49-1. Диагонали AC и BD вписанного в окружность 4-угольника ABCD взаимно перпендикулярны и пересекаются в точке M. AM = 30, BM = 16 и CM = 8. Найти CD. (2 очка)

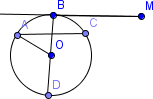
49-2.OA=R; AB=0,5R, . Найти расстояние между ВМ и АС. (3 очка)

49-3. Из точки A, лежащей вне окружности, проведены к окружности касательная и секущая. Расстояние от точки A до точки касания равно 16, а расстояние от точки A до одной из точек пересечения секущей с окружностью равно 32. Найдите радиус окружности, если расстояние от центра окружности до секущей равно 5. (3 очка)

49-4. Внутри угла с вершиной O взята точка M. Луч OM образует со сторонами угла углы, 1 из к-рых больше другого на ; A и B – проекции точки M на стороны угла. Найти угол между прямыми AB и OM. (3 очка)

49-5. Из внешней точки проведены к окружности секущая длиной 9 и касательная, в раз большая внутреннего отрезка секущей. Найдите длину касательной. (4 очка)

49-6. Около тр-ка со сторонами 5; 6 и 7 описана окружность. Найти длину хорды этой окружности, делящей пополам среднюю по длине сторону тр-ка, и проходящей через противоположную этой стороне вершину. (5 очков)

49-1. Диагонали AC и BD вписанного в окружность 4-угольника ABCD взаимно перпендикулярны и пересекаются в точке M. AM = 30, BM = 16 и CM = 8. Найти CD. (2 очка)

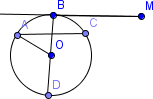
49-2.OA=R; AB=0,5R, . Найти расстояние между ВМ и АС. (3 очка)

49-3. Из точки A, лежащей вне окружности, проведены к окружности касательная и секущая. Расстояние от точки A до точки касания равно 16, а расстояние от точки A до одной из точек пересечения секущей с окружностью равно 32. Найдите радиус окружности, если расстояние от центра окружности до секущей равно 5. (3 очка)

49-4. Внутри угла с вершиной O взята точка M. Луч OM образует со сторонами угла углы, 1 из к-рых больше другого на ; A и B – проекции точки M на стороны угла. Найти угол между прямыми AB и OM. (3 очка)

49-5. Из внешней точки проведены к окружности секущая длиной 9 и касательная, в раз большая внутреннего отрезка секущей. Найдите длину касательной. (4 очка)

49-6. Около тр-ка со сторонами 5; 6 и 7 описана окружность. Найти длину хорды этой окружности, делящей пополам среднюю по длине сторону тр-ка, и проходящей через противоположную этой стороне вершину. (5 очков)

49-1. Диагонали AC и BD вписанного в окружность 4-угольника ABCD взаимно перпендикулярны и пересекаются в точке M. AM = 30, BM = 16 и CM = 8. Найти CD. (2 очка)

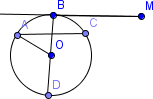
49-2.OA=R; AB=0,5R, . Найти расстояние между ВМ и АС. (3 очка)

49-3. Из точки A, лежащей вне окружности, проведены к окружности касательная и секущая. Расстояние от точки A до точки касания равно 16, а расстояние от точки A до одной из точек пересечения секущей с окружностью равно 32. Найдите радиус окружности, если расстояние от центра окружности до секущей равно 5. (3 очка)

49-4. Внутри угла с вершиной O взята точка M. Луч OM образует со сторонами угла углы, 1 из к-рых больше другого на ; A и B – проекции точки M на стороны угла. Найти угол между прямыми AB и OM. (3 очка)

49-5. Из внешней точки проведены к окружности секущая длиной 9 и касательная, в раз большая внутреннего отрезка секущей. Найдите длину касательной. (4 очка)

49-6. Около тр-ка со сторонами 5; 6 и 7 описана окружность. Найти длину хорды этой окружности, делящей пополам среднюю по длине сторону тр-ка, и проходящей через противоположную этой стороне вершину. (5 очков)

49-1. Диагонали AC и BD вписанного в окружность 4-угольника ABCD взаимно перпендикулярны и пересекаются в точке M. AM = 30, BM = 16 и CM = 8. Найти CD. (2 очка)

49-2.OA=R; AB=0,5R, . Найти расстояние между ВМ и АС. (3 очка)

49-3. Из точки A, лежащей вне окружности, проведены к окружности касательная и секущая. Расстояние от точки A до точки касания равно 16, а расстояние от точки A до одной из точек пересечения секущей с окружностью равно 32. Найдите радиус окружности, если расстояние от центра окружности до секущей равно 5. (3 очка)

49-4. Внутри угла с вершиной O взята точка M. Луч OM образует со сторонами угла углы, 1 из к-рых больше другого на ; A и B – проекции точки M на стороны угла. Найти угол между прямыми AB и OM. (3 очка)

49-5. Из внешней точки проведены к окружности секущая длиной 9 и касательная, в раз большая внутреннего отрезка секущей. Найдите длину касательной. (4 очка)

49-6. Около тр-ка со сторонами 5; 6 и 7 описана окружность. Найти длину хорды этой окружности, делящей пополам среднюю по длине сторону тр-ка, и проходящей через противоположную этой стороне вершину. (5 очков)