

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Дата _____

Варіант _____

САМОСТІЙНА РОБОТА 3
ТРАПЕЦІЯ

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Знайдіть периметр рівнобічної трапеції, у якої основи та бічна сторона дорівнюють відповідно:

Варіант 1

12 см, 8 см, 3 см

Варіант 2

15 см, 5 см, 7 см

--

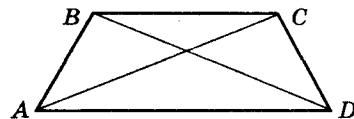
A) 23 см

Б) 27 см

В) 26 см

Г) 34 см

2. $ABCD$ — рівнобічна трапеція. Який із кутів дорівнює куту

Варіант 1 $ADC ?$ *Варіант 2* $ABC ?$ A) $\angle ADB$ Б) $\angle BCD$ В) $\angle CAD$ Г) $\angle BAD$

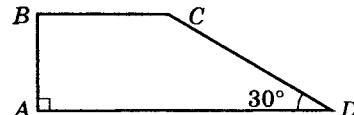
3. $ABCD$ — прямокутна трапеція, у якої $\angle CDA = 30^\circ$.

Варіант 1

Знайдіть CD ,
якщо $AB = 10$ см.

Варіант 2

Знайдіть AB ,
якщо $CD = 30$ см.



--

A) 20 см

Б) 60 см

В) 5 см

Г) 15 см

Достатній рівень (3 бали)

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

4. У рівнобічній трапеції кут між більшою основою та бічною стороною дорівнює 60° . Знайдіть меншу основу, якщо більша основа та бічна сторона дорівнюють відповідно:

Варіант 1 30 см і 4 см

Варіант 2 20 см і 12 см

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

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

5. Кут при основі рівнобічної трапеції 60° . Бічна сторона перпендикулярна до однієї з діагоналей. Знайдіть периметр трапеції, якщо її бічна сторона дорівнює:

Варіант 1 4 см

Варіант 2 8 см

Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1 А Б В Г 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 _____