**Контрольная работа по теме**

**«Многоугольники. Площади многоугольников»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1. (1 балл) Сколько диагоналей у выпуклого семиугольника?  А)7; Б)9; В)11; Г)14. | 1. (1 балл) Сколько диагоналей у выпуклого восьмиугольника?  А) 11; Б)8; В) 20; Г)24. |
| 2. (1 балл) Катеты прямоугольного треугольника равны 12см и 5см. Найти его площадь.  А)60см.кв.; Б) 17см.кв.; В) 30см.кв.; Г)13см.кв. | 2. (1 балл) Катеты прямоугольного треугольника равны 10см и 9см. Найти его площадь.  А)90см.кв.; Б) 95см.кв.; В) 45см.кв.; Г) 30см.кв. |
| 3. (1 балл) Найти площадь ромба со стороной 10см и высотой 8см.  А) 80см.кв.; Б) 18см.кв.; В) 40см.кв.; Г)20см.кв. | 3. (1 балл) Диагонали ромба равны 6см и8см. найти его площадь.  А)28см.кв.; Б) 24см.кв.; В) 48см.кв.; Г)7см.кв. |
| 4. (1 балл) Найти площадь квадрата, периметр которого равен 28см.  А) 14см.кв.; Б) 28см.кв.; В) 49см.кв.; Г)24,5см.кв. | 4. (1балл) Найти периметр квадрата, площадь которого равна 81 см.кв.  А) 36см; Б)18см; В)81см; Г) 54см. |
| 5. (1 балл) Средняя линия трапеции равна 12см, а высота 4см. Найти площадь трапеции.  А) 96см.кв.; Б) 24см.кв.; В) 48см.кв.; Г)16см.кв. | 5. (1 балл) Найти площадь трапеции с основаниями 4см и 6см, высотой 3см.  А) 15см.кв.; Б) 72см.кв.; В) 9см.кв.; Г)11см.кв. |
| 6. (2 балла) Высоты параллелограмма равны 6см и 10см. Найти его стороны, если площадь параллелограмма равна 90 см.кв. | 6. (2 балла) Стороны параллелограмма 30см и 20см, а площадь равна 360см.кв. Найти его высоты. |
| 7. (2 балла) Периметр прямоугольника равен 74см, а площадь 300см.кв. Найти стороны прямоугольника. | 7. (2 балл) Периметр прямоугольника равен 78см, а площадь 360см.кв. Найти стороны прямоугольника. |
| 8. (3 балла) Найти углы выпуклого пятиугольника, если они пропорциональны числам 1, 3, 5, 7, 11. | 8. (3 балла) Найти углы выпуклого шестиугольника, если они пропорциональны числам 2, 4, 4, 6, 8, 12. |