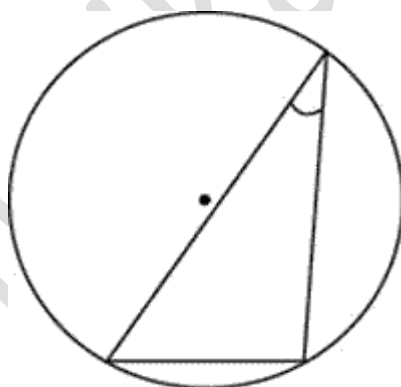


Вписанный угол

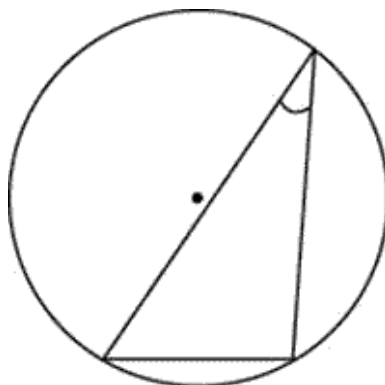
27855. Чему равен вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности? Ответ дайте в градусах. Ответ: 90.

27856. Найдите хорду, на которую опирается угол 90° , вписанный в окружность радиуса 1. Ответ: 2.

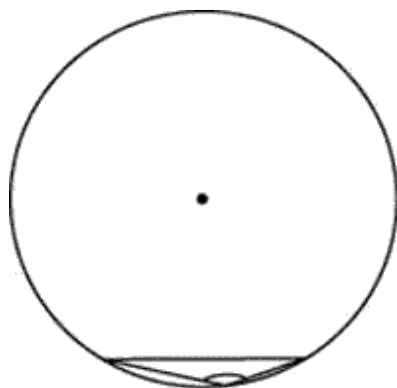
27857. Чему равен острый вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах. Ответ: 30.



27858. Найдите хорду, на которую опирается угол 30° , вписанный в окружность радиуса 3. Ответ: 3.

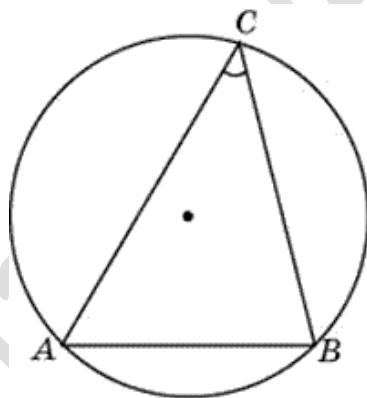


27859. Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах. Ответ: 150.



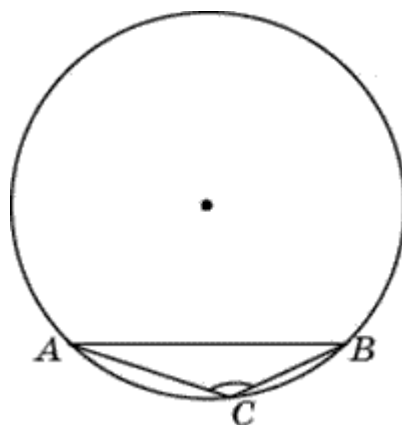
27860. Радиус окружности равен 1. Найдите величину острого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную $\sqrt{2}$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 45.

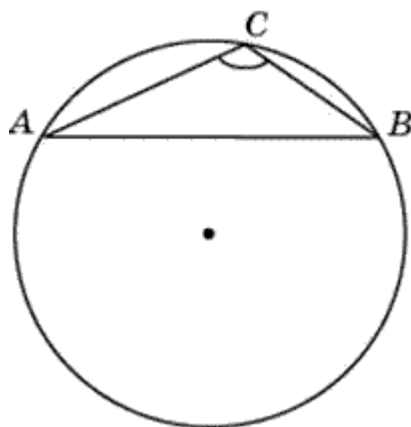


27861. Радиус окружности равен 1. Найдите величину тупого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную $\sqrt{2}$. Ответ дайте в градусах.

