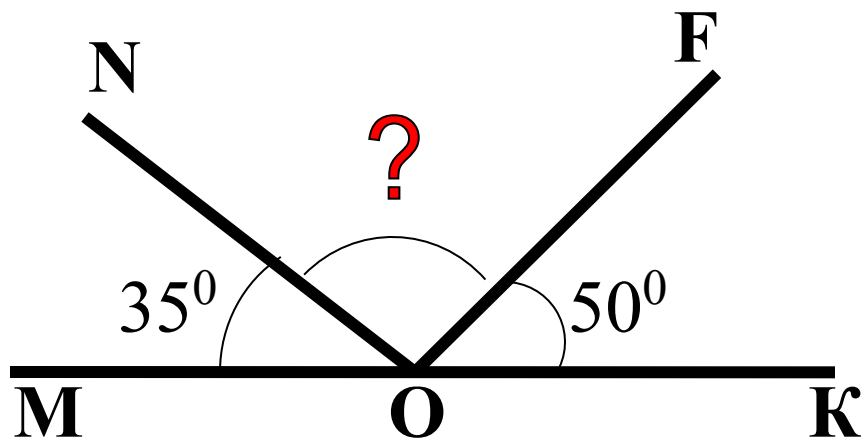
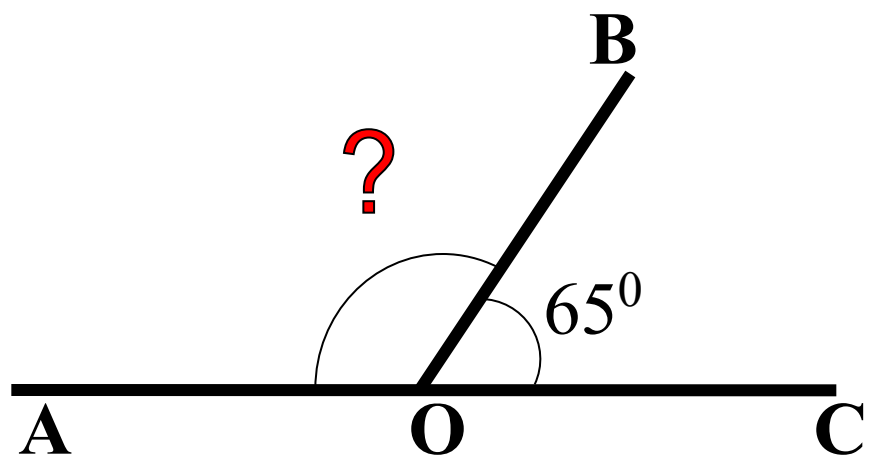


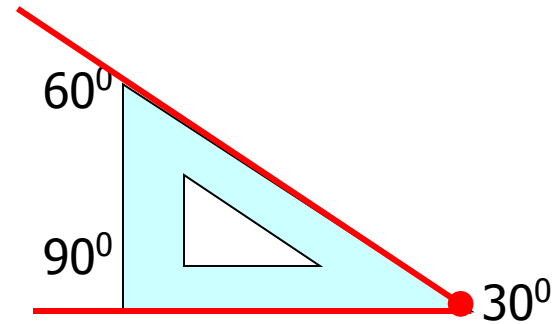
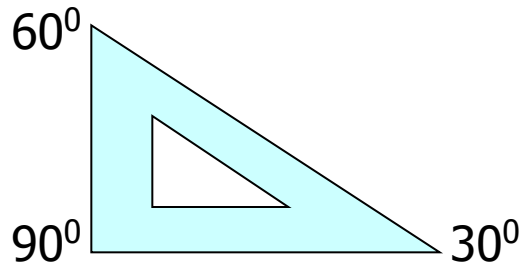
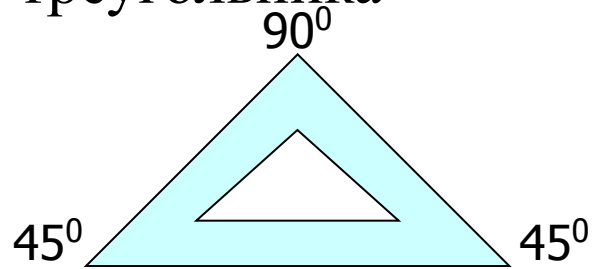
Измерение и построение углов

Измерение углов



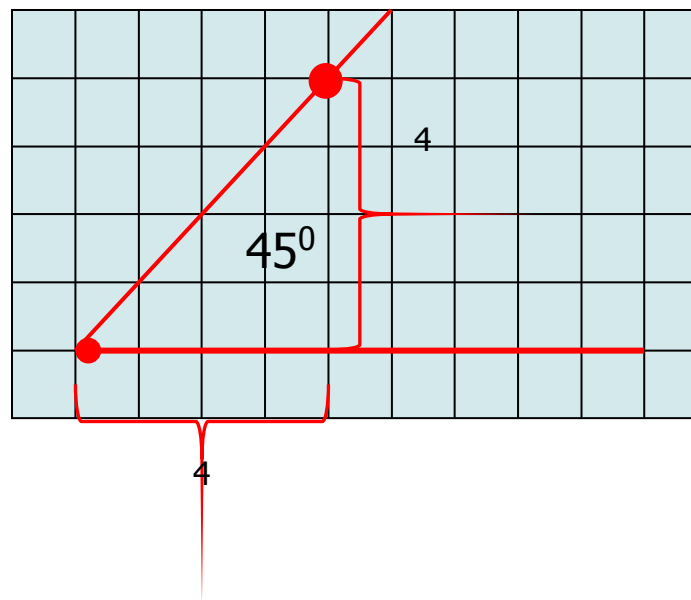
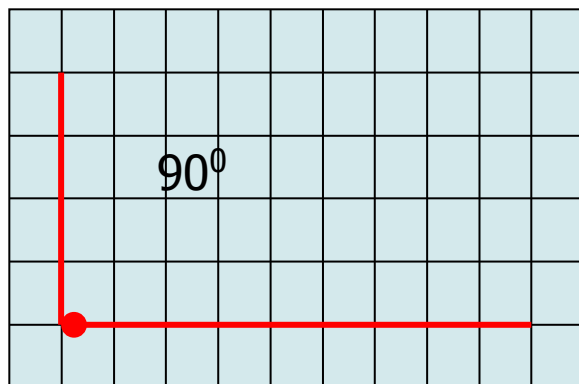
Построение углов

С помощью треугольника



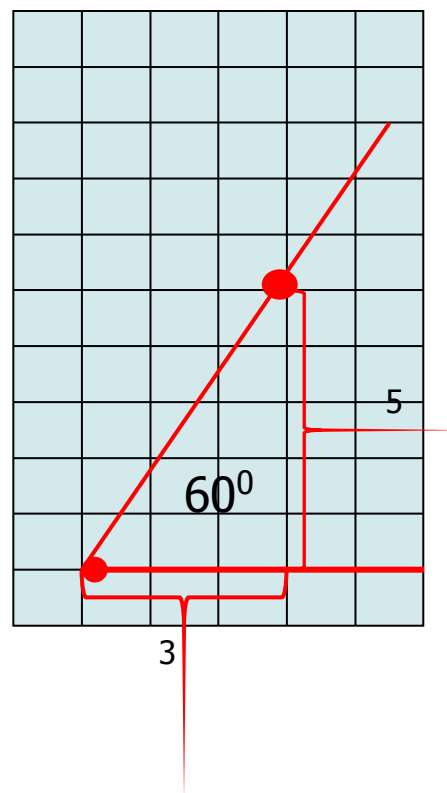
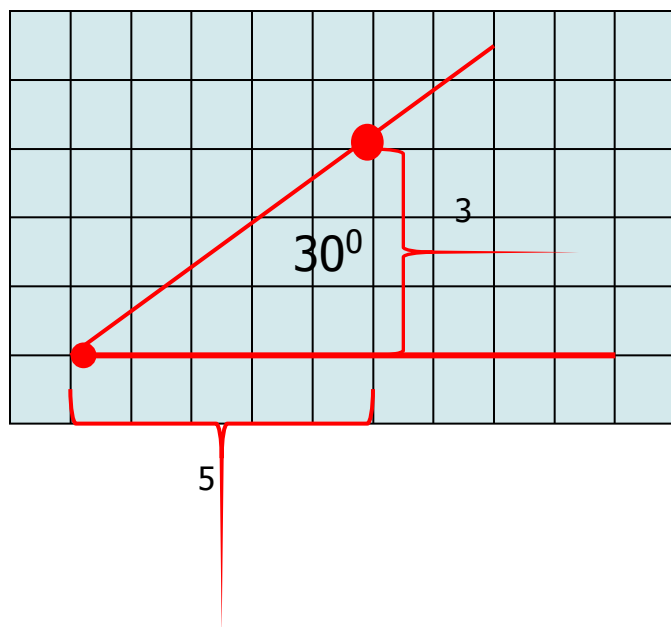
Построение углов

