

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

ТЕМАТИЧНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3

ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–6 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна. Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей.

1. Відомо, що

Варіант 1

$$\triangle ABC = \triangle ABD.$$

Варіант 2

$$\triangle ABC = \triangle DBC.$$

Укажіть пару рівних сторін.

- A) $AC \equiv AD$ B) $AC \equiv DC$ C) $BC \equiv AB$ D) $AB \equiv DC$

1

2. У трикутнику ABC відрізок BD є

Bariam 1

висотою.

Bariam 2

медіаною.

Яка з наведених рівностей випливає з цієї умови?

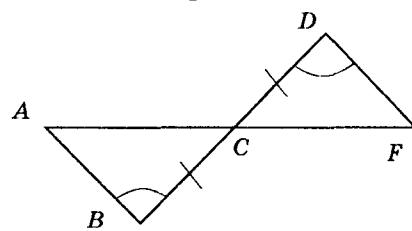
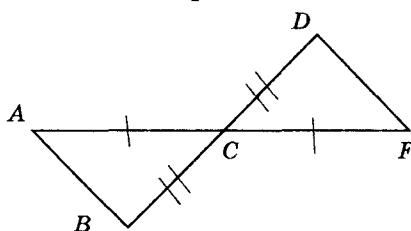
- A) $AB \equiv BC$ B) $\angle BAD \equiv 90^\circ$ C) $AD \equiv DC$ D) $\angle ADB \equiv 90^\circ$

1

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

Варіант 1

Variant 2



- A) За двома сторонах та кутом між ними B) За стороною та двома прилеглими кутами В) За трьома сторонами Г) Визначити неможливо

1

4. У рівнобедреному трикутнику ABC $AB = 10$ см, $AC = 9$ см. Знайдіть периметр трикутника ABC , якщо його основою є сторона:

Варіант 1

AB

Варіант 2

AC

--	--	--	--

A) 19 см

Б) 28 см

В) 29 см

Г) 38 см

5. AD — медіана рівнобедреного трикутника ABC з основою BC . Чому дорівнює

Варіант 1

$\angle BAD$, якщо $\angle BAC = 20^\circ$?

Варіант 2

$\angle BAC$, якщо $\angle CAD = 40^\circ$?

--	--	--	--

A) 10°

Б) 20°

В) 40°

Г) 80°

6. Знайдіть третю сторону рівнобедреного трикутника, якщо дві інші його сторони дорівнюють:

Варіант 1

8 см і 4 см

Варіант 2

10 см і 5 см

--	--	--	--

A) 4 см

Б) 5 см

В) 8 см

Г) 10 см

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 7–8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

7. Знайдіть сторони рівнобедреного трикутника, якщо його периметр дорівнює 20 см, причому бічна сторона

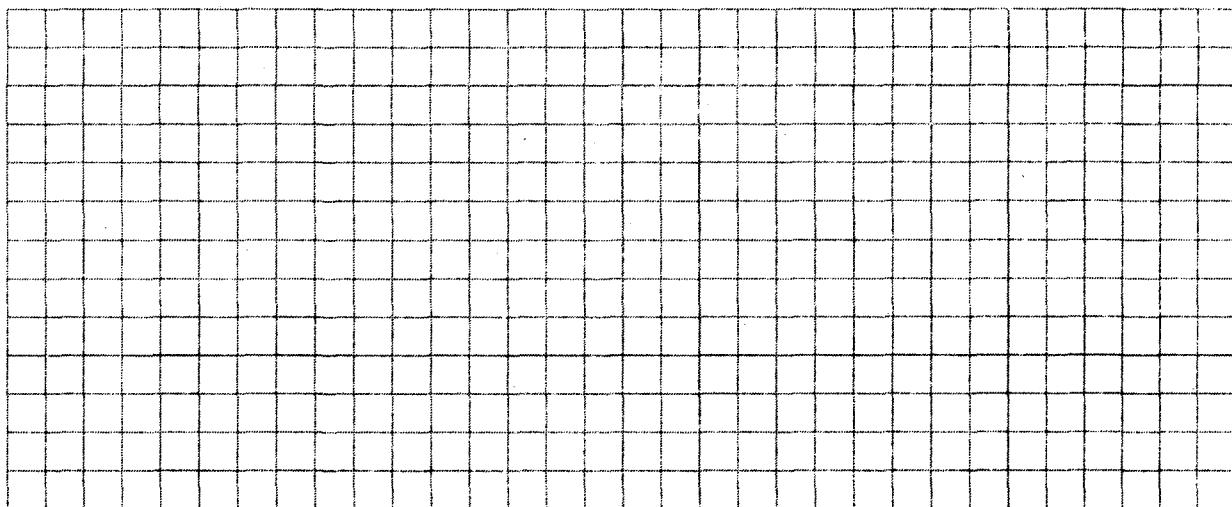
Варіант 1

на 1 см більша основи.

Варіант 2

на 2 см менша основи.

