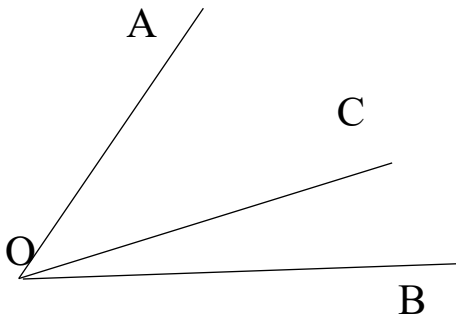


Урок 6

Тема: Розв'язання вправ

Перевіримо домашнє завдання

№51



$$\angle AOB = 60^\circ$$

$$\angle AOC = \frac{2}{3} \angle AOB$$

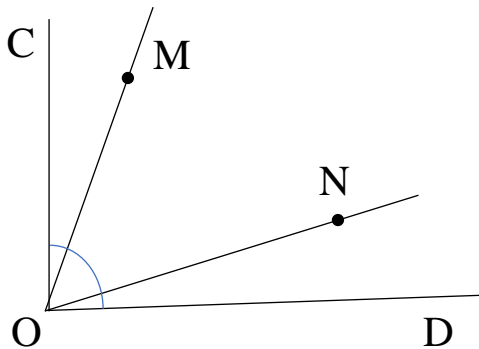
$$\angle BOC = ?$$

$$1) \angle AOC = \frac{2}{3} \cdot 60^\circ = \frac{2}{3} \cdot \frac{60}{1} = 40$$

$$2) \angle BOC = \angle AOB - \angle AOC$$

$$\angle BOC = 60^\circ - 40^\circ$$

№58



$$\angle CON = 70^\circ$$

$$\angle MOD = 80^\circ$$

$$\angle MON = ?$$

$$1) \angle NOD = \angle COD - \angle CON$$

$$\angle NOD = 90^\circ - 70^\circ = 20^\circ$$

$$2) \angle MON = \angle MOD - \angle NOD$$

$$\angle MON = 80^\circ - 20^\circ = 60^\circ$$

Сьогодні ми повторюємо аксіоми планіметрії, узагальнюємо вміння розв'язувати задачі, що передбачають використання понять та аксіом планіметрії.

Аксіоми планіметрії

I. Аксіоми належності точок і прямих на площині

1. Яка б не була пряма, існують точки, що належать цій прямій, і точки, які не належать їй.
2. Через будь-які дві точки можна провести пряму, і тільки одну.

II. Аксіоми вимірювання

1. Кожен відрізок має певну довжину, виражену додатнім числом.

2. Довжина відрізка дорівнює сумі довжин частин, на які розбивається відрізок будь-якою своєю точкою.
3. Кожен кут має певну величину (градусну міру), виражену додатнім числом.
4. Величина розгорнутого кута становить 180° .
5. Величина кута дорівнює сумі величин кутів, на які розбивається даний кут променем, що виходить з вершини даного кута і проходить між його сторонами.

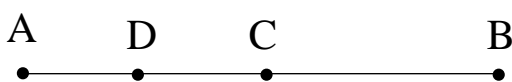
III. Аксиоми відкладання

1. Якщо b не була півпрямою, на ній від її початку можна відкласти відрізок заданої довжини, і тільки один.
2. Якщо b не була півпрямою, від неї в задану півплощину можна відкласти кут із заданою градусною мірою, і тільки один.

Запитання до учнів

1. На прямій позначено дві точки A і B . Які фігури при цьому утворилися?
2. З точки O проведено два промені A і B . Яка фігура при цьому утворилася?
3. На відрізку AB позначено точку C . Що можна сказати про фігури, які утворилися, та про їх міру?
4. На відрізку AB позначено точку C , яка є її серединою. Що можна сказати про міри фігур, що при цьому утворилися?
5. Точка C лежить на відрізку AB . $AC = 4$ см, $AB = 9$ см. Яка довжина відрізка BC ?
6. Чи може довжина відрізка виражатися дробовим додатним числом?
7. Чи може довжина відрізка дорівнювати нулю?
8. Позначте точки M, P, K так, щоб виконувалася рівність $MK + PK = MP$.

№69



$$AB = 20 \text{ см}$$

C – середина AB

D – середина AC

AC –? CB –? AD –? DB –?

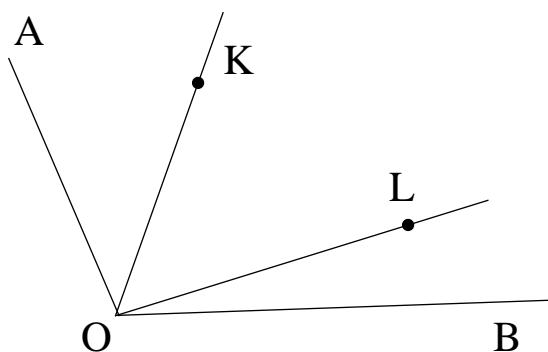
$$1) AC = CB = AB : 2 = 20 : 2 = 10 \text{ (см)}$$

$$2) AD = DC = AC : 2 = 10 : 2 = 5 \text{ (см)}$$

$$3) DB = DC + CB = 5 + 10 = 15 \text{ (см)}$$

$$AC = 10 \text{ см}; CB = 10 \text{ см}; AD = 5 \text{ см}; DB = 15 \text{ см.}$$

№78



$$\angle AOB = 120^\circ$$

OK – бісектриса $\angle AOL$

OL – бісектриса $\angle KOB$

$\angle LOK$ –?

$$1) \angle AOK = \angle KOB = 120^\circ : 2 = 60^\circ$$

$$2) \angle KOL = \angle LOB = 60^\circ : 2 = 30^\circ$$

$$\angle LOK = 30^\circ$$