

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

Варіант 1

1. (1 б.) Центральний кут у колі дорівнює 120° . Тоді градусна міра відповідного вписаного кута становить:

А	Б	В	Г
80°	160°	120°	60°

2. (1 б.) Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 18 см. Чому дорівнює середня лінія, паралельна цій основі?

А	Б	В	Г
18 см	11 см	9 см	22 см

3. (1 б.) Чи правильно, що навколо кожної трапеції можна описати коло?

А	Б	В
так	ні	неможливо визначити

4. (1 б.) Три послідовні сторони описаного чотирикутника дорівнюють 2 см, 3 см,
4 см. Знайдіть четверту сторону.

А	Б	В	Г
2 см	3 см	4 см	5 см

5. (1 б.) Основи трапеції дорівнюють 5 см і 7 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: 4 см, 5 см, 6 см.

А	Б	В	Г
15 см	30 см	36 см	18 см

7. (1,5 б.) Сторони трикутника відносяться як 2:3:4. Знайти сторони трикутника, якщо периметр трикутника, утвореного середніми лініями, дорівнює 81 см.

Відповідь:

8. (1,5 б.) Середня лінія трапеції дорівнює 17 см. Знайдіть більшу основу трапеції, якщо одна з основ трапеції в 5 разів менша від другої.

Відповідь:

9. (2 б.) Вершини трикутника DFP ділять коло у відношенні 7:3:8. Знайдіть кути цього трикутника.

Відповідь: