

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Дата _____

Варіант _____

САМОСТІЙНА РОБОТА 8
ТЕОРЕМА ПІФАГОРА. ЗАСТОСУВАННЯ ПОДІБНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Знайдіть гіпотенузу прямокутного трикутника, катети якого дорівнюють:

Варіант 1

2 см і 4 см

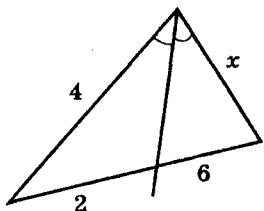
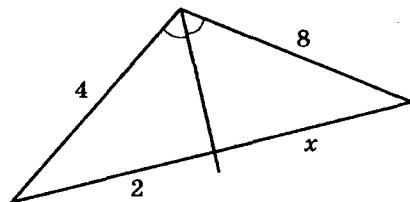
Варіант 2

3 см і 6 см

А) $2^2 + 4^2$	Б) $\sqrt{6^2 - 3^2}$	В) $\sqrt{6^2 + 3^2}$	Г) $\sqrt{2^2 + 4^2}$
----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------



2. Знайдіть x .

Варіант 1*Варіант 2*

--

А) 12	Б) $\frac{4}{3}$	В) 4	Г) 1
-------	------------------	------	------



3. Знайдіть катет прямокутного трикутника, у якому гіпотенуза є один із катетів дорівнюють відповідно:

Варіант 1

13 см і 5 см

Варіант 2

5 см і 4 см

--

А) 41 см	Б) 3 см	В) 12 см	Г) 194 см
----------	---------	----------	-----------

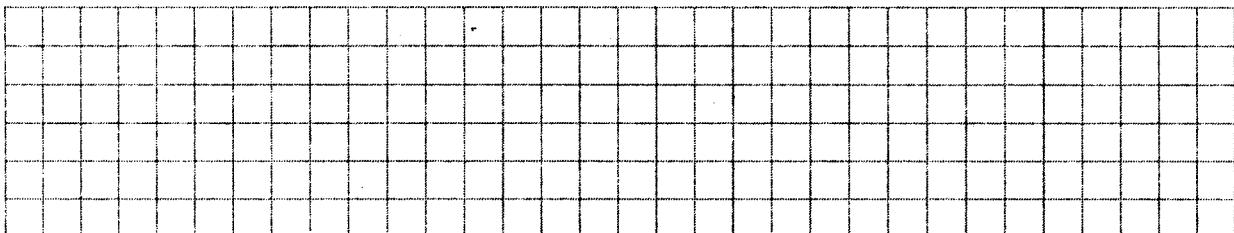


Достатній рівень (3 бали)

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

Варіант 1

4. Основи рівнобічної трапеції дорівнюють 10 см і 14 см, а її діагональ дорівнює 15 см. Знайдіть довжину висоти трапеції.



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть задачу 5. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

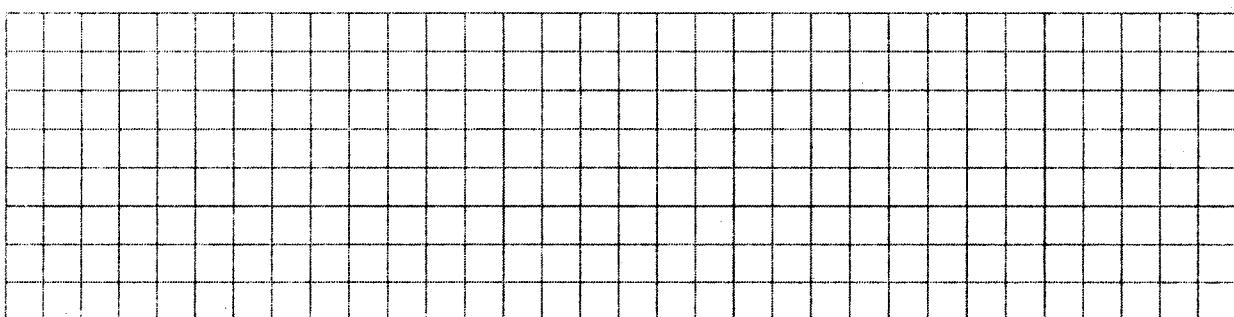
5. Знайдіть висоту трапеції, бічні сторони якої становлять 10 см і 17 см, а основи дорівнюють:

Варіант 1

20 см і 41 см

Варіант 2

9 см і 30 см



Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1	A	B	V	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2	A	B	V	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3	A	B	V	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка _____