

Клас \_\_\_\_\_

Прізвище, ім'я \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Варіант \_\_\_\_\_

**САМОСТІЙНА РОБОТА 2**  
**ПРЯМОКУТНИК, РОМБ, КВАДРАТ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ**

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

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

1. Знайдіть сторону ромба, периметр якого дорівнює:

*Варіант 1* 28 см

*Варіант 2* 36 см


- |         |          |          |         |
|---------|----------|----------|---------|
| A) 7 см | B) 14 см | C) 18 см | D) 9 см |
|---------|----------|----------|---------|

2.  $AC$  — діагональ квадрата  $ABCD$ . Обчисліть величину гострих кутів трикутника:

*Варіант 1*  $ABC$

*Варіант 2*  $ADC$


- |                                   |                                   |                                    |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| A) $60^\circ; 60^\circ; 60^\circ$ | B) $45^\circ; 45^\circ; 90^\circ$ | C) $30^\circ; 30^\circ; 120^\circ$ | D) $45^\circ; 75^\circ; 60^\circ$ |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|

3. Периметр прямокутника дорівнює 60 см. Знайдіть сторони прямокутника, якщо одна з них

*Варіант 1* на 4 см менша від другої.

*Варіант 2* на 8 см більша від другої.


- |                                  |                                  |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| A) 11 см; 11 см;<br>19 см; 19 см | B) 28 см; 28 см;<br>32 см; 32 см | C) 26 см; 26 см;<br>34 см; 34 см | D) 13 см; 13 см;<br>17 см; 17 см |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

**Достатній рівень (3 бали)**

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

4. Знайдіть кути ромба, якщо кути, утворені його діагоналями з однією із сторін, відносяться як:

*Варіант 1* 8 : 10

*Варіант 2* 7 : 8


*Відповідь:* \_\_\_\_\_

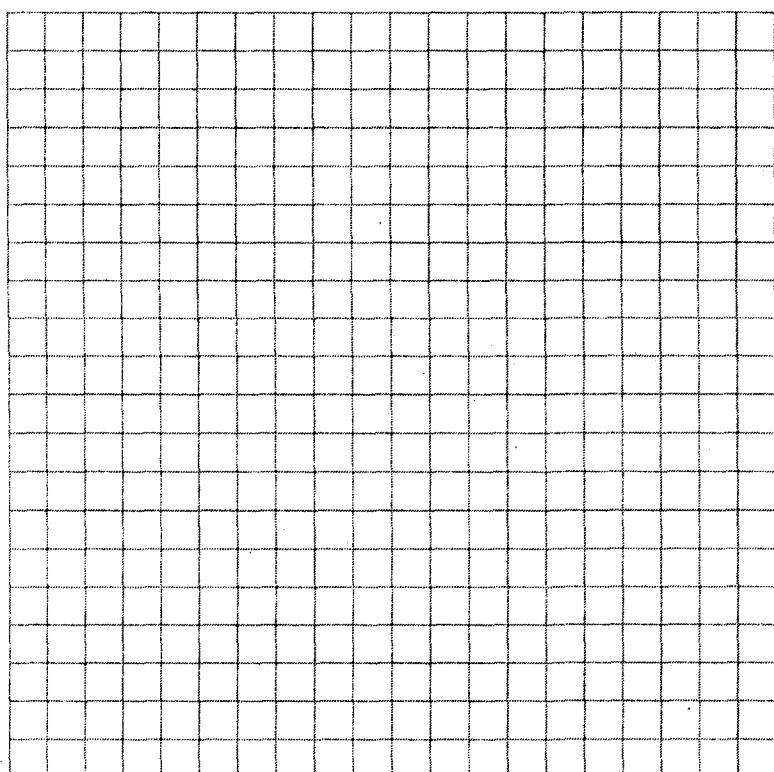
### Високий рівень (3 бали)

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

5. Знайдіть діагональ  $AC$  прямокутника  $ABCD$ ,  
якщо  $CD = 12$  см, а  $AK$  і  $KC$  відносяться як:

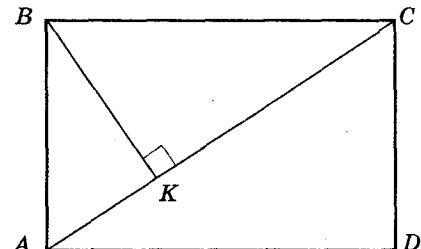
*Варіант 1*

1 : 3



*Варіант 2*

2 : 6



Відповідь: \_\_\_\_\_

#### Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

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

2	<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

3	<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> 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 \_\_\_\_\_