22-1. Точки A, B, C делят окр-ть на 3 дуги, и длины дуг AB, BC, CA относятся как 2:3:7. Найти ∠BAC. (1)

22-2. Дан р/б тр-к ABC. Радиус OA его описанной окружности лежит внутри треугольника и образует с основанием AC угол OAC, равный . Найдите угол BAC. (1)

22-3. Дан р/б тр-к ABC. Радиус OA его описанной окружности лежит вне треугольника и образует с основанием AC угол OAC, равный . Найдите угол BAC. (2)

22-4. Угол между касательными, проведёнными к окружности из одной точки, равен . Чему равна величина меньшей дуги окружности, ограниченной точками касания? (2)

22-5. 4-угольник ABCD вписан в окр-ть. Найти ∠ACB, если ∠ABD=, ∠CBD=, ∠BDC=.(3)

22-6. Четырёхугольник ABCD вписан в окружность с центром в точке O, причём точка O лежит внутри четырёхугольника. Известно, что ∠ABC=, ∠COD=. Чему равен угол ADO? (3)

22-7. Дан вписанный 4-угольник ABCD. Лучи AB и DC пересекаются в точке P, а лучи BC и AD – в точке Q. Оказалось, что 4-угольник PBDQ является вписанным. Найти ∠PQA, если ∠BAD=, ∠BAC=.(4)

22-8. Диагонали вписанного четырёхугольника ABCD пересекаются в точке M. Чему равен угол ABD, если ∠ABC=, ∠BCD=, ∠AMD=? (4)

22-1. Точки A, B, C делят окр-ть на 3 дуги, и длины дуг AB, BC, CA относятся как 2:3:7. Найти ∠BAC. (1)

22-2. Дан р/б тр-к ABC. Радиус OA его описанной окружности лежит внутри треугольника и образует с основанием AC угол OAC, равный . Найдите угол BAC. (1)

22-3. Дан р/б тр-к ABC. Радиус OA его описанной окружности лежит вне треугольника и образует с основанием AC угол OAC, равный . Найдите угол BAC. (2)

22-4. Угол между касательными, проведёнными к окружности из одной точки, равен . Чему равна величина меньшей дуги окружности, ограниченной точками касания? (2)

22-5. 4-угольник ABCD вписан в окр-ть. Найти ∠ACB, если ∠ABD=, ∠CBD=, ∠BDC=.(3)

22-6. Четырёхугольник ABCD вписан в окружность с центром в точке O, причём точка O лежит внутри четырёхугольника. Известно, что ∠ABC=, ∠COD=. Чему равен угол ADO? (3)

22-7. Дан вписанный 4-угольник ABCD. Лучи AB и DC пересекаются в точке P, а лучи BC и AD – в точке Q. Оказалось, что 4-угольник PBDQ является вписанным. Найти ∠PQA, если ∠BAD=, ∠BAC=.(4)

22-8. Диагонали вписанного четырёхугольника ABCD пересекаются в точке M. Чему равен угол ABD, если ∠ABC=, ∠BCD=, ∠AMD=? (4)

22-1. Точки A, B, C делят окр-ть на 3 дуги, и длины дуг AB, BC, CA относятся как 2:3:7. Найти ∠BAC. (1)

22-2. Дан р/б тр-к ABC. Радиус OA его описанной окружности лежит внутри треугольника и образует с основанием AC угол OAC, равный . Найдите угол BAC. (1)

22-3. Дан р/б тр-к ABC. Радиус OA его описанной окружности лежит вне треугольника и образует с основанием AC угол OAC, равный . Найдите угол BAC. (2)

22-4. Угол между касательными, проведёнными к окружности из одной точки, равен . Чему равна величина меньшей дуги окружности, ограниченной точками касания? (2)

22-5. 4-угольник ABCD вписан в окр-ть. Найти ∠ACB, если ∠ABD=, ∠CBD=, ∠BDC=.(3)

22-6. Четырёхугольник ABCD вписан в окружность с центром в точке O, причём точка O лежит внутри четырёхугольника. Известно, что ∠ABC=, ∠COD=. Чему равен угол ADO? (3)

22-7. Дан вписанный 4-угольник ABCD. Лучи AB и DC пересекаются в точке P, а лучи BC и AD – в точке Q. Оказалось, что 4-угольник PBDQ является вписанным. Найти ∠PQA, если ∠BAD=, ∠BAC=.(4)

22-8. Диагонали вписанного четырёхугольника ABCD пересекаются в точке M. Чему равен угол ABD, если ∠ABC=, ∠BCD=, ∠AMD=? (4)

22-1. Точки A, B, C делят окр-ть на 3 дуги, и длины дуг AB, BC, CA относятся как 2:3:7. Найти ∠BAC. (1)

22-2. Дан р/б тр-к ABC. Радиус OA его описанной окружности лежит внутри треугольника и образует с основанием AC угол OAC, равный . Найдите угол BAC. (1)

22-3. Дан р/б тр-к ABC. Радиус OA его описанной окружности лежит вне треугольника и образует с основанием AC угол OAC, равный . Найдите угол BAC. (2)

22-4. Угол между касательными, проведёнными к окружности из одной точки, равен . Чему равна величина меньшей дуги окружности, ограниченной точками касания? (2)

22-5. 4-угольник ABCD вписан в окр-ть. Найти ∠ACB, если ∠ABD=, ∠CBD=, ∠BDC=.(3)

22-6. Четырёхугольник ABCD вписан в окружность с центром в точке O, причём точка O лежит внутри четырёхугольника. Известно, что ∠ABC=, ∠COD=. Чему равен угол ADO? (3)

22-7. Дан вписанный 4-угольник ABCD. Лучи AB и DC пересекаются в точке P, а лучи BC и AD – в точке Q. Оказалось, что 4-угольник PBDQ является вписанным. Найти ∠PQA, если ∠BAD=, ∠BAC=.(4)

22-8. Диагонали вписанного четырёхугольника ABCD пересекаются в точке M. Чему равен угол ABD, если ∠ABC=, ∠BCD=, ∠AMD=? (4)