

Дата: 06.02.2024

Клас: 7а

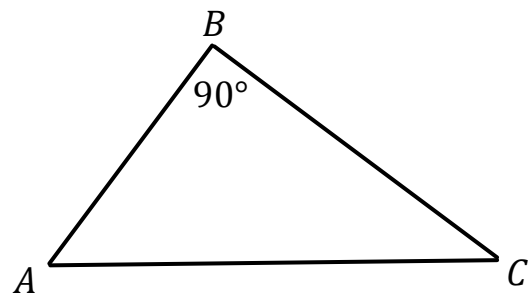
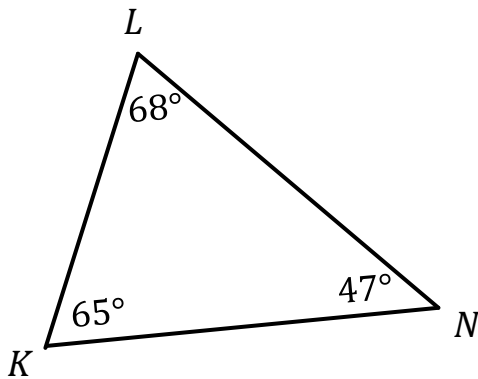
Вчитель: Родіна А.О.

Тема: «Кути трикутника. Властивості прямокутних трикутників». Самостійна робота

Варіант 1

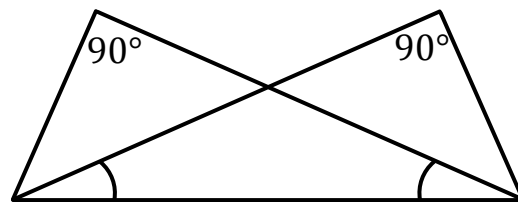
1. (1 б) Гіпотенузою трикутника ABC є сторона:

- А) AB Б) BC
В) AC Г) BA і BC



2. (1 б) У трикутнику KLN найбільшою є сторона:

- А) KL Б) LN
В) KN Г) Визначити не можливо

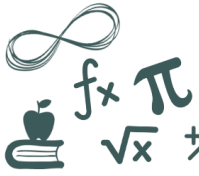


3. (1 б) Прямокутні трикутники, що зображені на рисунку, рівні:

- А) За катетом і гіпотенузою Б) За двома катетами
В) За катетом і гострим кутом Г) За гіпотенузою і гострим кутом

4. (1 б) Дві сторони трикутника дорівнюють 2 см і 3 см. Тоді третя сторона трикутника може дорівнювати:

- А) 1 см Б) 3 см
В) 5 см Г) 6 см



Математика НОВА

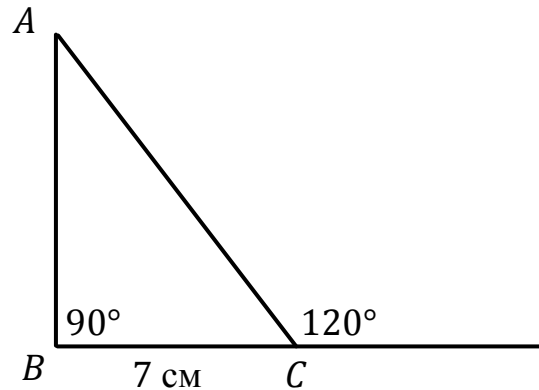
Самостійна робота



ГЕОМЕТРІЯ 7 / СУМА КУТІВ ТРИКУТНИКА. ЗОВНІШНІЙ
КУТ ТРИКУТНИКА. ПРЯМОКУТНІ ТРИКУТНИКИ

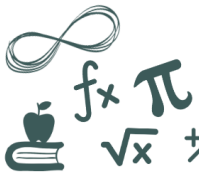


5. (2 б) Знайдіть довжину гіпотенузи трикутника ABC



Варіант 1

6. (1 б) Один з гострих кутів прямокутного трикутника на 40° більший за інший. Знайдіть градусні міри цих кутів.
7. (2 б) Градусні міри кутів трикутника відносяться як 2: 3: 7. Знайдіть градусну міру меншого з кутів цього трикутника.
8. (1 б) Зовнішній кут трикутника дорівнює 134° , а внутрішній кут, не суміжний з ним, – 47° . Знайдіть невідомі кути трикутника.
9. (2 б) У рівнобедреному трикутнику градусна міра одного з кутів на 51° більша за градусну міру іншого кута. Знайдіть суму градусних мір двох рівних кутів цього трикутника. Розгляньте всі можливі випадки.



