

Геометрія 8 клас
Контрольна робота
з теми «Трапеція. Описане та вписане кола чотирикутника»

1. (1 б.) Центральний кут у колі дорівнює 160° . Тоді градусна міра відповідного вписаного кута становить:

А	Б	В	Г
80°	160°	120°	60°

2. (1 б.) Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 22 см
Чому дорівнює середня лінія, паралельна цій основі?

А	Б	В	Г
18 см	11 см	9 см	22 см

3. (1 б.) Два послідовні кути вписаного чотирикутника дорівнюють 60° і 100° .
Знайти два інші кути.

А	Б	В	Г
120° і 80°	140° і 40°	120° і 60°	100° і 60°

4. (1 б.) Три послідовні сторони описаного чотирикутника дорівнюють 3 см, 4 см, 5 см. Знайдіть четверту сторону.

А	Б	В	Г
2 см	3 см	4 см	5 см

5. (1 б.) Основи трапеції дорівнюють 7 см і 9 см. Чому дорівнює довжина середньої лінії?

А	Б	В	Г
6 см	7 см	8 см	9 см

6. (1 б.) Знайти периметр трикутника, якщо його середні лінії дорівнюють: 5 см, 6 см, 7 см.

А	Б	В	Г
15 см	30 см	36 см	18 см

7. (1,5 б.) Сторони трикутника відносяться як 2:5:7. Знайти сторони трикутника, якщо периметр трикутника, утвореного середніми лініями, дорівнює 28 см.

8. (1, 5 б.) Середня лінія трапеції дорівнює 13 см. Знайдіть більшу основу трапеції, якщо одна з основ трапеції в 4 рази менша від другої.

9. (2 б.) Вершини трикутника MSE ділять коло у відношенні 3:8:4. Знайдіть кути цього трикутника.