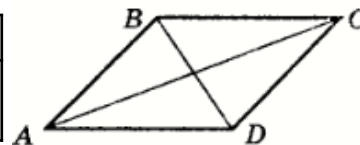


Контрольна робота №2 з теми «Чотирикутники».
(8 клас)

Варіант 1

1. (1 бал) ABCD – паралелограм. Назвіть сторону, яка дорівнює стороні BC.

А	Б	В	Г
AC	AD	BD	CD



2. (1 бал) У чотирикутника ABCD $AB \parallel CD$. Знайдіть периметр чотирикутника, $AB=CD=11$ см, $BC=9$ см.

А	Б	В	Г
30 см	38 см	20 см	40 см

3. (1 бал) Знайдіть кут між діагоналями прямокутника ABCD, якщо $\angle BAC=54^\circ$.

А	Б	В	Г
72°	128°	108°	52°

4. (1 бал) Знайдіть кути ромба, якщо сума двох із них дорівнює 130° .

А	Б	В	Г
$125^\circ, 125^\circ, 55^\circ, 55^\circ$	$115^\circ, 115^\circ, 65^\circ, 65^\circ$	$120^\circ, 120^\circ, 60^\circ, 60^\circ$	$105^\circ, 105^\circ, 75^\circ, 75^\circ$

5. (За кожен відповідність 0,5 бала) Установіть відповідність між периметрами квадратів (1–4) та відстанями від точки перетину діагоналей квадрата до його сторони (А–Д).

	$P=32$ см	А	5 см
	$P=36$ см	Б	4 см
	$P=40$ см	В	8 см
	$P=44$ см	Г	5,5 см
		Д	4,5 см

6. (1 бал) Знайдіть невідомі кути прямокутної трапеції, якщо найбільший кут у 3 рази більший за найменший.

7. (1 бал) Знайдіть периметр ромба, у якому з вершини кута, що дорівнює 120° , проведена діагональ довжиною 15 см.

8. (2 бали) Діагональ рівнобедреної трапеції є бісектрисою її тупого кута. Знайдіть периметр трапеції, якщо її основи дорівнюють 10 см і 15 см.

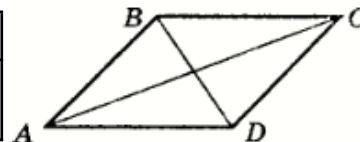
9. (2 бали) Паралелограм поділений діагоналями на чотири трикутники. Обчисліть сторони паралелограма, якщо його периметр і різниця периметрів двох із цих трикутників дорівнюють відповідно 72 см і 6 см.

Контрольна робота №2 з теми «Чотирикутники».
(8 клас)

Варіант 2

2. (1 бал) ABCD – паралелограм. Назвіть сторону, яка дорівнює стороні CD.

А	Б	В	Г
AC	AD	BD	AB



2. (1 бал) У чотирикутнику ABCD $AB \parallel CD$. Знайдіть периметр чотирикутника, $AB=CD=8$ см, $AD=7$ см.

А	Б	В	Г
30 см	15 см	20 см	40 см

3. (1 бал) Знайдіть кут між діагоналями прямокутника ABCD, якщо $\angle BAC=64^\circ$.

А	Б	В	Г
72°	128°	108°	52°

4. (1 бал) Знайдіть кути ромба, якщо сума двох із них дорівнює 150° .

А	Б	В	Г
$95^\circ, 95^\circ, 85^\circ, 85^\circ$	$115^\circ, 115^\circ, 65^\circ, 65^\circ$	$110^\circ, 110^\circ, 70^\circ, 70^\circ$	$105^\circ, 105^\circ, 75^\circ, 75^\circ$

5. (За кожну відповідність 0,5 бала). Установіть відповідність між периметрами квадратів (1– 4) та відстанями від точки перетину діагоналей квадрата до його сторони (А-Д).

	P=16 см	А	3 см
	P=24 см	Б	4 см
	P=28 см	В	3,5 см
	P=20 см	Г	2,5 см
		Д	2 см

6. (1 бал) Знайдіть невідомі кути прямокутної трапеції, якщо найбільший кут у 4 рази більший за найменший.

7. (1 бал) Знайдіть периметр ромба, у якому з вершини кута, що дорівнює 120° , проведена діагональ довжиною 12 см.

8. (2 бали) Діагональ рівнобедреної трапеції є бісектрисою її тупого кута. Знайдіть периметр трапеції, якщо її основи дорівнюють 20 см і 30 см.

9. (2 бали) Паралелограм поділений діагоналями на чотири трикутники. Обчисліть сторони паралелограма, якщо його периметр і різниця периметрів двох із цих трикутників дорівнюють відповідно 88 см і 4 см.