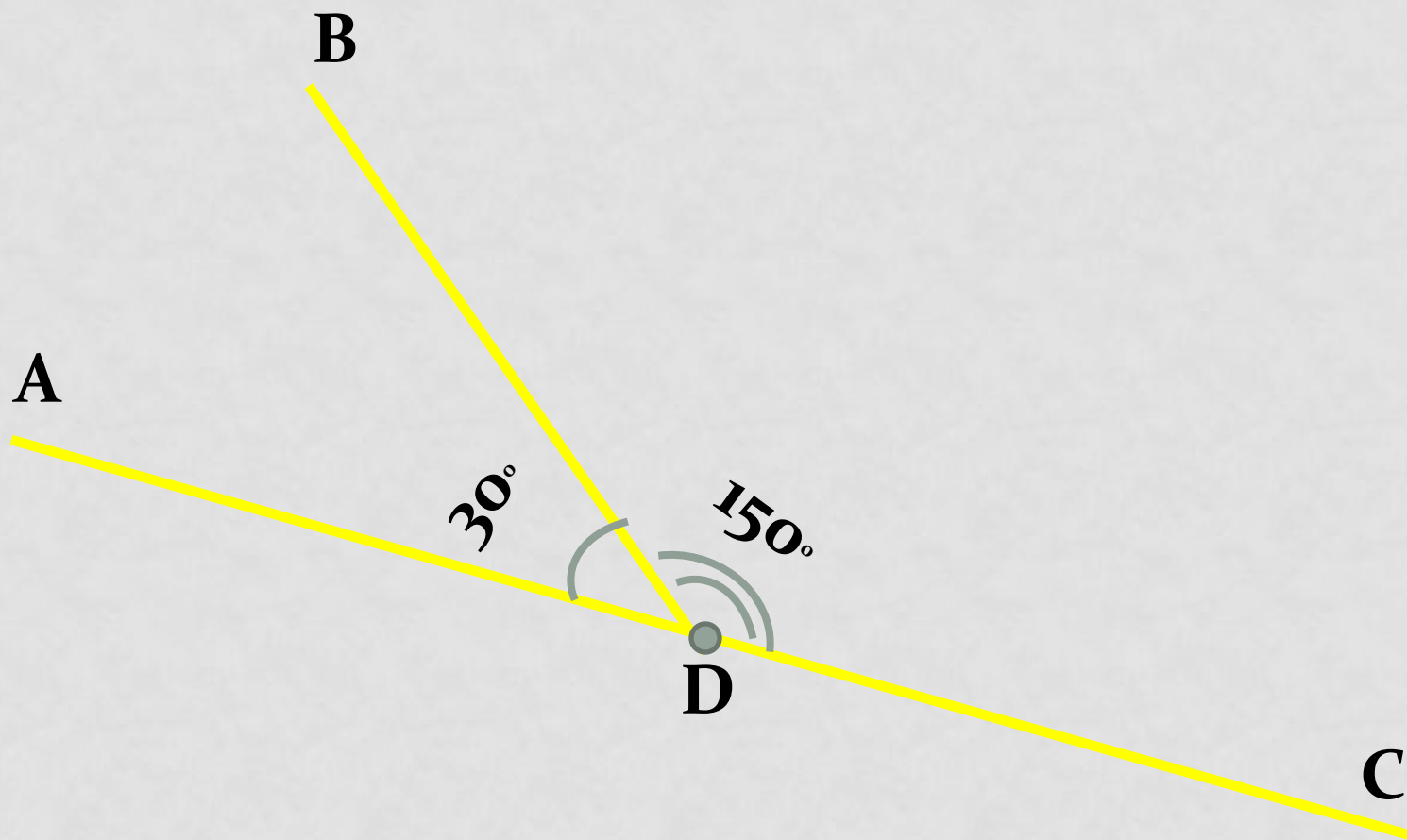
- Биссектрисой угла называется . . .
- Смежные углы – это ...
- Могут ли два смежных угла быть оба:
 - 1) острыми;
 - 2) тупыми;
 - 3) прямыми?
- Сформулируйте теорему о смежных углах.
- Вертикальными углами называются углы ...
- Какими свойствами обладают вертикальные углы?

