

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати поняття пропорційних відрізків; домогтися розуміння і засвоєння узагальненої теореми Фалеса (теореми про пропорційні відрізки); сформувати вміння знаходити на рисунку пропорційні відрізки, знаходити невідомі відрізки за умови рівності відношень пропорційних відрізків; домогтися засвоєння властивості медіани трикутника. _____

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Аналіз контрольної роботи

III. Перевірка домашнього завдання

IV. Актуалізація опорних знань

Запитання для фронтального опитування

1. Що називається відношенням двох чисел?
2. Знайдіть відношення чисел:
 - а) 6 і 3; б) 3 і 7; в) 5 і 2,5.
3. Що називається пропорцією? Наведіть приклади пропорцій.
4. Знайдіть невідомий член пропорції:
 - а) $\frac{6}{3} = \frac{x}{8}$; б) $\frac{2,5}{x} = \frac{1}{4}$; в) $\frac{x}{3} = \frac{12}{x}$.
5. Що називається медіаною трикутника?
6. Скільки медіан можна провести в одному трикутнику?
7. До сторони AC трикутника ABC проведено медіану BM . Знайдіть:
 - а) AM , якщо $AC = 14$ см; б) AC , якщо $CM = 8$ см.

..... V. Вивчення нового матеріалу

..... *План вивчення теми*

- 1. Означення пропорційних відрізків.
..... 2. Теорема про пропорційні відрізки.
..... 3. Властивість медіан трикутника.

..... VI. Закріплення нових знань і вмінь

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

..... 2. Додаткові завдання

- 1) Відрізки AB , CD і EF , MN пропорційні один одному. Знайдіть
..... EF , якщо $AB = 5$ см, $CD = 80$ мм, $MN = 1$ дм.
..... 2) У паралелограмі $ABCD$ діагоналі перетинаються в точці O ,
..... $CD = 8$ см. Знайдіть периметр паралелограма, якщо

$$\frac{BC}{CD} = \frac{AC}{OC}.$$

- 3) У трикутнику ABC точка M — середина сторони AB , відрізок
..... BD ділить відрізок MC у відношенні 3:8, починаючи від точки
..... M . Знайдіть відношення AD і DC .
..... 4) O — точка перетину медіан у рівносторонньому трикутнику.
..... Знайдіть відстань від точки O до сторін трикутника, якщо
..... медіани дорівнюють по 3 см.

..... VII. Підбиття підсумків уроку
.....
.....
.....

..... VIII. Домашнє завдання

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

- 2. *Додаткове завдання.* На стороні BC трикутника ABC позначено
..... точки M , K так, що

$$BM : MK : KC = 1 : 2 : 3.$$

..... Через точки M і K проведено прями, паралельні стороні AC , які
..... перетинають сторону AB у точках M_1 і K_1 відповідно. Знайдіть
..... довжини відрізків MM_1 і KK_1 , якщо AC дорівнює 18 см.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....