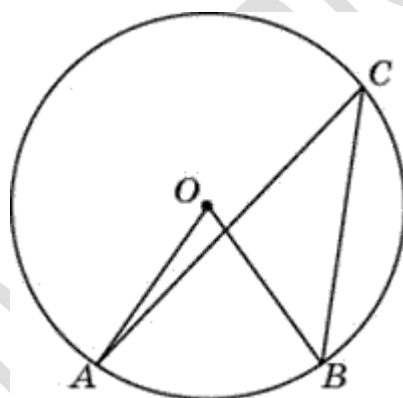
Ответ: 135.



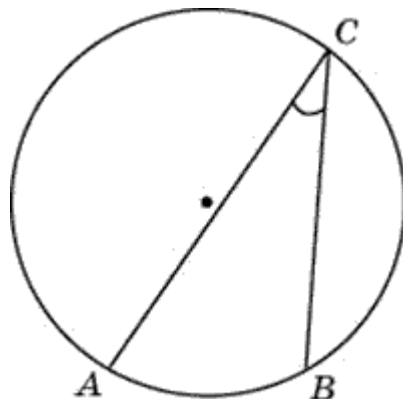
27862. Найдите хорду, на которую опирается угол 120° , вписанный в окружность радиуса $\sqrt{3}$. Ответ: 3



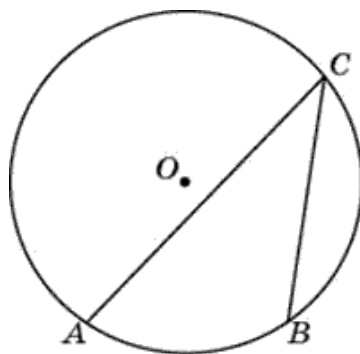
27863. Центральный угол на 36° больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах. Ответ: 36.



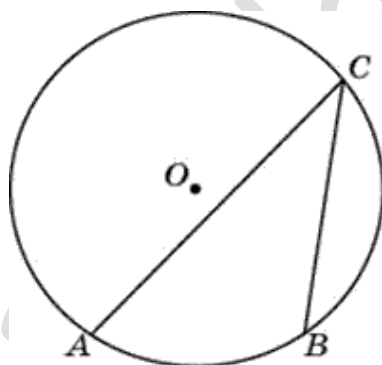
27864. Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $0,2$ окружности. Ответ дайте в градусах. Ответ: 36.



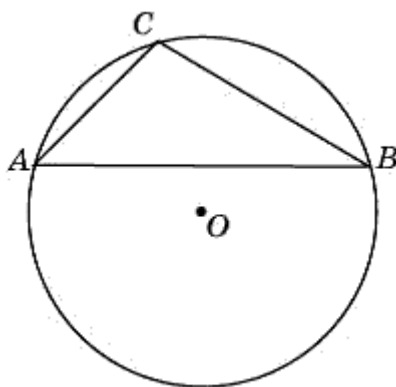
27865. Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет 20% окружности. Ответ дайте в градусах. Ответ: 36.



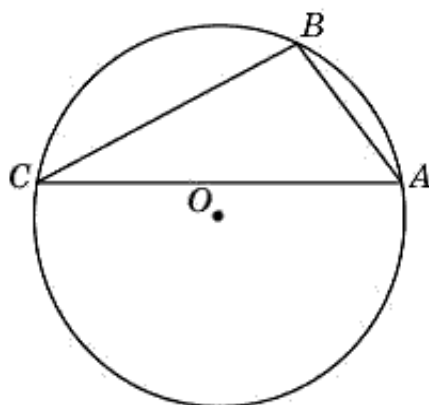
27866. Дуга окружности AC , не содержащая точки B , составляет 200° . А дуга окружности BC , не содержащая точки A , составляет 80° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах. Ответ: 40.



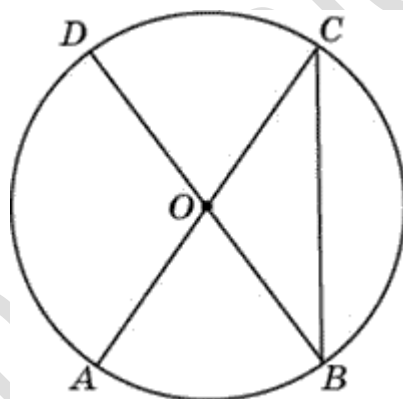
27867. Хорда AB делит окружность на две части, градусные величины которых относятся как 5 : 7. Под каким углом видна эта хорда из точки C , принадлежащей меньшей дуге окружности? Ответ дайте в градусах.
Ответ: 105.



