

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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 12
КОЛО І КРУГ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

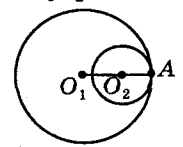
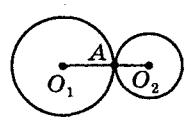
Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна
Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Якщо кола, радіуси яких дорівнюють 5 см і 3 см, а центри розміщені в точках O_1 і O_2 ,

Варіант 1 зовнішньо дотикаються

Варіант 2 внутрішньо дотикаються



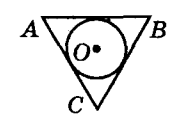
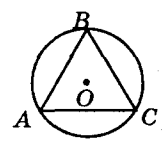
в точці A , то O_1O_2 дорівнює...

А) 2 см	Б) 3 см	В) 5 см	Г) 8 см	<input type="checkbox"/>
---------	---------	---------	---------	--------------------------

2. На рисунку точка O — центр кола,

Варіант 1 описаного навколо трикутника ABC .

Варіант 2 вписаного в трикутник ABC .



Точка O для трикутника ABC є точкою перетину...

А) Медіан трикутника	Б) Висот трикутника	В) Бісектрис трикутника	Г) Серединних перпендикулярів до сторін трикутника	<input type="checkbox"/>
----------------------	---------------------	-------------------------	--	--------------------------

3. Визначте взаємне розташування двох кіл, радіуси яких дорівнюють 1 см і 2 см, а відстань між їх центрами дорівнює:

Варіант 1
3,5 см

Варіант 2
2,5 см

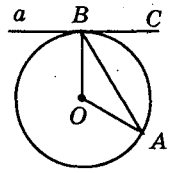
А) Збігаються	Б) Не мають спільних точок	В) Перетинаються	Г) Дотикаються	<input type="checkbox"/>
---------------	----------------------------	------------------	----------------	--------------------------

Достатній рівень (3 бали)

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

4. На рисунку пряма a дотикається до кола в точці B . Знайдіть

Варіант 1 $\angle AOB$, якщо $\angle ABC = 85^\circ$. Варіант 2 $\angle ABC$, якщо $\angle AOB = 150^\circ$.



Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування

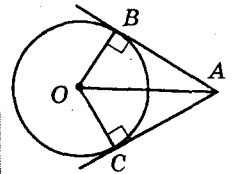
У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

5. На рисунку AB і AC — дотичні, B і C — точки дотику. Доведіть, що:

Варіант 1 $AB = AC$

Варіант 2 $\angle BAO = \angle CAO$

Розв'язання:



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 запишіть у рядок. Якщо розв'язків декілька, запишіть їх через крапку з комою.

4. Відповідь: _____

5. Відповідь: _____

Оцінка _____