**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ № 2 по теме «Площади. Теорема Пифагора» 8 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 вариант.**  1)найдите углы В и С трапеции. | **2 вариант**.  1)Найдите углы Р и S трапеции. |
| 2)Найдите площадь параллелограмма | 2)Найдите площадь треугольника |
| 3)Найдите площадь трапеции | 3)Найдите площадь ромба |
| 4)Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если его катеты равны 5 см и 12 см. | 4)Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если его катеты равны 25 см и 60 см. |
| 5) Найдите второй катет прямоугольного треугольника, если его гипотенуза 17 см, а другой катет 15 см. | 5) Найдите второй катет прямоугольного треугольника, если его гипотенуза 9 см, а другой катет 5 см. |
| 6)Диагонали ромба равны 12 см и 16 см. Найдите сторону ромба. | 6)Сторона ромба равна 10 см, а одна из его диагоналей – 16 см. Найдите вторую диагональ. |
| 7) **.** В параллелограмме две стороны 12 и 16 см, а один из углов 150°. Найдите площадь параллелограмма. | 7)В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 13 см, а высота, проведенная к основанию, 5 см. Найдите площадь этого треугольника. |
| 8) В равнобедренной трапеции боковая сторона равна 13 см, основания 10 и 20 см. Найдите площадь трапеции. | 8) В прямоугольной трапеции АВСД боковая сторона АВ=10 см, большее основание АД=18 см, Д=45°. Найдите площадь этой трапеции |