

ТЕМА. ТРИКУТНИКИ. ВИДИ ТРИКУТНИКІВ. ПЛОЩА ТРИКУТНИКА

Дата _____

Учитель _____

Мета: повторити означення трикутника та його елементів, види трикутників, формули для обчислення площі трикутника; узагальнити вміння розв'язувати задачі на обчислення площі трикутника.

Тип уроку: узагальнення та систематизація знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

III. Узагальнення та систематизація знань

Фронтальне опитування

1. Сформулюйте означення трикутника.
2. Сформулюйте означення:
 - а) медіани трикутника;
 - б) висоти трикутника;
 - в) бісектриси трикутника.
3. Чому дорівнює сума кутів трикутника? Знайдіть кути трикутника, якщо їх величини відносяться як 2:3:7.
4. Які ви знаєте види трикутників залежно від:
 - а) величини кутів;
 - б) довжини сторін?
5. В якому трикутнику медіана, проведена до будь-якої сторони є висотою і бісектрисою?
6. Знайдіть кути рівнобедреного трикутника, якщо величина одного з них дорівнює 80° . Скільки розв'язків має задача?
7. Запишіть усі, відомі вам, формули для обчислення площі трикутника.
8. Дві сторони трикутника дорівнюють 8 см і 6 см, а один із його кутів 30° . Чи обов'язково площа цього трикутника дорівнює 12 см^2 ?

-
9. Сторона рівностороннього трикутника дорівнює a см, де $a \in \mathbb{N}$.
Чи може площа цього трикутника бути виражена раціональним
числом?
-

IV. Розв'язування задач

1. Робота за підручником

2. Додаткові завдання

-
- 1) У колі проведено два діаметри AB і CD . Знайдіть хорду BC , якщо хорда AD дорівнює 5 см.
-
- 2) Бічна сторона рівнобедреного трикутника на 2 см більша від основи, а периметр дорівнює 10 см. Знайдіть сторони трикутника.
-
- 3) У рівнобедреному трикутнику ABC $\angle A = 40^\circ$, $\angle C = 100^\circ$. Знайдіть кути трикутника BCM , якщо точка M — середина сторони AB .
-
- 4) У трикутнику ABC висота BD ділить сторону AC на відрізки $AD = 16$ см і $DC = 5$ см. Знайдіть сторону BC , якщо $AB = 20$ см.
-
- 5) У трикутнику ABC $AB = 3$ см, $BC = 4$ см, BD — бісектриса, $\angle ABD = 45^\circ$. Знайдіть площу трикутника ABC .
-
- 6) Знайдіть площу рівнобедреного трикутника, якщо його бічна сторона дорівнює 3 см, а кут при основі — 15° .
-
- 7) Знайдіть площу рівнобедреного прямокутного трикутника за його гіпотенузою c . Обчисліть, якщо $c = 4\sqrt{2}$ см.
-
- 8) Сторони трикутника дорівнюють 29 см, 25 см і 6 см. Знайдіть висоту трикутника, проведену до меншої сторони.
-
- 9) Одна зі сторін трикутника дорівнює 28 см, а друга — ділиться точкою дотику вписаного кола на відрізки 12 см і 14 см. Знайдіть периметр трикутника.
-

V. Підбиття підсумків уроку

VI. Домашнє завдання

-
1. Завдання за підручником:
-
2. Повторити подібність трикутників та її застосування.
-
3. Додаткове завдання. Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 60 см, а бічна сторона — 90 см. До бічних сторін проведено бісектриси. Обчисліть довжину відрізка, кінцями якого є основи бісектрис.
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-