Математика НОВА

Самостійна робота



ГЕОМЕТРІЯ 7 / СУМА КУТІВ ТРИКУТНИКА. ЗОВНІШНІЙ
КУТ ТРИКУТНИКА. ПРЯМОКУТНІ ТРИКУТНИКИ

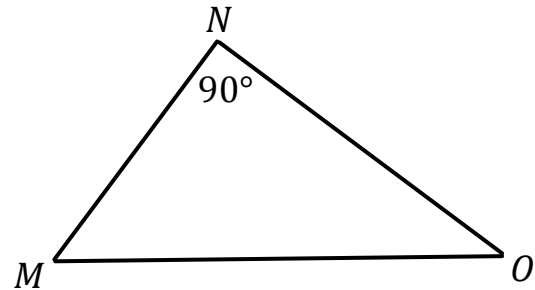
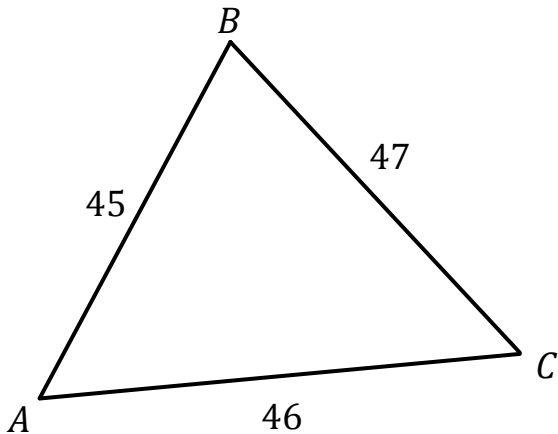


Варіант 2

1. (1 б) Катетами трикутника

MNO є сторони:

- А) MN і MO Б) NM і NO
В) ON і OM Г) MO

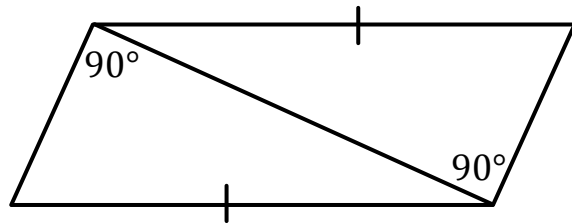


2. (1 б) У трикутнику ABC найбільшим є кут:

- А) $\angle A$ Б) $\angle B$
В) $\angle C$ Г) Визначити не
можливо

3. (1 б) Прямокутні трикутники, що зображені на рисунку, рівні:

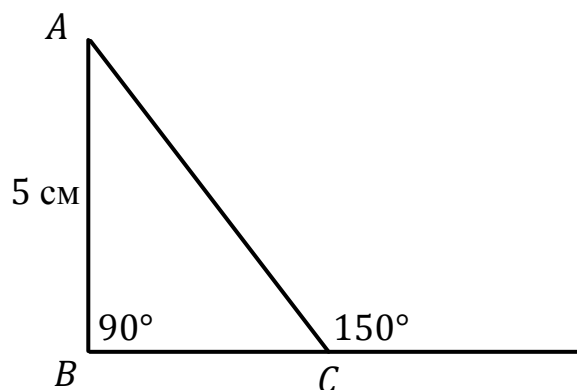
- А) За гіпотенузою і катетом Б) За двома катетами
В) За гіпотенузою і гострим кутом Г) За катетом і гострим кутом

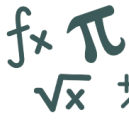


4. (1 б) Дві сторони трикутника дорівнюють 1 см і 3 см. Тоді третя сторона трикутника може дорівнювати:

- А) 2 см Б) 3 см
В) 4 см Г) 6 см

5. (2 б) Знайдіть довжину гіпотенузи трикутника ABC





Математика НОВА

ГЕОМЕТРІЯ 7 / СУМА КУТІВ ТРИКУТНИКА. ЗОВНІШНІЙ
КУТ ТРИКУТНИКА. ПРЯМОКУТНІ ТРИКУТНИКИ

Самостійна робота



Варіант 2

6. (1 б) Один з гострих кутів прямокутного трикутника на 32° менший за інший. Знайдіть менший кут цього трикутника.
7. (2 б) Градусні міри кутів трикутника відносяться як 3:5:7. Знайдіть градусну міру більшого з кутів цього трикутника.
8. (1 б) Два зовнішні кути трикутника дорівнюють 104° і 124° . Знайдіть кути трикутника.
9. (2 б) У рівнобедреному трикутнику градусна міра одного з кутів на 36° більша градусної міри іншого кута. Знайдіть суму градусних мір двох рівних кутів цього трикутника. Розгляньте всі можливі випадки.