Контрольная работа №6

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.Из точки М, не лежащей на окружности с центром О, проведены две касательные МА и МВ. Найдите угол между ними, если МО=3,2см, а радиус окружности 1,6см.  2. Хорды АВ и CD пересекаются в точке К. Найдите угол АКС, АС=1400, а BD=600.  3. Хорды АВ и CD пересекаются в точке Е. Найдите отрезки СЕ и DЕ, если АЕ=4см, ВЕ=6см, а DЕ больше СЕ на 5см.  4. В треугольнике со сторонами 5см, 6см и 7см найдите радиус окружности вписанной в этот треугольник. | 1.Хорды АВ и CD пересекаются в точке Т. Найдите отрезки СТ и DТ, если АТ=3см, ВТ=18см, а СТ : DТ = 2 : 3.  2. Из точки N, не лежащей на окружности с центром О, проведены две касательные NА и NВ. Найдите угол между ними, если NО=2см, а радиус окружности см.  3. В треугольнике со сторонами 5см, 6см и 7см найдите радиус окружности описанной около этого треугольника.  4.Угол при вершине равнобедренного треугольника равен 1000. Найдите градусные меры дуг, на которые вершины данного треугольника делят описанную окружность. |

Контрольная работа №6

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.Из точки М, не лежащей на окружности с центром О, проведены две касательные МА и МВ. Найдите угол между ними, если МО=3,2см, а радиус окружности 1,6см.  2. Хорды АВ и CD пересекаются в точке К. Найдите угол АКС, АС=1400, а BD=600.  3. Хорды АВ и CD пересекаются в точке Е. Найдите отрезки СЕ и DЕ, если АЕ=4см, ВЕ=6см, а DЕ больше СЕ на 5см.  4. В треугольнике со сторонами 5см, 6см и 7см найдите радиус окружности вписанной в этот треугольник. | 1.Хорды АВ и CD пересекаются в точке Т. Найдите отрезки СТ и DТ, если АТ=3см, ВТ=18см, а СТ : DТ = 2 : 3.  2. Из точки N, не лежащей на окружности с центром О, проведены две касательные NА и NВ. Найдите угол между ними, если NО=2см, а радиус окружности см.  3. В треугольнике со сторонами 5см, 6см и 7см найдите радиус окружности описанной около этого треугольника.  4.Угол при вершине равнобедренного треугольника равен 1000. Найдите градусные меры дуг, на которые вершины данного треугольника делят описанную окружность. |