

Варіант 1

Початковий рівень

1. Яку лінію утворюють точки, віддалені від точки O на 2 см?

Середній рівень

2. У рівносторонньому трикутнику проведено дві медіани. Чи можна вважати точку їхнього перетину центром кола, вписаного в цей трикутник?

Достатній рівень

3. У трикутник ABC вписано коло з центром у точці O . Відстань від точки O до прямої AB дорівнює 7 см. Чому дорівнює відстань від точки O до прямої BC ?

Високий рівень

4. Дано нерівносторонній трикутник і коло. Визначте, чи є коло вписаним у трикутник або описаним навколо нього, якщо центр кола рівновіддалений від усіх вершин трикутника.

Варіант 2

Початковий рівень

1. Яку лінію утворюють точки, віддалені від точки O на 5 см?

Середній рівень

2. У рівносторонньому трикутнику проведено дві висоти. Чи можна вважати точку їхнього перетину центром кола, описаного навколо цього трикутника?

Достатній рівень

3. Навколо трикутника ABC описано коло з центром у точці O . Відстань від точки O до вершини B дорівнює 6 см. Чому дорівнює відстань від точки O до вершини C ?

Високий рівень

4. Дано нерівносторонній трикутник і коло. Визначте, чи є коло вписаним у трикутник або описаним навколо нього, якщо центр кола рівновіддалений від усіх сторін трикутника