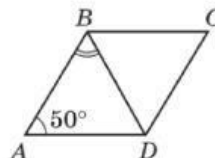


Прізвище Ім'я Клас

ЧОТИРИКУТНИКИ. ПАРАЛЕЛОГРАМ І ЙОГО ВИДИ

Завдання 1–12 мають по чотири варіанти відповідей (А–Г), серед яких лише один є правильним. Оберіть правильний варіант відповіді.

1. Укажіть відрізок, що є діагоналлю чотирикутника $ABCD$.
 А. AB Б. BD В. BC Г. AD
2. Знайдіть тупий кут паралелограма, якщо його гострий кут дорівнює 35° .
 А. 125° Б. 135° В. 145° Г. 155°
3. Знайдіть сторону квадрата, якщо його периметр дорівнює 36 см.
 А. 4 см Б. 6 см В. 9 см Г. 12 см
4. Периметр прямокутника дорівнює 24 см, а одна з його сторін на 2 см більша за іншу. Знайдіть довжину меншої сторони прямокутника.
 А. 5 см Б. 6 см В. 7 см Г. 8 см
5. $ABCD$ – ромб, $\angle A = 50^\circ$ (мал. 1). Знайдіть $\angle ABD$.
 А. 55° Б. 50° В. 75° Г. 65°
6. Укажіть правильне твердження:
 А. Якщо діагоналі чотирикутника взаємно перпендикулярні, то він є ромбом
 Б. Відношення периметра ромба до його сторони є сталим для всіх ромбів
 В. Якщо діагоналі чотирикутника рівні, то він є прямокутником
 Г. Відношення периметра прямокутника, який не є квадратом, до його найбільшої сторони є незмінним для всіх прямокутників
7. Знайдіть найбільший кут чотирикутника, у якого градусні міри кутів пропорційні числам 2, 3, 5 і 8.
 А. 120° Б. 130° В. 150° Г. 160°
8. Висоти, які проведено з вершини тупого кута паралелограма, утворюють між собою кут 30° . Знайдіть тупий кут паралелограма.
 А. 120° Б. 130° В. 150° Г. 160°
9. Знайдіть гострий кут ромба, якщо його сторона утворює з діагоналями кути, різниця яких дорівнює 40° .
 А. 25° Б. 30° В. 50° Г. 60°
10. Бісектриса кута D паралелограма $ABCD$ ділить сторону AB на відрізки AK і KB так, що $AK : KB = 1 : 3$. Знайдіть AB , якщо периметр паралелограма дорівнює 60 см.
 А. 26 см Б. 24 см В. 20 см Г. 15 см
11. З вершини тупого кута A ромба $ABCD$ проведено висоту AK . $\angle CAK = 30^\circ$, $AC = 6$ см. Знайдіть периметр ромба.
 А. 18 см Б. 24 см В. 30 см Г. 36 см
12. У $\triangle ABC$ ($\angle C = 90^\circ$, $AC = BC$) вписано квадрат $KLMN$ так, що $K \in AB$, $L \in AB$, $M \in CB$, $N \in AC$. Знайдіть периметр квадрата, якщо $AB = 12$ см.
 А. 24 см Б. 20 см В. 12 см Г. 16 см



Мал. 1



Оцінка:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
Разом	