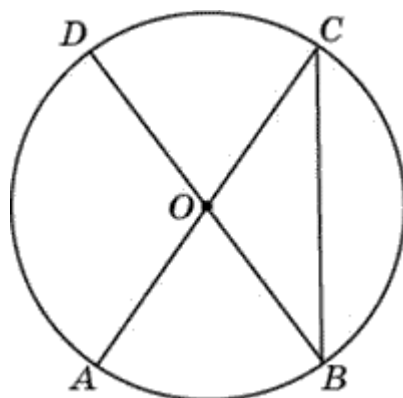
27868. Точки A, B, C , расположенные на окружности, делят ее на три дуги, градусные величины которых относятся как $1:3:5$. Найдите больший угол треугольника ABC . Ответ дайте в градусах. Ответ: 100.



27869. AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 38° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах. Ответ: 104.

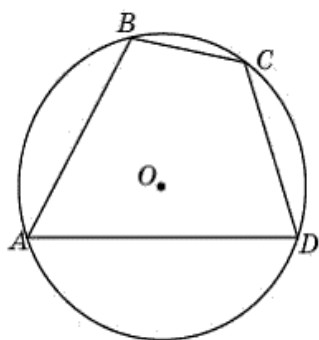


27870. В окружности с центром O AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 110° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах. Ответ: 35.



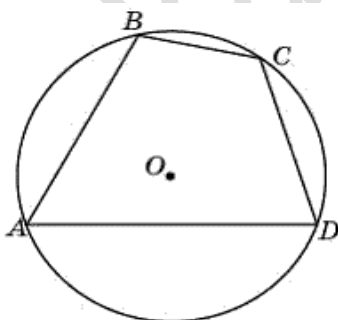
27871. Угол A четырехугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 58° . Найдите угол C этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 122

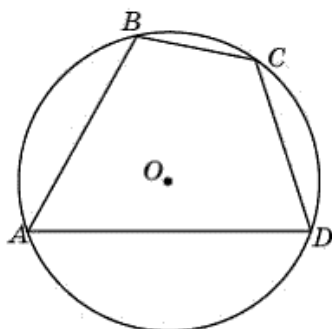


27872. Стороны четырехугольника $ABCD$ AB , BC , CD и AD стягивают дуги описанной окружности, градусные величины которых равны соответственно 95° , 49° , 71° , 145° . Найдите угол B этого четырехугольника.

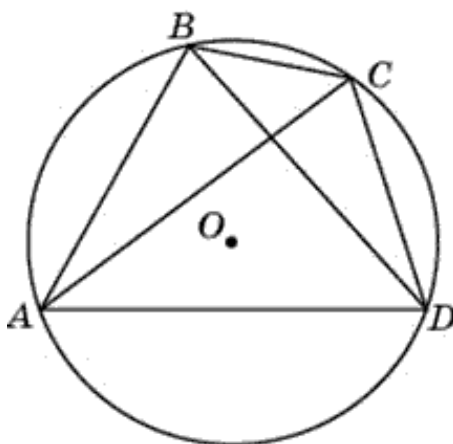
Ответ дайте в градусах. Ответ: 108.



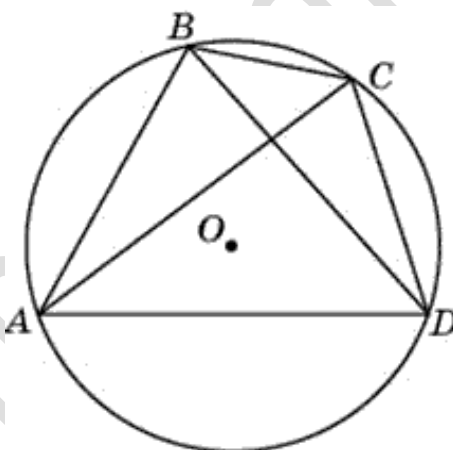
27873. Точки A , B , C , D , расположенные на окружности, делят эту окружность на четыре дуги AB , BC , CD и AD , градусные величины которых относятся соответственно как $4:2:3:6$. Найдите угол A четырехугольника $ABCD$. Ответ дайте в градусах. Ответ: 60.



