

Повторення. Чотирикутники

Г - 9

→ Який з чотирикутників завжди має рівні діагоналі?

- А) паралелограм; В) ромб;
Б) прямокутник; Г) трапеція.

→ Знайдіть середню лінію рівнобічної трапеції, якщо її бічна сторона дорівнює 6 см, а периметр – 48 см.

- А) 36 см; Б) 18 см; В) 16 см; Г) 19 см.

→ Один з кутів паралелограма дорівнює 60° . Знайдіть решту його кутів.

- А) 150° , 30° , 30° ; В) 100° , 100° , 60° ;
Б) 60° , 60° , 60° ; Г) 120° , 60° , 120° .

→ Навколо кола описано чотирикутник $ABCD$, у якого $AB = 7$ см, $BC = 8$ см, $AD = 9$ см. Знайдіть довжину сторони CD .

- А) 7 см; Б) 14 см; В) 10 см; Г) 3,5 см.

→ У ромбі сторона дорівнює 8 см, а більша діагональ – 12 см. Знайдіть довжину меншої діагоналі ромба.

- А) $2\sqrt{7}$ см; Б) 10 см; В) $4\sqrt{7}$ см; Г) $\sqrt{10}$ см.

→ У ромбі $ABCD$ кут ABD дорівнює 75° . Чому дорівнює кут ABC ?

- А) 75° ; Б) 30° ; В) 140° ; Г) 150° .

→ Знайдіть довжини відрізків, на які ділить середню лінію діагональ трапеції, основи якої дорівнюють 4 см і 10 см.

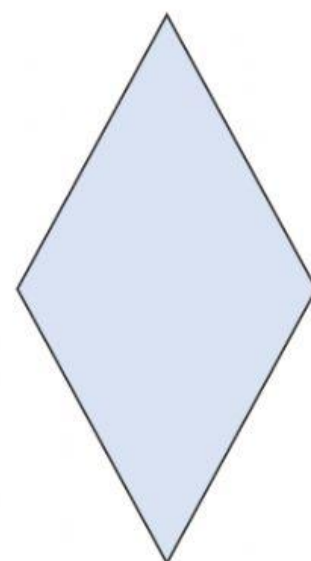
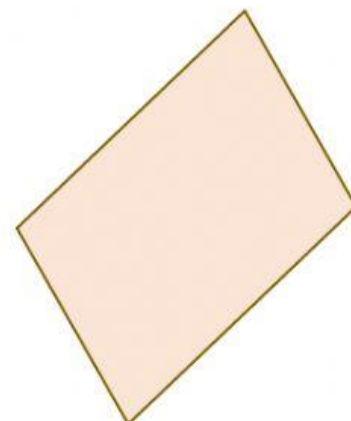
- А) 2 см і 5 см; В) 3 см і 5 см;
Б) 2 см і 4 см; Г) 4 см і 5 см.

→ У прямокутнику $ABCD$ O – точка перетину діагоналей, $\angle COD = 50^\circ$. Знайдіть $\angle CBD$.

- А) 25° ; Б) 50° ; В) 130° ; Г) 45° .

→ Кути рівнобічної трапеції можуть дорівнювати...

- А) 120° і 150° ; Б) 40° і 50° ; В) 155° і 35° ; Г) 70° і 110° .



→ Укажіть правильне твердження.

- А) сума кутів чотирикутника дорівнює 180° ;
- Б) діагоналі ромба, який не є квадратом, рівні;
- В) діагоналі прямокутника, який не є квадратом, перпендикулярні;
- Г) квадрат – це прямокутник, у якого всі сторони рівні.

→ Сторони паралелограма дорівнюють 10 см і 15 см, а один з його кутів – 150° . Знайдіть площу паралелограма.

- А) 50 см^2 ; Б) $37,5 \text{ см}^2$; В) 75 см^2 ; Г) $75\sqrt{3} \text{ см}^2$.

→ Сторони прямокутника дорівнюють 16 см і 12 см. Знайдіть довжину діагоналі прямокутника.

- А) 20 см; Б) 40 см; В) $4\sqrt{7} \text{ см}$; Г) $2\sqrt{7} \text{ см}$.