НАЙДИТЕ:

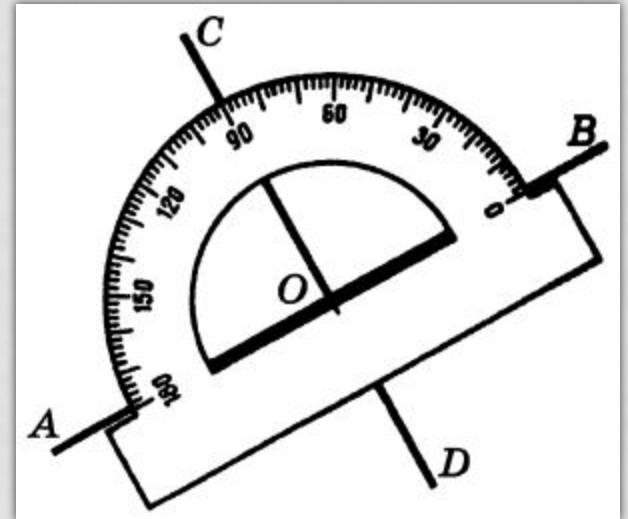
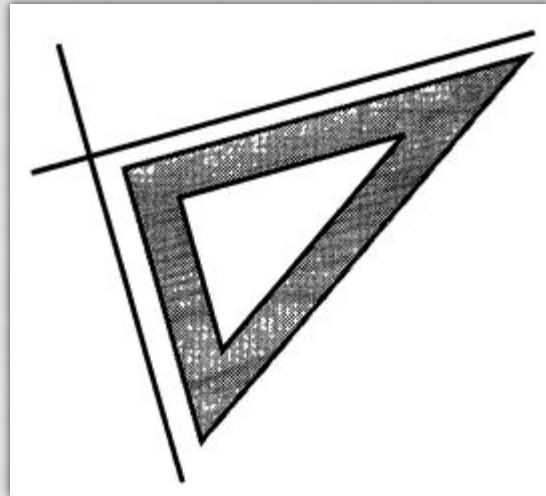
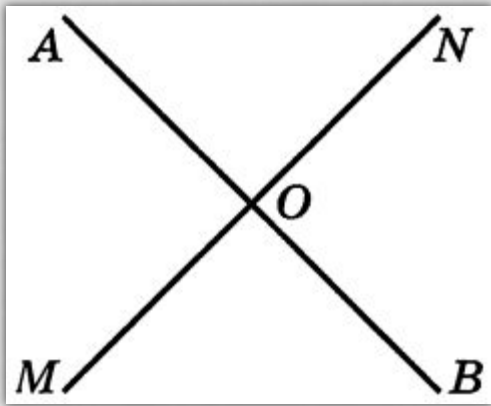
$\angle FBD$, $\angle ABF$, $\angle CBD$



