

ТЕМА. ВЛАСТИВІСТЬ БІСЕКТРИСИ ТРИКУТНИКА

Дата _____

Учитель _____

Мета: домогтися засвоєння властивості бісектриси трикутника; сформулювати вміння використовувати цю властивість для розв'язування задач.

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Самостійна робота з наступною взаємоперевіркою

Варіант 1	Варіант 2
1) Хорди AB і CD перетинаються в точці O . Знайдіть OA , якщо	
$OB = 12$ см, $OC = 6$ см, $OD = 8$ см	$OB = 8$ см, $OC = 4$ см, $OD = 6$ см
2) Хорди AB і CD перетинаються в точці O . Знайдіть OC , якщо	
$AO = 9$ см, $OB = 8$ см, OC удвічі менша від OD	$AO = 13,5$ см, $OB = 2$ см, OC утричі менша від OD
3) Хорди AB і CD перетинаються в точці O . Знайдіть OB , якщо	
$CD = 12$ см, $CO:OD = 1:5$, $OA = 5$ см	$CD = 10$ см, $CO:OD = 3:2$, $OA = 3$ см
4) З точки A до кола проведено дотичну AB (B — точка дотику) і січну, яка перетинає коло в точках C і D	
Знайдіть DC , якщо $AB = 6$ см, $AC = 4$ см	Знайдіть AB , якщо $AC = 5$ см, $CD = 20$ см
5) Із точки A до кола проведено дотичну AB (B — точка дотику) і січну, яка перетинає коло в точках C і D , причому CD — діаметр кола. Знайдіть радіус кола, якщо	
$AB = 6$ см, $AC = 4$ см	$AB = 12$ см, $AD = 24$ см

III. Актуалізація опорних знань

Виконання усних вправ

1. У трикутнику ABC проведено бісектрису BD .
 - а) Які з кутів, що при цьому утворилися, рівні?
 - б) Назвіть відрізки, на які точка D ділить сторону AC .
 - в) Укажіть відрізок, прилеглий до сторони AB .
 - г) До якої зі сторін прилеглий відрізок DC ?
2. У трикутнику ABC $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 120^\circ$. BD — бісектриса трикутника. Знайдіть кути трикутника BDC .
3. Що означає пропорційність відрізків AB , CD і MK , NP ?
4. Відомо, що

$$\frac{AB}{CD} = \frac{MK}{NP}, CD = 9 \text{ см}, MK = 12 \text{ см}, NP = 6 \text{ см}.$$

Знайдіть AB .

IV. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Властивість бісектриси трикутника.
2. Приклади застосування властивості бісектриси трикутника.

V. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- 1) У трикутнику ABC $AC = 6$ см, $BC = 8$ см, $AB = 10$ см, CD — бісектриса. Знайдіть AD і DB .
- 2) У рівнобедреному трикутнику основа менша від бічної сторони на 8 см, а бісектриса ділить бічну сторону на відрізки, які відносяться як 3 : 5. Знайдіть периметр трикутника.
- 3) У трикутнику ABC $AB = 8$ см, $BC = 9$ см, $AC = 2$ см. На скільки необхідно продовжити сторону AC до перетину з бісектрисою зовнішнього кута при вершині B ?

VI. Підбиття підсумків уроку

VII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:
2. Додаткове завдання. У трикутнику ABC на стороні AC позначено точку D . Доведіть, що якщо $\frac{AD}{DC} > \frac{AB}{BC}$, то $\angle ABD > \angle DBC$.