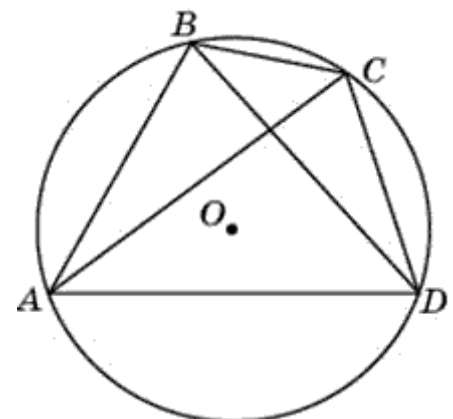
27874. Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 105° , угол CAD равен 35° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.
Ответ: 70.



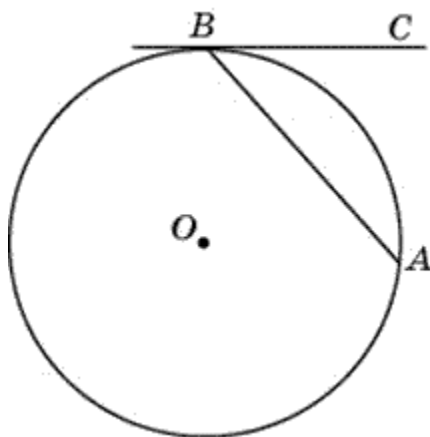
27875. Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 75° , угол CAD равен 35° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.
Ответ: 110.



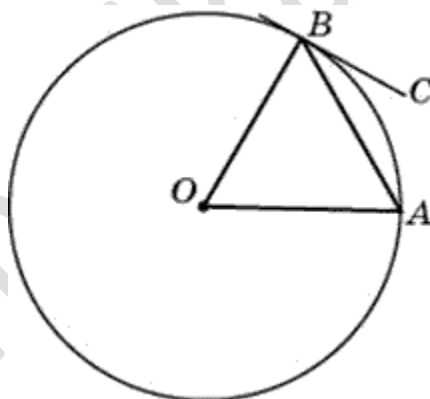
27876. Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 110° , угол ABD равен 70° . Найдите угол CAD . Ответ дайте в градусах.
Ответ: 40.



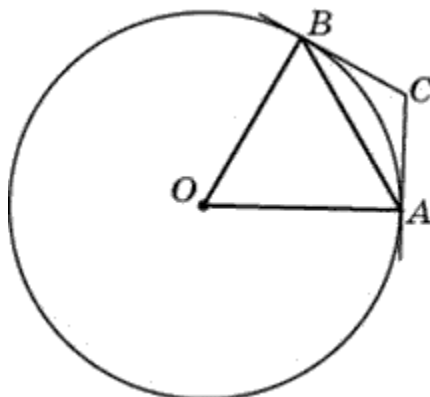
27877. Хорда AB стягивает дугу окружности в 92° . Найдите угол ABC между этой хордой и касательной к окружности, проведенной через точку B . Ответ дайте в градусах. Ответ: 46.



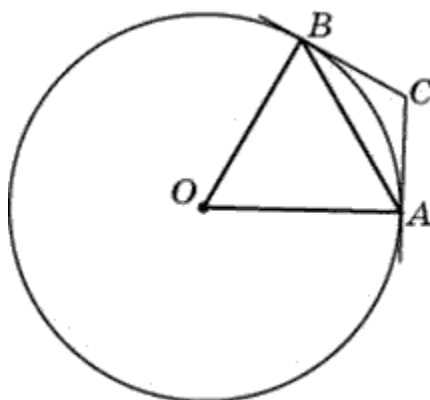
27878. Угол между хордой AB и касательной BC к окружности равен 32° . Найдите величину меньшей дуги, стягиваемой хордой AB . Ответ дайте в градусах. Ответ: 64.



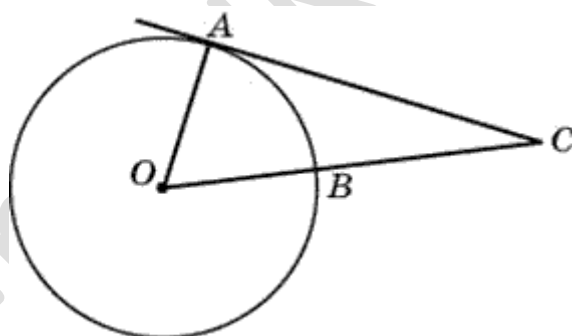
27879. Через концы A, B дуги окружности в 62° проведены касательные AC и BC . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах. Ответ: 118.



