

Самостійна робота «Чотирикутники»

I варіант	II варіант
1. Сторона ромба дорівнює 2,5 см. Знайдіть його периметр (1 б) A. 10 см B. 25 см C. 5 см D. Визначити неможливо 2. Сума трьох кутів чотирикутника дорівнює 278°. Знайдіть четвертий його кут. (1 б) A. 82° B. 37° C. 135° D. 14° 3. Діагоналі прямокутника $ABCD$ перетинаються в точці O. Визначте вид трикутника AOD. (1 б) A. Різносторонній B. Рівносторонній C. Рівнобедрений D. Визначити неможливо 4. Діагоналі прямокутника $ABCD$ перетинаються в точці O і утворюють кут AOD, який дорівнює 120°. Визначте вид трикутника AOB, виконайте побудову. (1 б) A. Гострокутний B. Прямокутний C. Тупокутний D. Визначити неможливо 5. Знайдіть кути ромба, якщо один із них на 36° менше іншого. (2 б) 6. Дано $ABCD$ – ромб, $\angle ABC = 140^\circ$. Діагоналі перетинаються в точці O. Знайдіть кути трикутника COD. (2 б) 7. Три кути паралелограма рівні між собою. Доведіть, що цей паралелограм є прямокутником. (2 б) 8. Бісектриса кута A прямокутника $ABCD$ перетинає сторону BC у точці M, $BM:MC=1:3$. Знайдіть сторони прямокутника, якщо його периметр дорівнює 30 см. (2 б)	1. Сторона ромба дорівнює 7 см. Знайдіть його периметр. (1 б) A. Визначити неможливо B. 49 см C. 28 см D. 14 см 2. Сума трьох кутів чотирикутника дорівнює 313°. Знайдіть четвертий його кут. (1 б) A. Визначити неможливо B. 47° C. 144° D. 90° 3. В ромбі $ABCD$ проведена діагональ BD, яка дорівнює стороні ромба. Визначте вид трикутника ABD. (1 б) A. Різносторонній B. Рівносторонній C. Рівнобедрений D. Визначити неможливо 4. В ромбі $ABCD$ проведена більша діагональ AC. Визначте вид трикутника ABC, виконайте побудову. (1 б) A. Гострокутний B. Прямокутний C. Тупокутний D. Визначити неможливо 5. Сусідні сторони паралелограма відносяться як 2:5, а периметр дорівнює 42 дм. Знайдіть сторони паралелограма. (2 б) 6. Дано $ABCD$ – ромб, $\angle BAD = 100^\circ$. Діагоналі перетинаються в точці O. Знайдіть кути трикутника AOD. (2 б) 7. Один із кутів паралелограма прямий. Доведіть, що цей паралелограм є прямокутником. (2 б) 8. Бісектриса кута A прямокутника $ABCD$ перетинає сторону BC у точці M і ділить її навпіл. Знайдіть сторони прямокутника, якщо його периметр дорівнює 18 см. (2 б)