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



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

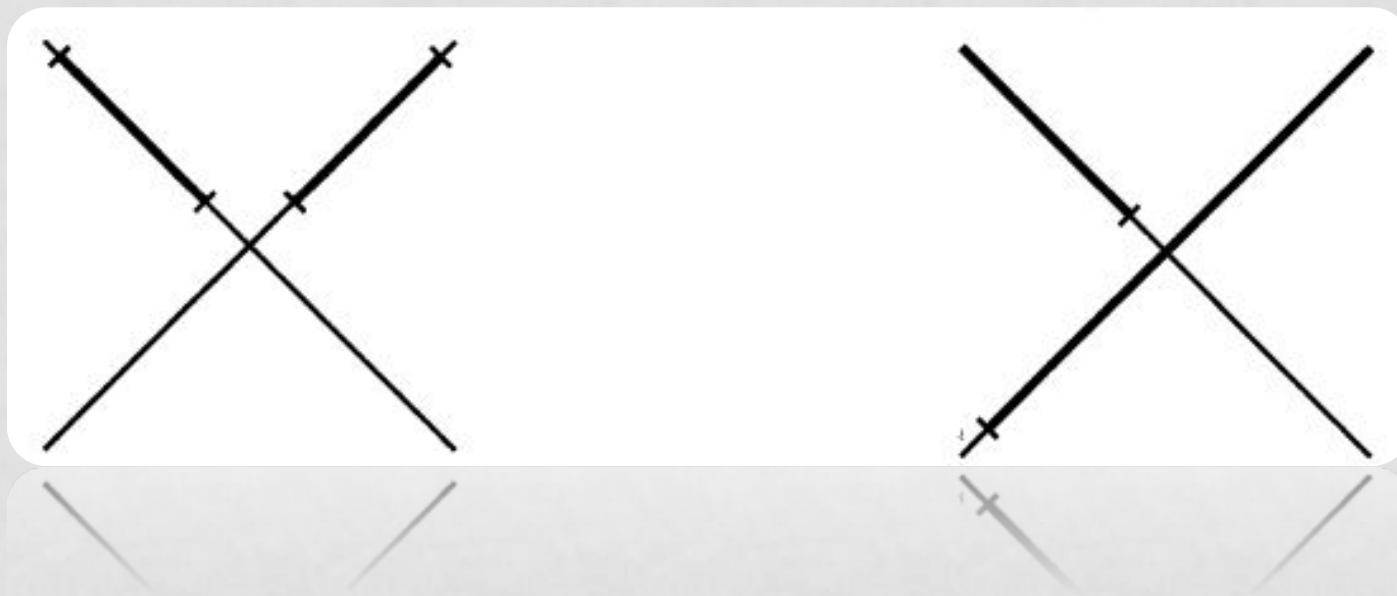


$AB \perp MN$

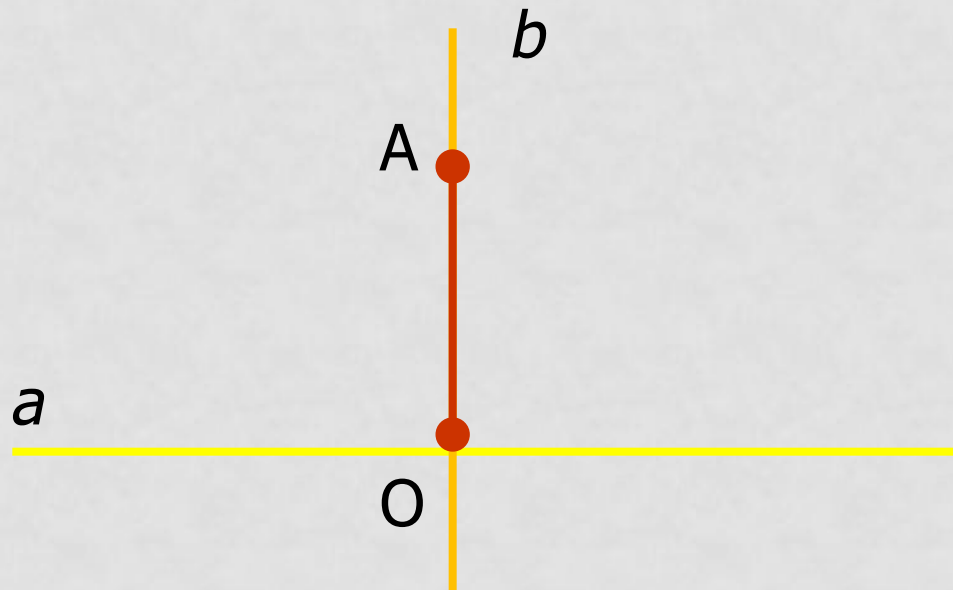
$MN \perp AB$



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 (по учебнику
оформить в тетради)**

Практическая работа

**Начертите два
перпендикулярных
отрезка, так чтобы они:**

- 1) пересекались;**
- 2) не имели общих точек;**
- 3) имели общий конец**

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. 5, вопросы 1-8, стр. 36-37
- №117, 119, 124

Желаю успехов!