

# ГЕОМЕТРІЯ

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

## САМОСТІЙНА РОБОТА 1

### ПАРАЛЕЛОГРАМ І ЙОГО ВЛАСТИВОСТІ

### Початковий і середній рівні (6 балів)

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

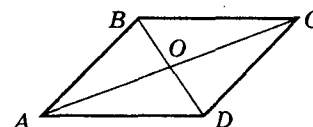
1.  $O$  — точка перетину діагоналей паралелограма  $ABCD$ .  
Який із відрізків дорівнює відрізку

### Варіант 1

### Варіант 2

*OC ?*

*OB?*



A) $AB$	Б) $OD$	В) $BC$	Г) $OA$
---------	---------	---------	---------

7

2. Знайдіть сторони паралелограма, периметр якого дорівнює 40 см, а одна зі сторін

### Варіант 1

### Варіант 2

у 4 рази більша від другої.

у 3 рази менша від другої.

[illegible]

A) 5 cm; 5 cm; 15 cm; 15 cm	Б) 10 cm; 10 cm; 30 cm; 30 cm	В) 4 cm; 4 cm; 16 cm; 16 cm	Г) 8 cm; 8 cm; 32 cm; 32 cm
--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

7

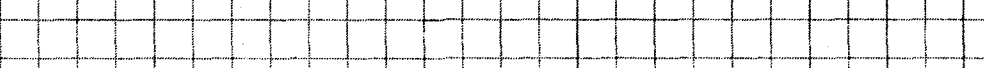
3. Знайдіть усі кути паралелограма, якщо два з них відносяться як:

### Варіант 1

### Варіант 2

**3 : 1**

**2 : 3**



A) $60^\circ; 60^\circ; 120^\circ;$ $120^\circ$	Б) $72^\circ; 72^\circ; 108^\circ;$ $108^\circ$	В) $45^\circ; 45^\circ; 135^\circ;$ $135^\circ$	Г) $36^\circ; 36^\circ; 144^\circ;$ $144^\circ$
--	--	--	--

7

**Достатній рівень (3 бали)**

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

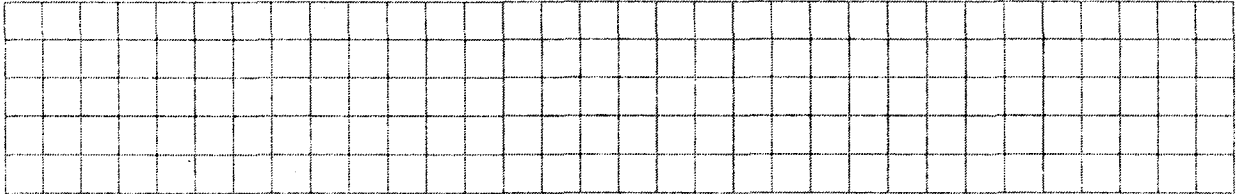
4. Обчисліть периметр паралелограма, бісектриса одного з кутів якого ділить сторону, яку вона перетинає, на відрізки:

**Варіант 1**

7 см і 9 см

**Варіант 2**

5 см і 8 см



Відповідь: \_\_\_\_\_

**Високий рівень (3 бали)**

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

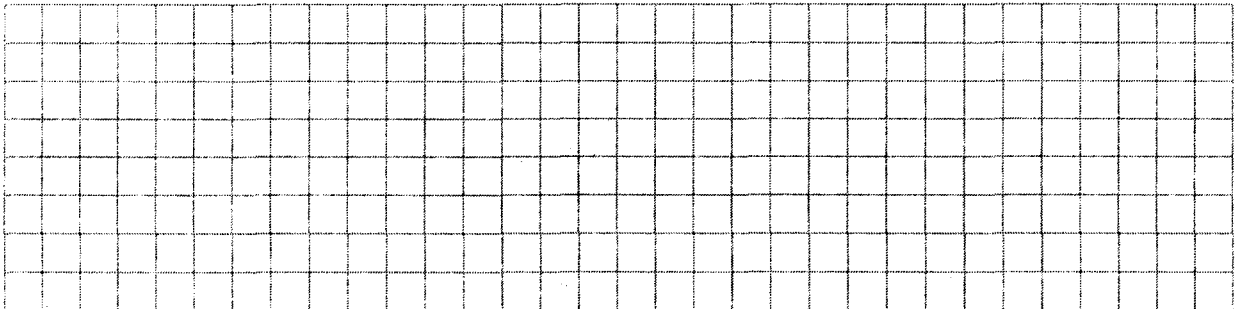
5. Паралелограм однією з його діагоналей ділиться на два трикутники. Обчисліть довжину цієї діагоналі, якщо периметр паралелограма та периметр кожного з цих трикутників дорівнюють відповідно:

**Варіант 1**

8 см; 6 см

**Варіант 2**

10 см; 7 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 \_\_\_\_\_