На клетчатой бумаге



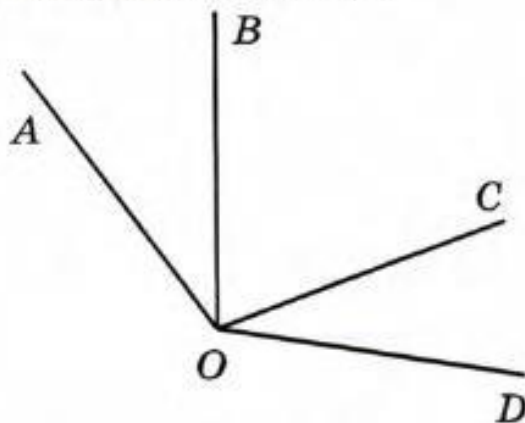
Построение углов

На клетчатой бумаге



6 УРОК

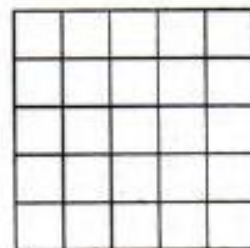
- 1** Измерь углы AOB , BOC и COD . Вычисли величину угла AOD . Проверь с помощью измерений.



$$\angle AOB = \underline{\hspace{2cm}}$$

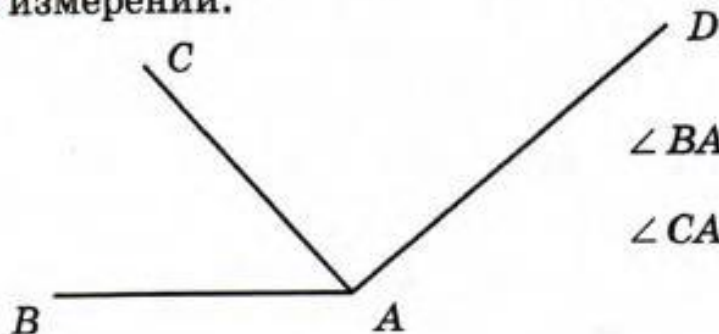
$$\angle BOC = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle COD = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\angle AOD = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 2** Измерь углы BAD и CAD . Вычисли величину угла BAC . Проверь с помощью измерений.



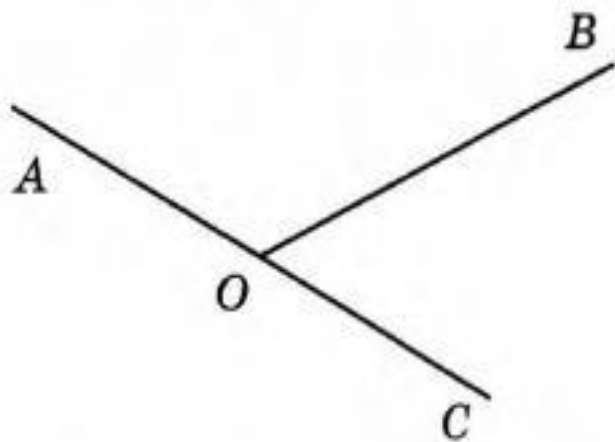
$$\angle BAD = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle CAD = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\angle BAC = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 3** Как называются углы AOB и BOC ? Можно ли найти их сумму, не выполняя измерений? Проверь с помощью транспортира.



$$\angle AOB + \angle BOC = \underline{\hspace{2cm}}$$

Проверка:

$$\angle AOB = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle BOC = \underline{\hspace{1cm}}$$



