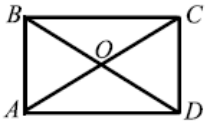
ГЕОМЕТРІЯ, 8 клас І семестр

Паралелограм, теорема Фалеса, трапеція, подібність трикутників.

1. На рисунку зображено прямокутник ABCD, відмінний від квадрата. Укажіть правильне твердження



А AC=AD **Б** ∠ ACB=∠ ACD **В** AC⊥BD **Г** AO=BO

2. Середня лінія трапеції, описаної навколо кола, дорівнює 20 см. Знайдіть периметр даної трапеції

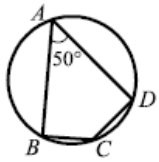
А 40 см **Б** 60 см **В** 80 см **Г** 100 см

3. Визначте, які з трикутників подібні, якщо сторони їх дорівнюють:

А 4; 6; 9 і 12; 18; 8 **В** 18;10; 10 і 9; 9; 5

Б 18; 42; 20 і 21; 10; 9 **Г** 6; 7; 8 і 9, 10, 11

4. Чотирикутник ABCD, зображений на рисунку, вписаний в коло. Чому дорівнює величина кута BCD ?



А 150º **Б** 140º **В** 120º **Г** 130º

5. Укажіть правильне твердження.

А якщо чотирикутник однією з діагоналей ділиться на рівні трикутники, то він є паралелограмом

Б якщо кожні два протилежних кути чотирикутника рівні, то він є паралелограмом

В якщо діагоналі чотирикутника перпендикулярні, то він є ромбом

Г якщо діагоналі чотирикутника рівні і перпендикулярні, то він є квадратом

6. Бісектриса кута В прямокутника ABCD поділяє сторону AD на відрізки довжиною 3 см і 7 см. Чому дорівнює периметр прямокутника?

А 21см **Б** 26см **В** 29см **Г** інша відповідь

7. Установіть відповідність між виразами (1-3) та їх значеннями (А-Г)

1	
2	
3	

8.

1 Вписаний кут, що спирається на 1/10 кола,	**А** 18º
2 Якщо сума двох кутів рівнобічної трапеції 216º,то її менший кут	**Б** 36º
3 Якщо ΔABC подібний ΔKMP і ∠B = 50º, ∠C = 94º, то ∠K дорівнює	**В** 44º
	Г 72º

Кути ромба пропорційні числам 1 **і** 2**. Знайдіть меншу діагональ ромба, якщо його периметр дорівнює** 40 **см**

9. Діагональ рівнобедреної трапеції ділить її на два рівнобедрені трикутники. Знайти кути трапеції