

УРОК № 26

ТЕМА. ПОДІБНІ ТРИКУТНИКИ

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати уявлення про подібні фігури, поняття подібних трикутників, вміння знаходити невідомі елементи подібних трикутників.

Клас

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) Відрізки AB , CD і MK , NP пропорційні	
Знайдіть AB , якщо $CD = 6$ см, $MK = 4$ см, $NP = 5$ см	Знайдіть NP , якщо $AB = 7$ см, $CD = 2$ см, $MK = 14$ см
2) Паралельні прямі a і b перетинають сторону OA кута AOB в точках N і C , а сторону OB — у точках M і K , починаючи від вершини	
Знайдіть довжину відрізка OM , якщо $ON = 4$ м, $OC = 10$ м, $MK = 9$ м	Знайдіть довжину відрізка NC , якщо $OM = 3$ м, $OK = 15$ м, $ON = 4$ м
3) Медіани трикутника ABC — AK і BM , перетинаються в точці O	
Знайдіть довжини відрізків BO і OK , якщо $AK = 6$ см, $BM = 9$ см	Знайдіть довжини відрізків AO і OM , якщо $AK = 12$ см, $BM = 15$ см

III. Актуалізація опорних знань

Виконання усних вправ

- Знайдіть кути трикутника ABC , якщо $\Delta ABC = \Delta MPK$, $\angle M = 60^\circ$, $\angle P = 80^\circ$, $\angle K = 40^\circ$.
- Знайдіть сторони трикутника ABC , якщо $\Delta ABC = \Delta MPK$, $MP = 3$ см, $PK = 4$ см, $MK = 5$ см.

-
.....
.....
.....
.....
3. Відомо, що в трикутниках ABC і $A_1B_1C_1$ відповідні кути рівні.
Чи випливає з цього, що $\Delta ABC \sim \Delta A_1B_1C_1$?

IV. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

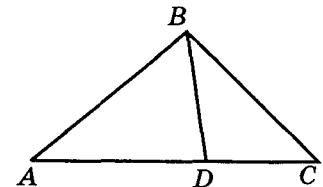
-
.....
.....
1. Уявлення про подібні фігури.
-
.....
.....
2. Означення подібних трикутників.
-
.....
.....
3. Означення коефіцієнта подібності.

V. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником _____
-
.....
.....
.....
.....

2. Додаткові завдання

-
.....
1) На рисунку $\Delta BDC \sim \Delta ABC$, $AC = 16$ см,
 $CD = 9$ см. Кути ABC і BDC тупі. Знайдіть BC .
-
.....
2) Діагональ AC ділить трапецію $ABCD$
на два подібні трикутники ABC і ACD ,
 $BC = 4$ см, $AD = 9$ см. Знайдіть AC .
-
.....
3) У трапеції $ABCD$ ($AD \parallel BC$) AC — бісектриса кута A . AC ділить
трапецію на два подібні трикутники ABC і ACD , $AB = 9$ см,
 $CD = 12$ см. Знайдіть периметр трапеції.



VI. Підбиття підсумків уроку

.....
.....
.....
.....
.....

VII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: _____
-
.....
.....
.....
.....

-
.....
2. Додаткове завдання. У трикутнику ABC BK — висота,

$$AK = 5\frac{1}{2} \text{ м}, KC = 5\frac{1}{2} \text{ м}.$$

У трикутнику DEF

$$\angle D = \angle F, DE = 5\frac{1}{3} \text{ м}. \Delta ABC \sim \Delta DEF, P_{ABC} : P_{DEF} = 3:2.$$

Знайдіть периметри цих трикутників.

.....
.....
.....
.....
.....