Самостоятельная работа по теме

«Вписанные и описанные четырёхугольники»

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант - 1 | Вариант - 2 |
| 1. Вокруг окружности описана равнобедренная трапеция, угол при основании которой равен 300. Высота трапеции равна 3,5 см. Найдите сумму длин её оснований.  2. Периметр квадрата равен см. Вычислите радиус вписанной в него и описанной около его окружности.  3. Периметр ромба 80 см, а одна из диагоналей 32 см. Найдите радиус вписанной в ромб окружности.  4. Четырёхугольник АВСМ вписан в окружность так, что линия АМ служит диаметром. Вычислите градусные меры углов ВАМ, АМС, ВСА, если ∠АВС = 1240, ∠ВСМ = 1300. | 1. Вокруг окружности описана равнобедренная трапеция, периметр которой 20 см. Вычислите длину её боковой стороны.  2. Площадь квадрата равна 32 см2. Вычислите радиус вписанной в него и описанной около его окружности.  3. Периметр прямоугольника равен 28 см, а длина одной из его сторон на 2 см больше другой. Вычислите радиус окружности, описанной около прямоугольника.  4. В окружность вписан четырёхугольник АВСМ так, что её центр О лежит на стороне АМ. Вычислите градусные меры углов ВСМ и ВМС, если ∠АВС = 1280, ∠АМВ =420. |