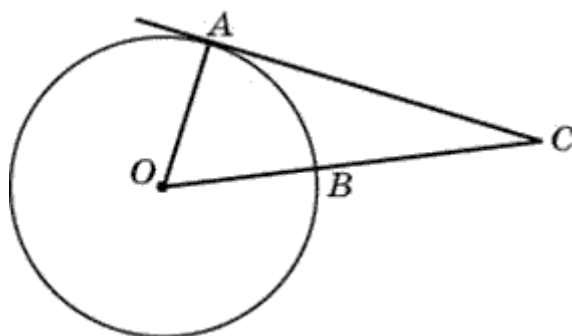
27880. Касательные CA и CB к окружности образуют угол ACB , равный 122° . Найдите величину меньшей дуги AB , стягиваемой точками касания. Ответ дайте в градусах. Ответ: 58.



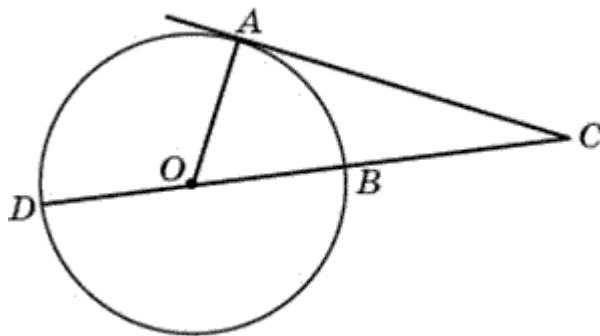
27881. Найдите угол ACO , если его сторона CA касается окружности, O — центр окружности, а дуга меньшая дуга окружности AB , заключенная внутри этого угла, равна 64° . Ответ дайте в градусах. Ответ: 26.



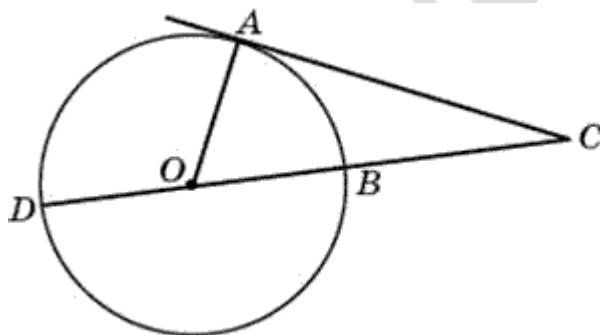
27882. Угол ACO равен 28° , где O — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Найдите величину меньшей дуги AB окружности, заключенной внутри этого угла. Ответ дайте в градусах. Ответ: 62.



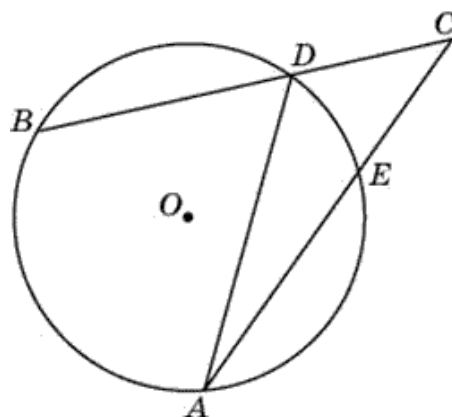
27883. Найдите угол ACO , если его сторона CA касается окружности, O — центр окружности, а большая дуга AD окружности, заключенная внутри этого угла, равна 116° . Ответ дайте в градусах. Ответ: 26.



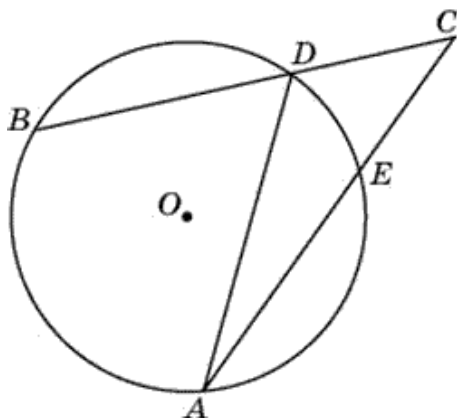
27884. Угол ACO равен 24° . Его сторона CA касается окружности. Найдите градусную величину большей дуги AD окружности, заключенной внутри этого угла. Ответ дайте в градусах. Ответ: 114.



