**Контрольна робота №5 з *теми «Многокутники. Площі многокутників»***

**Варіант 1**

**У завданнях 1 - 5 виберіть правильну відповідь. Кожне завдання оцінюється 1 балом.**

1. Знайдіть площу ромба, якщо його діагоналі дорівнюють 6 см і 8 см.

а) 48 см2; б) 24 см2; в) 96 см2; г) 28 см2.

1. Катети прямокутного трикутника дорівнюють 9 см і 10 см. Знай­діть його площу.

а) 90 см2; б) 18 см2; в) 30 см2; г) ) 45 см2.

1. Периметр квадрата дорівнює 36 см. Знайдіть його площу.

а) 72 см2; б) 16 см2; в) 81 см2; г) 36 см2.

1. Площа прямокутника — 48 см2, одна з його сторін дорівнює 6 см.
Знайдіть периметр прямокутника.

а) 30 см; б) 56 см; в) 28 см; г) 14 см.

1. Сторона рівностороннього трикутника дорівнює 2 см. Знайдіть його площу.

а)  см2; б) 9 см2; в) 4 см2; г) 2 см2.

**Розв’яжіть задачі 6 – 8 з повним поясненням**

1. ( 2 бали) Чи може сума кутів многокутника дорівнювати 1800°? Якщо так, знайдіть кількість його сторін.
2. ( 2 бали) Менша основа рівнобічної трапеції дорівнює 10 см, а її висота — 8 см, гострий кут дорівнює 45°. Знайдіть площу трапеції.
3. ( 3 бали) Знайдіть площу ромба, сторона якого дорівнює 20 см, а одна з діагоналей на 8 см більша за другу.

**Варіант 2**

**У завданнях 1 - 5 виберіть правильну відповідь. Кожне завдання оцінюється 1 балом.**

* + - 1. У паралелограмі *ABCD* до сторони *AD* проведено висоту *ВК.* Знайдіть площу паралелограма, якщо *ВС =* 8см, *ВК =* 5см.

а) 20 см2; б) 40 см2; в) 80 см2; г) 13 см2.

1. Площа квадрата дорівнює 100 см2. Знайдіть його периметр.

 а) 30 см; б) 50 см; в) 40 см; г) 20 см.

1. Знайдіть площу прямокутного трикутника, якщо один із його ка­тетів — 6 см, а другий – 8 см.

 а) 48 см2; б) 24 см2; в) 14 см2; г) 28 см2.

1. Периметр прямокутника дорівнює 30 см, а одна зі сторін — 9 см. Знайдіть площу прямокутника.

а) 48 см2; б) 189 см2; в) 64 см2; г) 54 см2.

1. Сторона рівностороннього трикутника дорівнює 4 см. Знайдіть його площу.

а) 16 см2; б) 4 см2; в) 2 см2; г) 15 см2.

**Розв’яжіть задачі 6 – 8 з повним поясненням**

1. ( 2 бали) Чи може сума кутів многокутника дорівнювати 2700°? Якщо так, знайдіть кількість його сторін.
2. ( 2 бали) Дві менші сторони прямокутної трапеції дорівнюють 4 см, а один з її кутів становить 45°. Знайдіть площу трапеції.
3. ( 3 бали) Знайдіть площу ромба, сторона якого 50 см, а різниця діагоналей – 20 см.