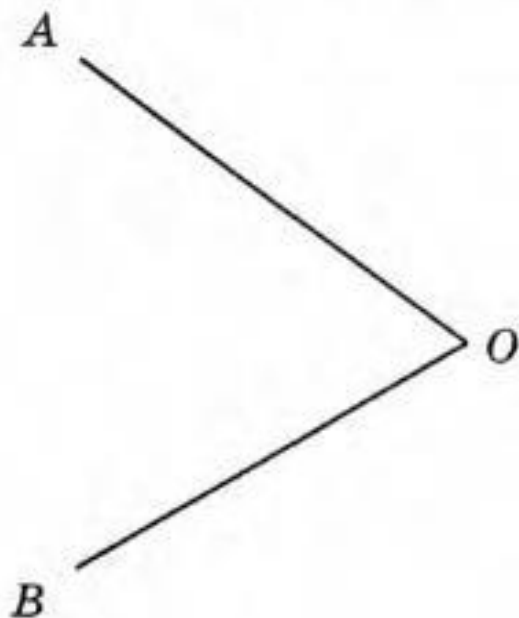
- 4** Построй смежные углы, измерь их и найди их сумму. Повтори эксперимент еще 2 раза. Что ты замечаешь? Как ты думаешь, будет ли эта закономерность выполняться для любой пары смежных углов? Почему?

Сделай вывод.



5

а) Проведи луч OC , дополнительный к лучу OA (дополняющий луч OA до прямой). Проведи луч OD , дополнительный к лучу OB . Углы AOB и COD называются **вертикальными**. Раскрась их цветным карандашом.



б) Измерь углы AOB и COD . Сравни их.

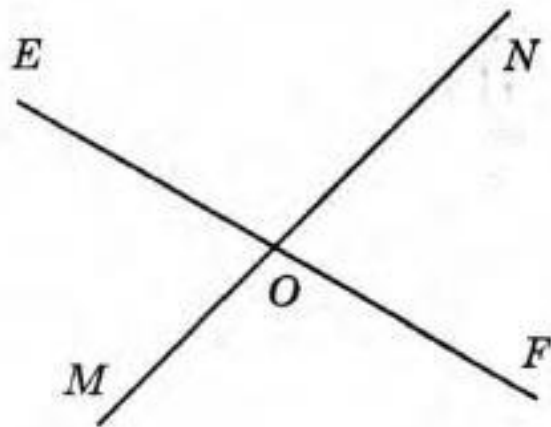
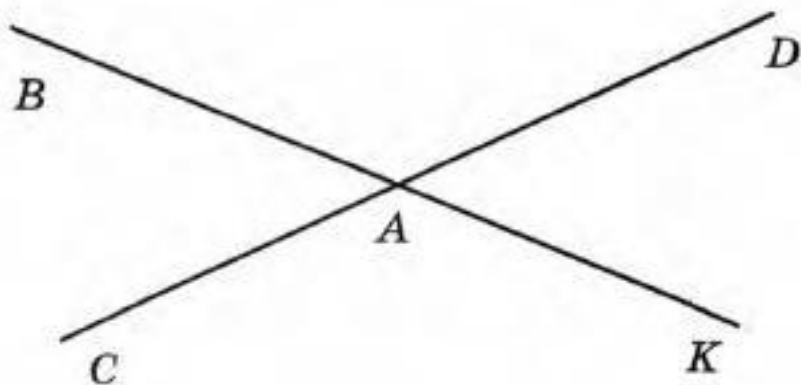
$$\angle AOB = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle COD = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle AOB \square \angle COD$$

в) Найди на чертеже еще одну пару вертикальных углов. Измерь их. Что ты замечаешь?

- 6 Раскрась на чертежах пары вертикальных углов одинаковым цветом. Измерь их и сравни.



Какую закономерность ты наблюдаешь? Как обосновать данное свойство вертикальных углов, опираясь на свойство смежных углов?

- 7
- $\angle COD = 82^\circ$. Найди величину смежного с ним угла.
 - Один из смежных углов равен 46° . На сколько градусов второй смежный угол больше первого?
 - Во сколько раз угол величиной 18° меньше смежного с ним угла?
 - Являются ли смежными $\angle ABC = 56^\circ$ и $\angle KMT = 124^\circ$? При каком условии будут смежными $\angle DOE = 75^\circ$ и $\angle DOF = 105^\circ$?

Это интересно

Связь цифры и числа углов

