

УРОК № 33

Клас

ТЕМА. ЗАСТОСУВАННЯ ПОДІБНОСТІ ТРИКУТНИКІВ (МЕТРИЧНІ СПІВВІДНОШЕННЯ В ПРЯМОКУТНОМУ ТРИКУТНИКУ)

Дата _____

.....

Учитель _____

.....

Мета: сформувати вміння застосовувати подібність трикутників до прямокутних трикутників; сформувати поняття пропорційних відрізків у прямокутному трикутнику. Домогтися засвоєння метричних співвідношень у прямокутному трикутнику.

.....

.....

.....

.....

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

.....

Обладнання та наочність: _____

.....

.....

.....

.....

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

.....

.....

.....

.....

II. Перевірка домашнього завдання

.....

.....

.....

.....

III. Актуалізація опорних знань

.....

1. Запитання для фронтальної бесіди

- 1) Які трикутники називаються прямокутними?
- 2) Як називаються сторони прямокутного трикутника?
- 3) Чому дорівнює сума гострих кутів прямокутного трикутника?
- 4) Що таке висота трикутника?
- 5) Скільки висот можна провести в будь-якому трикутнику?
- 6) Сформулюйте ознаки подібності трикутників.
- 7) Сформулюйте основну властивість пропорції.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

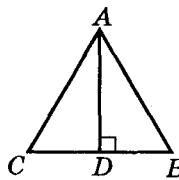
.....

.....

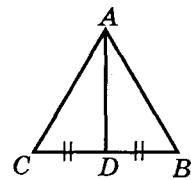
.....

3) На яких із наведених рисунків відрізок AD є висотою заданого трикутника?

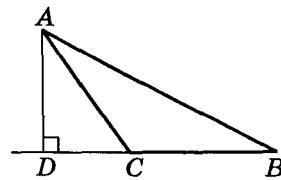
а)



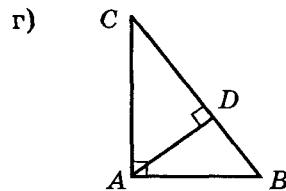
б)



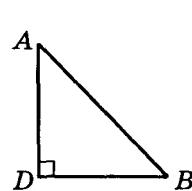
в)



г)

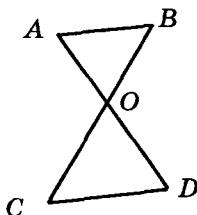


д)



4) Доведіть, що $\triangle AOB \sim \triangle DOC$, якщо $AB \parallel CD$ (див. рис.).

5) Якщо $\frac{a}{b} = \frac{c}{a}$, то чому дорівнює $b \cdot c$?



IV. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Ознака подібності прямокутних трикутників.
2. Означення проекції катета на гіпотенузу.
3. Метричні спiввiдношення в прямокутному трикутнику.
4. Подiл прямокутного трикутника висотою, проведеною до гiпотенузи, на два подiбni трикутники, кожен з яких подiбний даному трикутнику.

V. Закрiлення нових знань i вмiнь

1. Робота з пiдручником

2. Додатковi завдання

- 1) У прямокутній трапецiї $ABCD$ ($\angle D = \angle C = 90^\circ$) $BC = 3$ см, $CD = 6$ см, $BD \perp AB$. Зnайдiть довжину сторони AD .
- 2) У паралелограмi $ABCD$ $BD \perp AB$, $BM \perp AD$, $AB = 6$ см, $AM = 3,6$ см. Зnайдiть периметр трикутника BCD .

VI. Пiдбиття пiдсумкiв уроку

VII. Домашнє завдання

1. Завдання за пiдручником:

2. Додаткове завдання. BD — висота прямокутного трикутника ABC , BK — бiсектриса кутa DBC . Зnайдiть довжину вiдрiзка AK , якщo $AC = 9$ см, $DC = 5$ см.