

1. (0,5 бала) Знайти невірне твердження

а)діагоналі паралелограма точкою перетину діляться навпіл;

б) діагоналі паралелограма рівні ;

в) протилежні сторони паралелограма рівні ;

г) протилежні кути паралелограма рівні.

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

а) 35° і 145° ; б) 50° і 40° ; в) 120° і 130° ; г) 85° і 105° .

3. (0,5 бала) Яка з перерахованих властивостей є властивістю ромба?

а) діагоналі ромба рівні; б) висота ромба ділить його сторону пополам; в) у ромба всі кути по 90° ;
г) діагональ ромба є бісектрисою його кута.

4.(0,5 бала) Один з кутів ромба 70° . Протилежний йому кут дорівнює

а) 70° ; б) 20° ; в) 110° ; г) інша відповідь.

5.(За кожну відповідність 0,5 бала) Установити відповідність між сторонами фігур (1-4) і їх периметрами (А-Д).

1. Сторона прямокутника 5см, друга на 3см більша. Знайти периметр а. 13 см

2. Сторона ромба 7см. Знайти периметр. б. 24 см

3. Периметр квадрата 24см. Його сторона дорівнює в. 28 см

4. Відстань від точки перетину діагоналей квадрата до однієї з його сторін 3см.
Знайти периметр квадрата г. 4 см

д. 26 см

6.(1 бал) Знайти кути ромба, якщо його сторона утворює з діагоналлю кут 25° .

7. (2 бали) Сторони паралелограма відносяться як 4:6, периметр дорівнює 140см. Знайти сторони паралелограма.

8. (2 бали) Бісектриса кута А прямокутника ABCD ділить сторону BC на частини 5см і 6см, починаючи від вершини B. Знайти периметр прямокутника.

9. (3 бали) Периметр ромба 32см. Знайти відстань між протилежними сторонами ромба, якщо одна з його діагоналей складає зі стороною кут 75° .