

Контрольна робота № 1. Паралелограм. Прямокутник. Квадрат.

Варіант 2

1. (0,5 бала) Укажіть неправильне твердження.

А	Б	В	Г
Діагоналі ромба точкою перетину діляться навпіл	Діагоналі ромба рівні	Протилежні сторони ромба рівні	Протилежні кути ромба рівні

2. (0,5 бала) Кути паралелограма можуть дорівнювати...

А	Б	В	Г
95° і 145°	100° і 40°	20° і 130°	85° і 95°

3. (0,5 бала) Яка з наведених властивостей є властивістю прямокутника?

А	Б	В	Г
Діагоналі рівні	Сторони рівні	Діагоналі перпендикулярні	Діагоналі є бісектрисами його кутів

4. (0,5 бала) Один із кутів ромба дорівнює 140° . Який кут утворює більша діагональ зі стороною ромба?

А	Б	В	Г
40°	20°	140°	30°

5. (За кожну відповідність — 0,5 бала) Установіть відповідність між елементами фігури (1–4) та її периметром (А–Д).

1	Сторона паралелограма дорівнює 7 см, інша сторона на 3 см менша	А	28 см
2	Сторона ромба дорівнює 4 см	Б	20 см
3	Сторона квадрата дорівнює 5 см	В	22 см
4	Перпендикуляри, проведені з точки перетину діагоналей прямокутника до двох його суміжних сторін, дорівнюють 3 см і 4 см	Г	14 см
		Д	16 см

6. (1 бал) Знайдіть периметр ромба, якщо його сторона утворює з діагоналлю кут 60° і менша діагональ ромба дорівнює 6,5 см.

7. (2 бали) Знайдіть гострий кут між діагоналями прямокутника, якщо його діагональ утворює зі стороною кут 53° .

8. (2 бали) Бісектриса кута A прямокутника $ABCD$ ділить сторону BC на відрізки 3 см і 4 см, починаючи від вершини C . Знайдіть периметр прямокутника.

9. (3 бали) Кути паралелограма відносяться як 1 : 2. Висота, проведена з вершини тупого кута, ділить протилежну сторону на відрізки 4 см і 7 см, рахуючи від вершини тупого кута. Знайдіть периметр паралелограма.