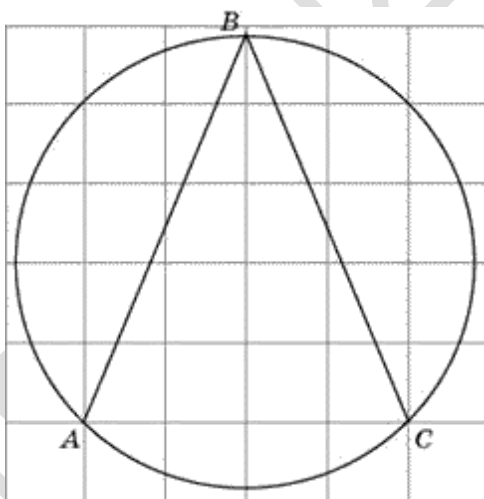
27855. Найдите угол ACB , если вписанные углы ADB и DAE опираются на дуги окружности, градусные величины которых равны соответственно 118° и 38° . Ответ дайте в градусах. Ответ: 40.



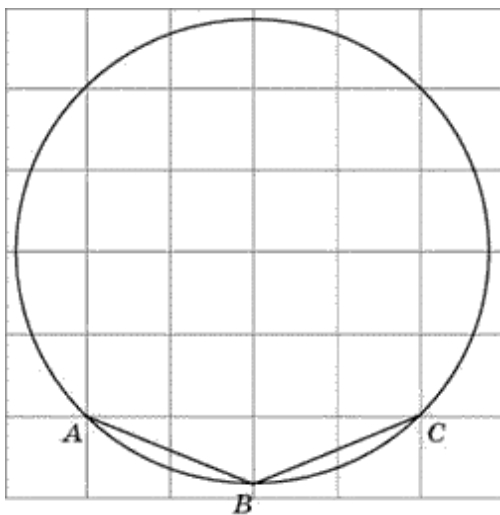
27886. Угол ACB равен 42° . Градусная величина дуги AB окружности, не содержащей точек D и E , равна 124° . Найдите угол DAE . Ответ дайте в градусах. Ответ: 20.



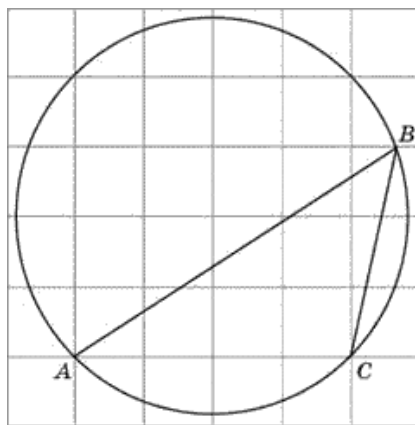
27887. Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах. Ответ: 45.



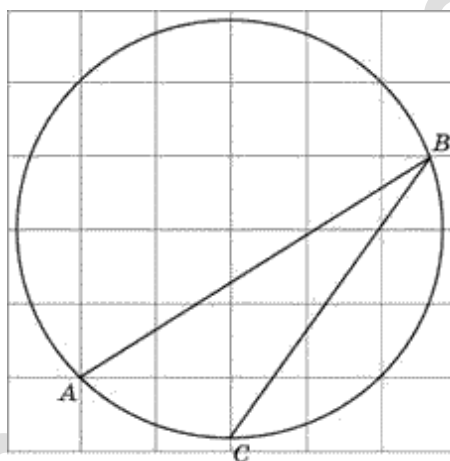
27888. Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах. Ответ: 135.



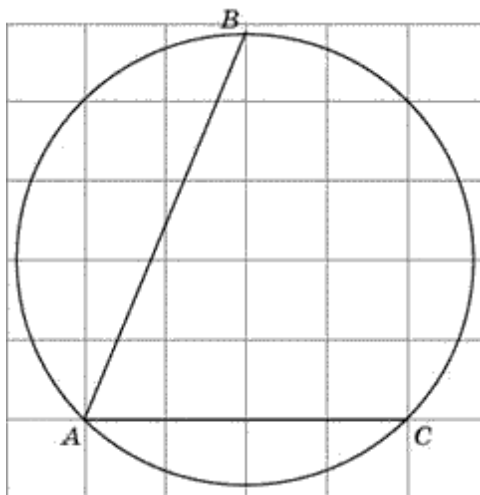
27889. Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах. Ответ: 45.



