



§4.4. Співвідношення між сторонами і кутами в трикутнику. Нерівність трикутника.



1. Назвати найменший кут $\triangle ABC$, якщо $AB = 6$ см, $BC = 7$ см, $AC = 5$ см.

A) $\angle ACB$

B) $\angle ABC$

Б) $\angle BAC$

Г) $\angle BCA$

2. Назвати найбільшу сторону $\triangle ABC$, якщо $\angle A = 40^\circ$, $\angle C = 60^\circ$.

A) AB

B) CB

Б) BC

Г) AC

3. Розташувати кути трикутника ABC в порядку зростання, якщо сторони $BC < AB < AC$.

A) $\angle A, \angle B, \angle C$

B) $\angle B, \angle C, \angle A$

Б) $\angle A, \angle C, \angle B$

Г) $\angle C, \angle A, \angle B$

4. Визначити правильні твердження щодо існування трикутників.

A) $AC = 1$ см; $CB = 3$ см; $AB = 5$ см;

Б) $AB = 3$ см; $BC = 5$ см; $AC = 7$ см

Б) $AC = 2$ см; $CB = 7$ см; $AB = 5$ см

Г) $AB = 3$ см; $BC = 4$ см; $AC = 5$ см

5. Дві сторони рівнобедреного трикутника дорівнюють 4 см і 9 см. Знайти його периметр.

A) 22 см

Б) 26 см

Б) 17 см

Г) 34 см



6. Поставити у відповідність кожній умові (1-4) правильну відповідь (А-Г).



1) $AB : BC : AC = 3:4:5$	A) 20 см; 24 см; 28 см
2) $AB : BC : AC = 2:2:3$	Б) 6 см; 6 см; 6 см
3) $P = 18$ см	В) 9 см; 12 см; 15 см
4) $AB : BC : AC = 5:6:7$	Г) 8 см; 8 см; 12 см

Автори: Ольга Іванівна Мотовилець, Оксана Василівна Мігалескул



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь

Задача. Для виготовлення вікна потрібно 16 дм профілю.



- 1) Чи можна виготовити з даного профілю вікно трикутної форми ?
- 2) Чи можна виготовити з даного профілю вікно розміром 8 дм ; 4 дм і 40 см ?
- 3) Чи може в цьому трикутному вікні одна сторона бути на 10 см більшою за другу і на 2 дм меншою від третьої ?
- 4) Чи може вікно бути рівнобедреним трикутником ?
- 5) Чи може бічна сторона цього трикутника бути 4 дм ?
- 6) Чи може бути виготовлене вікно рівностороннім трикутником ?

