Повторення. Чотирикутники

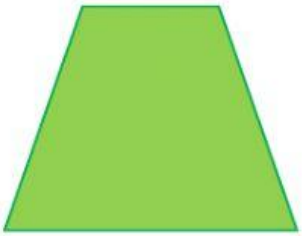
Г - 9

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.

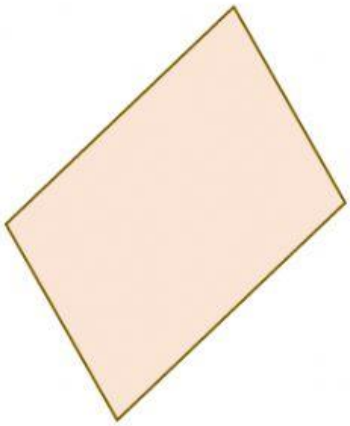


Один з кутів паралелограма дорівнює 60°. Знайдіть решту його кутів.

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.

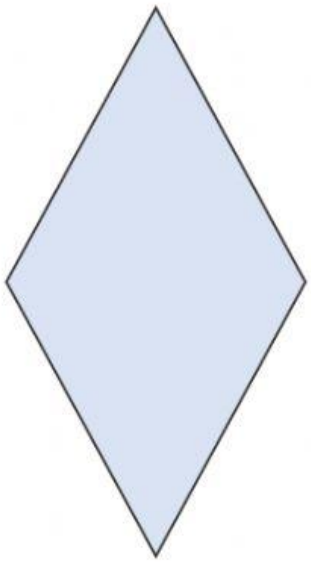
А) $2\sqrt{7}$ см; Б) 10 см; В) $4\sqrt{7}$ см; Г) $\sqrt{10}$ см.

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, $\angle COD = 50°$. 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°.

LIVEWORKSHEETS

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 см^2; В) 75 см^2; Г) $75\sqrt{3}$ см^2.

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

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

LIVEWORKSHEETS