

ТЕМА. КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 4

Дата _____

Учитель _____

Мета: перевірити знання учнів із теми «Многокутники. Площі многокутників».**Тип уроку:** контроль знань і вмінь.**Обладнання та наочність:** _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

III. Текст контрольної роботи № 4

*Варіант 1**Початковий та середній рівні навчальних досягнень*

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

- Чому дорівнює сума кутів восьмикутника?
А) 1060° . Б) 2020° . В) 1080° . Г) 1440° .
- Знайдіть кількість сторін многокутника, усі кути якого дорівнюють по 140° .
А) 10. Б) 9. В) 7. Г) 11.
- Одна сторона прямокутника дорівнює 4 см, а площа — 25 см^2 . Знайдіть другу сторону.
А) 5,5 см. Б) 5 см. В) 16 см. Г) 6,25 см.
- Сторона паралелограма дорівнює 6 см, а висота, проведена до цієї сторони, — 2,5 см. Знайдіть площу паралелограма.
А) 15 см^2 . Б) 30 см^2 . В) $7,5 \text{ см}^2$. Г) $8,5 \text{ см}^2$.
- Площа трикутника дорівнює 36 см^2 . Знайдіть висоту трикутника, якщо вона удвічі менша від сторони, до якої проведена.
А) 5 см. Б) 9 см. В) 6 см. Г) 4 см.
- Середня лінія трапеції дорівнює 6 см, а висота — 3 см. Знайдіть площу трапеції.
А) 9 см^2 . Б) 18 см^2 . В) 36 см^2 . Г) 27 см^2 .

Достатній рівень навчальних досягнень

7. Паралелограм має таку ж саму площу, що й квадрат із периметром 32 см. Висота паралелограма дорівнює 4 см. Знайдіть сторону паралелограма, до якої проведено цю сторону.
8. У прямокутнику $ABCD$ $BD=12$ см. Вершина B віддалена від прямої AC на 4 см. Знайдіть площу трикутника ABD .

Високий рівень навчальних досягнень

9. Радіус кола, вписаного в трапецію, дорівнює 4 см. Бічні сторони дорівнюють 11 см і 14 см, а основи відносяться як 2:3. Знайдіть площу трапеції.

Варіант 2

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

1. Чому дорівнює сума кутів семикутника?
А) 1060° . Б) 900° . В) 700° . Г) 1440° .
2. Знайдіть кількість сторін многокутника, усі кути якого дорівнюють по 144° .
А) 10. Б) 9. В) 11. Г) 13.
3. Одна сторона прямокутника дорівнює 2 см, а площа — 49 см^2 . Знайдіть другу сторону.
А) 7 см. Б) 14 см. В) 24,5 см. Г) 12,25 см.
4. Висота паралелограма дорівнює 3,5 см, а сторона, до якої вона проведена, — 8 см. Знайдіть площу паралелограма.
А) 56 см^2 . Б) 28 см^2 . В) 14 см^2 . Г) $24,5 \text{ см}^2$.
5. Площа трикутника дорівнює 25 см^2 , а висота удвічі більша від сторони, до якої вона проведена. Знайдіть висоту.
А) 7,5 см. Б) 2,5 см. В) 10 см. Г) 5 см.
6. Середня лінія трапеції дорівнює 8 см, а висота — 5 см. Знайдіть площу трапеції.
А) 20 см^2 . Б) 40 см^2 . В) 26 см^2 . Г) 32 см^2 .

Достатній рівень навчальних досягнень

7. Паралелограм має таку ж саму площу, що й квадрат із периметром 24 см. Сторона паралелограма дорівнює 12 см. Знайдіть висоту, проведену до цієї сторони.
8. У прямокутнику $ABCD$ $AC = 14$ см. Вершина C віддалена від прямої BD на 5 см. Знайдіть площу трикутника ABC .

Високий рівень навчальних досягнень

9. Бічні сторони трапеції дорівнюють 13 см і 15 см, а основи відносяться як 2 : 5. Знайдіть площу трапеції, якщо радіус вписаного кола дорівнює 5 см.

IV. Підбиття підсумків уроку

V. Домашнє завдання

1. _____
2. Повторити: метричні співвідношення в прямокутному трикутнику.