Розв'язання:



Відповідь:

8. Відрізки AB і CD перетинаються в точці O , яка є серединою кожного з них. $\angle ABC = 60^\circ$, $\angle CDA = 30^\circ$. Знайдіть градусну міру кута:

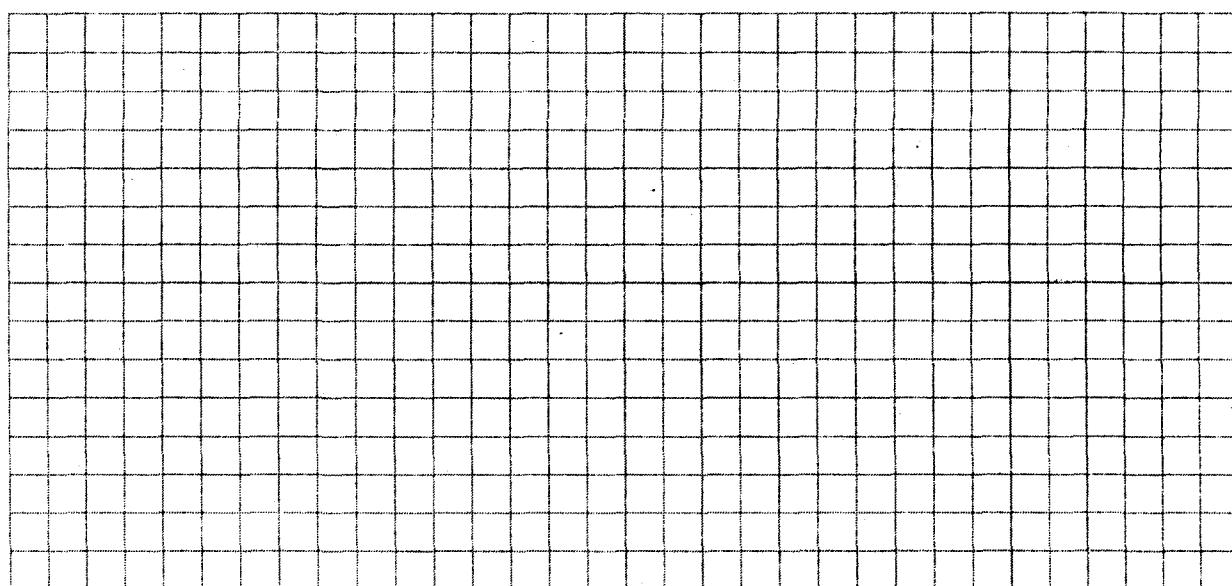
Варіант 1

BAD

Варіант 2

BCD

Розв'язання:



Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

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

9. Доведіть, що трикутник буде рівнобедреним, якщо його висота с

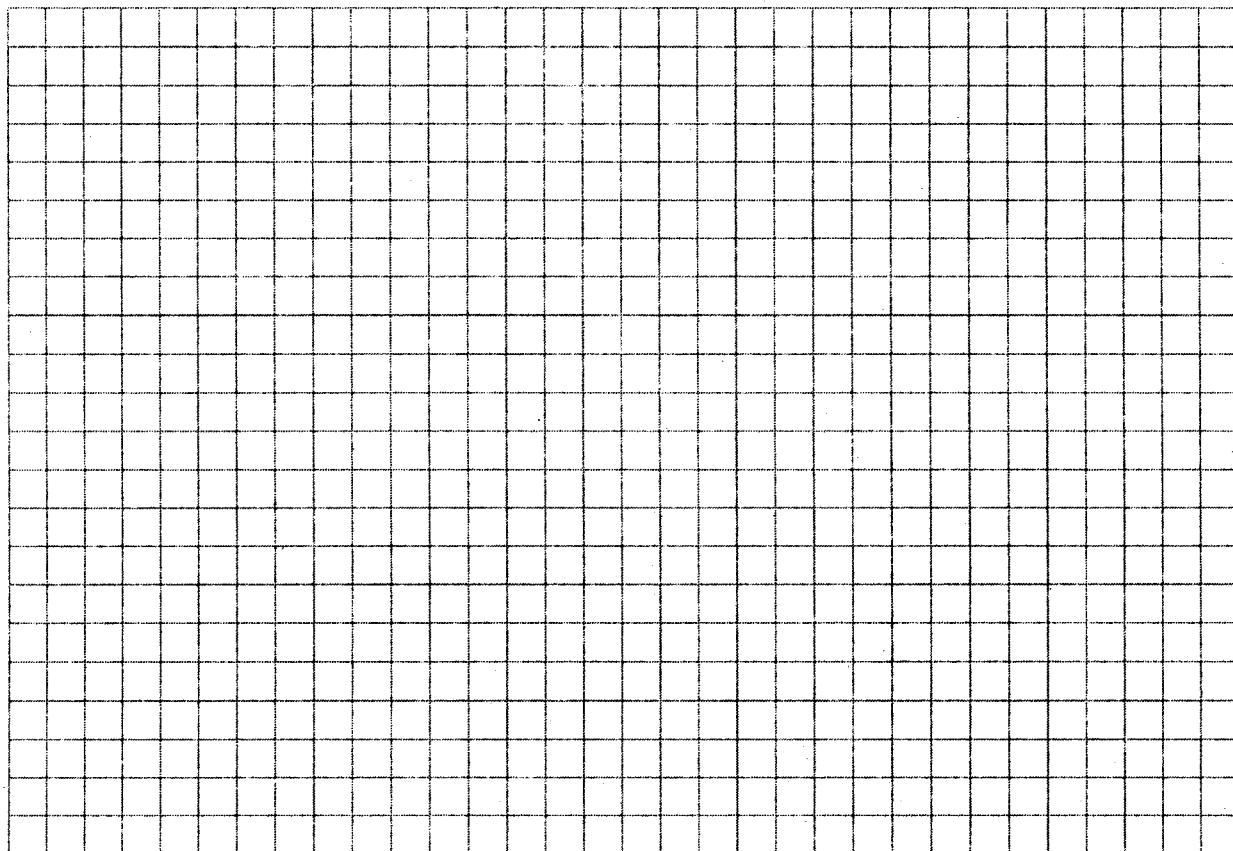
Варіант 1

медіаною.

Варіант 2

бісектрисою.

Розв'язання:



Відповідь:

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: **X**

1	А	Б	В	Г	2	А	Б	В	Г	3	А	Б	В	Г	4	А	Б	В	Г	5	А	Б	В	Г	6	А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>																													

У завданнях 7–9 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь:

8. Відповідь:

9. Відповідь:

Оцінка _____