



#### §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 ?

