

ПОГОДЖЕНО  
протокол засідання шкільного  
методичного  
об'єднання «Математичні науки та інформатика»  
15.03.2023 № \_\_\_\_\_

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Директор КЗ «Академічного  
ліцею №15» КМР  
\_\_\_\_\_ Лариса НІКОЛАЄНКО  
15.03.2023

Робота  
на проходження річного оцінювання  
з геометрії за курс 8-го класу  
екстерна Комунального закладу «Академічний ліцей №15»  
Кам'янської міської ради  
м. Кам'янського  
Прізвище ім'я по батькові (в родовому відмінку)

## Підсумкова контрольна робота з предмету «Геометрія» за рік

### I варіант

1. Діагоналі ромба дорівнюють 30 і 40см. Знайдіть периметр ромба.  
А) 25см      Б) 50см      В) 100см      Г) 200см
2. Середня лінія трапеції, описаної навколо кола, дорівнює 8см. Чому дорівнює периметр трапеції?  
А) 64см      Б) 32см      В) 24см      Г) 16см
3. Чому дорівнює висота дерева, якщо довжина його тіні дорівнює 3,2м, а довжина тіні вертикального стовпа заввишки 2,7м дорівнює 4,8м?  
А) 1,8м      Б) 2,4м      В) 1,6м      Г) 3,2м
4. Площа прямокутного трикутника дорівнює 54см, а гіпотенуза цього трикутника дорівнює 15см. Знайдіть висоту, проведену до гіпотенузи.  
А) 6см      Б) 8,4см      В) 7,8см      Г) 7,2см
5. Сторони паралелограма дорівнюють 12см і 8см, а одна з його висот на 5см менша від другої. Знайдіть висоту паралелограма.  
А) 15см      Б) 10см      В) 12,5см      Г) 9см
6. Медіана прямокутного рівнобедреного трикутника, проведена до основи, дорівнює 4см. Знайдіть катети цього трикутника.  
А) 8см      Б) 4см      В)  $4\sqrt{3}$  см      Г)  $4\sqrt{2}$ см
7. Периметр прямокутника 26см, а одна з його сторін на 5см більша за другу. Знайдіть сторону квадрата, що має таку саму площу, як і прямокутник.
8. Знайдіть сторони прямокутника, якщо вони відносяться як 2 : 3, а площа прямокутника дорівнює  $96\text{см}^2$ .

## Підсумкова контрольна робота з предмету «Геометрія» за рік

### II варіант

1. Діагоналі ромба дорівнюють 18 і 24см. Знайдіть периметр ромба.  
А) 15см      Б) 60см      В) 30см      Г) 120см
2. Середня лінія трапеції, описаної навколо кола, дорівнює 15см. Чому дорівнює периметр трапеції?  
А) 60см      Б) 45см      В) 30см      Г) 15см
3. Чому дорівнює висота дерева, якщо довжина його тіні дорівнює 4,5м, а довжина тіні вертикального стовпа заввишки 2,4м дорівнює 3,6м?  
А) 3,8м      Б) 2,7м      В) 2,64м      Г) 3м
4. Площа прямокутного трикутника дорівнює 150см, а висота, проведена до гіпотенузи, дорівнює 12см. Знайдіть гіпотенузу цього трикутника.  
А) 15см      Б) 20см      В) 25см      Г) 30см
5. Сторони паралелограма дорівнюють 10см і 15см, а одна з його висот на 4см більша за другу. Знайдіть більшу висоту паралелограма.  
А) 12см      Б) 8см      В) 9,5см      Г) 14см
6. Медіана прямокутного рівнобедреного трикутника, проведена до основи, дорівнює 3см. Знайдіть катети цього трикутника.  
А) 3см      Б)  $3\sqrt{2}$ см      В) 6см      Г)  $3\sqrt{3}$
7. Прямокутник і квадрат мають рівні площі. Периметр прямокутника дорівнює 50см, а одна з його сторін на 15см більша за другу. Знайдіть сторону квадрата.
8. Знайдіть сторони прямокутника, якщо вони відносяться як 4 : 6, а площа прямокутника дорівнює  $96\text{см}^2$ .