

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

**САМОСТІЙНА РОБОТА № 10**  
**СУМА КУТІВ ТРИКУТНИКА**

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

**Початковий і середній рівні (6 балів)**

Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна  
 Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Якщо в трикутнику  $ABC$

*Варіант 1*  $\angle A = 36^\circ$ ,  $\angle B = 54^\circ$ ,

*Варіант 2*  $\angle B = 54^\circ$ ,  $\angle C = 66^\circ$ ,

то трикутник  $ABC$ ...

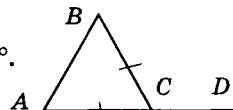
--

А) Гострокутний	Б) Прямокутний	В) Рівнобедрений	Г) Тупокутний
-----------------	----------------	------------------	---------------

2. У трикутнику  $ABC$   $AC = BC$ . Знайдіть

*Варіант 1*  $\angle B$ , якщо  $\angle BCD = 130^\circ$ .

*Варіант 2*  $\angle BCD$ , якщо  $\angle A = 65^\circ$ .



--

А) $65^\circ$	Б) $90^\circ$	В) $100^\circ$	Г) $130^\circ$
---------------	---------------	----------------	----------------

3. У трикутнику  $ABC$

*Варіант 1*  $AB = BC$ .

*Варіант 2*  $AB = AC$ .

Який із кутів трикутника може мати градусну міру  $100^\circ$ ?

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

**Достатній рівень (3 бали)**

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Знайдіть кути рівнобедреного трикутника, якщо його зовнішній кут

*Варіант 1*

при основі дорівнює  $80^\circ$ .

*Варіант 2*

при вершині між бічними сторонами дорівнює  $80^\circ$ .

*Розв'язання:*

--

### *Відповідь:*

### **Високий рівень (3 бали)**

*Розв'язання повинно містити обґрунтування. У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення*

- ### 5. Доведіть. Якщо кут трикутника

## *Варіант 1*

більший

від суми двох інших кутів, то цей кут є тупим.

Bapiam 2

менший

т  
е гострим.

### *Розв'язання:*

### *Відповідь:*

Year 9

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: **X**

	A	Б	В	Г
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**2** А Б В Г

3 А Б В Г

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

**4. Відповідь:**

## **5. Відповідь:**

## Оцінка