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

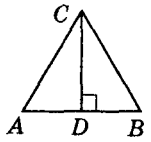
САМОСТІЙНА РОБОТА № 9
РІВНОБЕДРЕНИЙ ТРИКУТНИК. ТРЕТЯ ОЗНАКА РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

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. На рисунку CD — висота рівнобедреного трикутника ABC з основою AB. Чому дорівнює



Варіант 1

AD, якщо $AB = 6$ см?

Варіант 2

AB, якщо $AD = 6$ см?

А) 3 см	Б) 6 см	В) 12 см	Г) Визначити неможливо	

2. Якщо в трикутнику MNK

Варіант 1

бісектриса NL є його висотою, то виконується рівність...

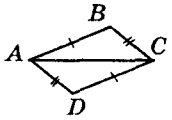
Варіант 2

висота NL є його бісектрисою, то виконується рівність...

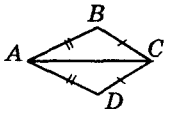
А) $MK = NK$	Б) $MN = NK$	В) $MK = MN$	Г) $LK = MN$	

3. За якими елементами рівні трикутники, зображені на рисунку?

Варіант 1



Варіант 2

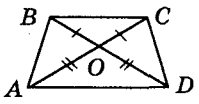


А) За двома сторонами та кутом між ними	Б) За стороною та двома прилеглими кутами	В) За трьома кутами	Г) За трьома сторонами	

Достатній рівень (3 бали)

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

4. На рисунку $BO = CO$, $AO = DO$, $AB = 10$ см. Доведіть, що



Варіант 1

$\triangle ABC = \triangle DCB$, та знайдіть CD.

Варіант 2

$\triangle ABD = \triangle DCA$, та знайдіть CD.

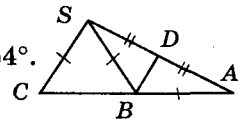
Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

5. На рисунку $SC = SB$, $SB = AB$, $SD = AD$. Знайдіть



Варіант 1 $\angle DBA$, якщо $\angle SCB = 58°$. ***Варіант 2*** $\angle SCB$, якщо $\angle DBA = 64°$.

Розв'язання:

Відповідь: _____

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: X

	А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г
1	☐	☐	☐	☐	2	☐	☐	☐	☐	3	☐	☐	☐	☐

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

4. *Відповідь:*

5. *Відповідь:*

Оцінка _____