26-1. На плоскости расположены точка A и окружность ω радиуса R с центром в точке O. Чему равна степень точки A относительно ω, если а) R=3, OA=1 б) R=4, OA=6 ?. (1)

26-2. Точка P удалена от центра окружности радиусом 11 на расстояние, равное 7. Через точку P проведена хорда, равная 18. Найти отношение отрезков, на которые делится хорда точкой P. (1)

26-3. Из точки A, лежащей вне окружности, проведены касательная и секущая. Расстояние от точки A до точки касания равно 16, до одной из точек пересечения секущей с окружностью равно 32. Найдите радиус окружности, если расстояние от её центра до секущей равно 5. (2)

26-4. Точка M − середина стороны BC тр-ка ABC. Окр-ть, проходящая через точки A и M, касается стороны BC и пересекает стороны AB и AC в точках X и Y соответственно. AX=9, BX=3, CY=2. AY-? (2)

26-5. В пар-ме ABCD сторона AD равна 8. Окр-ть, касающаяся сторон AB и BC, проходит через точку D и пересекает стороны AD и CD в точках P и Q соответственно. AP:PD=4:5; CQ:QD=1:8. AB-? (3)

26-6. Две окружности касаются внутренним образом. Прямая, проходящая через центр большей окружности, пересекает её в точках A и D, а меньшую – в точках B и C. Найдите отношение радиуса большей окружности к радиусу меньшей окружности, если AB:BC:CD=3:7:2. (3)

26-7. В п/у тр-ке ABC с катетами AB=3 и BC=4 через середины сторон AB и AC проведена окружность, касающаяся катета BC. Найти длину отрезка гипотенузы AC, к-рый лежит внутри этой окр-ти. (4) 1

26-8. На катете АС р/б п/у тр-ка АВС выбрана точка Р так, что полуокр-ть, построенная на отр-ке РС как на диаметре, касается г-зы АВ в точке D. В каком отношении эта полуокр-ть делит отрезок РВ? (4)

26-1. На плоскости расположены точка A и окружность ω радиуса R с центром в точке O. Чему равна степень точки A относительно ω, если а) R=3, OA=1 б) R=4, OA=6 ?. (1)

26-2. Точка P удалена от центра окружности радиусом 11 на расстояние, равное 7. Через точку P проведена хорда, равная 18. Найти отношение отрезков, на которые делится хорда точкой P. (1)

26-3. Из точки A, лежащей вне окружности, проведены касательная и секущая. Расстояние от точки A до точки касания равно 16, до одной из точек пересечения секущей с окружностью равно 32. Найдите радиус окружности, если расстояние от её центра до секущей равно 5. (2)

26-4. Точка M − середина стороны BC тр-ка ABC. Окр-ть, проходящая через точки A и M, касается стороны BC и пересекает стороны AB и AC в точках X и Y соответственно. AX=9, BX=3, CY=2. AY-? (2)

26-5. В пар-ме ABCD сторона AD равна 8. Окр-ть, касающаяся сторон AB и BC, проходит через точку D и пересекает стороны AD и CD в точках P и Q соответственно. AP:PD=4:5; CQ:QD=1:8. AB-? (3)

26-6. Две окружности касаются внутренним образом. Прямая, проходящая через центр большей окружности, пересекает её в точках A и D, а меньшую – в точках B и C. Найдите отношение радиуса большей окружности к радиусу меньшей окружности, если AB:BC:CD=3:7:2. (3)

26-7. В п/у тр-ке ABC с катетами AB=3 и BC=4 через середины сторон AB и AC проведена окружность, касающаяся катета BC. Найти длину отрезка гипотенузы AC, к-рый лежит внутри этой окр-ти. (4) 1

26-8. На катете АС р/б п/у тр-ка АВС выбрана точка Р так, что полуокр-ть, построенная на отр-ке РС как на диаметре, касается г-зы АВ в точке D. В каком отношении эта полуокр-ть делит отрезок РВ? (4)

26-1. На плоскости расположены точка A и окружность ω радиуса R с центром в точке O. Чему равна степень точки A относительно ω, если а) R=3, OA=1 б) R=4, OA=6 ?. (1)

26-2. Точка P удалена от центра окружности радиусом 11 на расстояние, равное 7. Через точку P проведена хорда, равная 18. Найти отношение отрезков, на которые делится хорда точкой P. (1)

26-3. Из точки A, лежащей вне окружности, проведены касательная и секущая. Расстояние от точки A до точки касания равно 16, до одной из точек пересечения секущей с окружностью равно 32. Найдите радиус окружности, если расстояние от её центра до секущей равно 5. (2)

26-4. Точка M − середина стороны BC тр-ка ABC. Окр-ть, проходящая через точки A и M, касается стороны BC и пересекает стороны AB и AC в точках X и Y соответственно. AX=9, BX=3, CY=2. AY-? (2)

26-5. В пар-ме ABCD сторона AD равна 8. Окр-ть, касающаяся сторон AB и BC, проходит через точку D и пересекает стороны AD и CD в точках P и Q соответственно. AP:PD=4:5; CQ:QD=1:8. AB-? (3)

26-6. Две окружности касаются внутренним образом. Прямая, проходящая через центр большей окружности, пересекает её в точках A и D, а меньшую – в точках B и C. Найдите отношение радиуса большей окружности к радиусу меньшей окружности, если AB:BC:CD=3:7:2. (3)

26-7. В п/у тр-ке ABC с катетами AB=3 и BC=4 через середины сторон AB и AC проведена окружность, касающаяся катета BC. Найти длину отрезка гипотенузы AC, к-рый лежит внутри этой окр-ти. (4) 1

26-8. На катете АС р/б п/у тр-ка АВС выбрана точка Р так, что полуокр-ть, построенная на отр-ке РС как на диаметре, касается г-зы АВ в точке D. В каком отношении эта полуокр-ть делит отрезок РВ? (4)