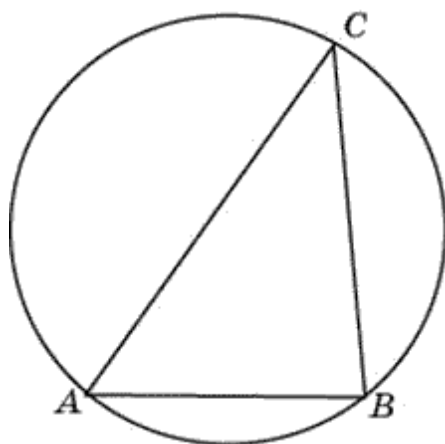
27890. Найдите градусную величину дуги AC окружности, на которую опирается угол ABC . Ответ дайте в градусах. Ответ: 45.



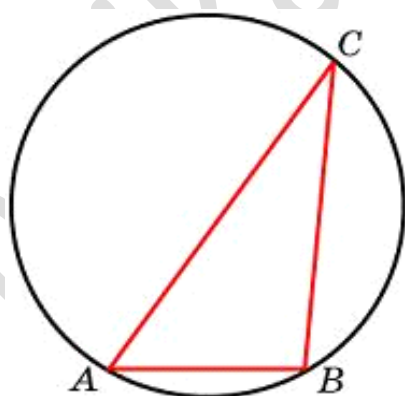
27891. Найдите градусную величину дуги BC окружности, на которую опирается угол BAC . Ответ дайте в градусах. Ответ: 135.



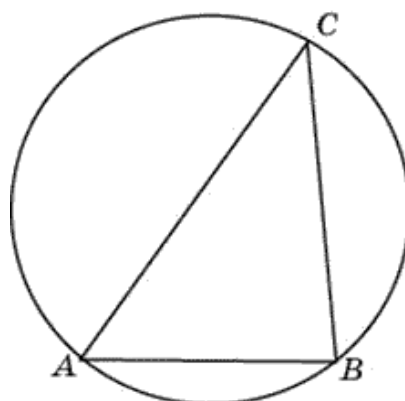
27918. Сторона AB треугольника ABC равна 1. Противлежащий ей угол C равен 30° . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника. Ответ: 1.



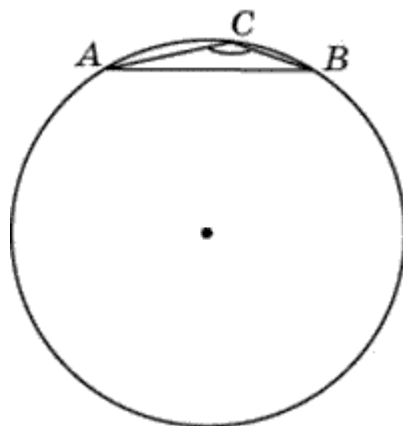
27919. Одна сторона треугольника равна радиусу описанной окружности. Найдите угол треугольника, противолежащий этой стороне. Ответ дайте в градусах. Ответ: 30.



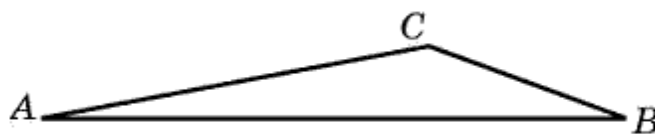
27920. Угол C треугольника ABC , вписанного в окружность радиуса 3, равен 30° . Найдите сторону AB этого треугольника. Ответ: 3.



27921. Сторона AB треугольника ABC равна 1. Противлежащий ей угол C равен 150° . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника. Ответ: 1.



27922. Сторона AB тупоугольного треугольника ABC равна радиусу описанной около него окружности. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах. Ответ: 150.



245385. Найдите центральный угол AOB , если он на 15° больше вписанного угла ACB , опирающегося на ту же дугу. Ответ дайте в градусах. Ответ: 30

