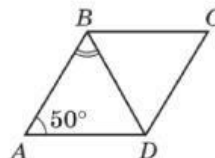


Прізвище  Ім'я  Клас

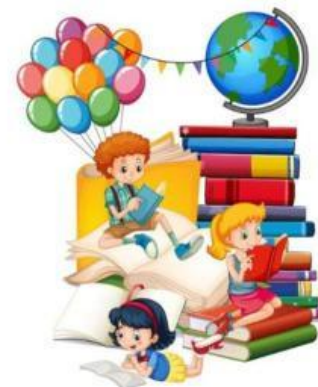
## ЧОТИРИКУТНИКИ. ПАРАЛЕЛОГРАМ І ЙОГО ВИДИ

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  $35^\circ$ .  
 А.  $125^\circ$       Б.  $135^\circ$       В.  $145^\circ$       Г.  $155^\circ$
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.  $55^\circ$       Б.  $50^\circ$       В.  $75^\circ$       Г.  $65^\circ$
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.  $120^\circ$       Б.  $130^\circ$       В.  $150^\circ$       Г.  $160^\circ$
8. Висоти, які проведено з вершини тупого кута паралелограма, утворюють між собою кут  $30^\circ$ . Знайдіть тупий кут паралелограма.  
 А.  $120^\circ$       Б.  $130^\circ$       В.  $150^\circ$       Г.  $160^\circ$
9. Знайдіть гострий кут ромба, якщо його сторона утворює з діагоналями кути, різниця яких дорівнює  $40^\circ$ .  
 А.  $25^\circ$       Б.  $30^\circ$       В.  $50^\circ$       Г.  $60^\circ$
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 |  |

