

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

**САМОСТІЙНА РОБОТА 6**

**ДОВЖИНА КОЛА. ДОВЖИНА ДУГИ КОЛА. ПЛОЩА КРУГА ТА ЙОГО ЧАСТИН**

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

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

1. Радіус кола збільшили вдвічі. Як зміниться

**Варіант 1**  
довжина кола?

**Варіант 2**  
площа відповідного круга?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

А) Збільшиться вдвічі	Б) Збільшиться втричі	В) Збільшиться в 4 рази	Г) Не зміниться	<input type="checkbox"/>
-----------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------	--------------------------

2. Знайдіть довжину кола, радіус якого дорівнює:

**Варіант 1**  
4 см

**Варіант 2**  
5 см

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

А) 16π см	Б) 10π см	В) 8π см	Г) 25π см	<input type="checkbox"/>
-----------	-----------	----------	-----------	--------------------------

3. Знайдіть площу круга, діаметр якого дорівнює:

**Варіант 1**  
8 см

**Варіант 2**  
10 см

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

А) 10π см <sup>2</sup>	Б) 8π см <sup>2</sup>	В) 16π см <sup>2</sup>	Г) 25π см <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>
------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	--------------------------

**Достатній рівень (3 бали)**

Розв'яжіть завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Знайдіть діаметр кола, якщо

**Варіант 1**  
його дуга завдовжки 6,28 см  
має градусну міру 120°.

**Варіант 2**  
його дуга завдовжки 25,12 см  
має градусну міру 160°.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Відповідь: \_\_\_\_\_

