|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 1. Угол АСО равен 28° , где О— центр окружности. Его сторона СА  касается окружности. Найдите величину меньшей дуги АВ  окружности, заключенной внутри этого угла. Ответ дайте в градусах. | https://ege-study.ru/wp-content/uploads/2012/08/kasat_k_okr_01.png |
| 1. Найдите угол АСО , если его сторона СА  касается окружности, О  — центр окружности, а большая дуга АD  окружности, заключенная внутри этого угла, равна116 . Ответ дайте в градусах. | https://ege-study.ru/wp-content/uploads/2012/08/kasat_k_okr_02.png |
| 1. Хорда АВ  стягивает дугу окружности в 92°. Найдите угол АВС  между этой хордой и касательной к окружности, проведенной через точку В. Ответ дайте в градусах. | https://ege-study.ru/wp-content/uploads/2012/08/kasat_k_okr_03.png |
| 1. К окружности, вписанной в треугольник АВС, проведены три касательные. Периметры отсеченных треугольников равны 6,8,10. Найдите периметр данного треугольника. | https://ege-study.ru/wp-content/uploads/2012/08/kasat_k_okr_05_0.png |
| 1. Около окружности описан многоугольник, площадь которого равна 5. Его периметр равен 10. Найдите радиус этой окружности. | https://ege.sdamgia.ru/get_file?id=294 |
| 1. Дуга окружности AC, не содержащая точки B, имеет градусную меру*200°*, а дуга окружности BC, не содержащая точки A, имеет градусную меру 80*°*. Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах. | https://ege-study.ru/wp-content/uploads/2019/08/87.jpg |
| 1. Угол *ACB* равен 42°. Гра­дус­ная ве­ли­чи­на дуги *AB* окруж­но­сти, не со­дер­жа­щей точек *D* и *E*, равна 124°. Най­ди­те угол *DAE*. Ответ дайте в гра­ду­сах. | https://ege-study.ru/wp-content/uploads/2019/08/96.jpg |
| 1. Угол между хордой AB и касательной BC к окружности равен32°*.*Найдите величину меньшей дуги, стягиваемой хордой AB. Ответ дайте в градусах. | https://ege-study.ru/wp-content/uploads/2019/08/85.jpg |
| 1. Касательные CA и CB к окружности образуют угол ACB, равный 122*°*. Найдите величину меньшей дуги AB, стягиваемой точками касания. Ответ дайте в градусах. | https://ege-study.ru/wp-content/uploads/2019/08/86.jpg |
| 1. На автомобильной шине с помощью специальной маркировки указаны ее размеры. Например, 265/60R18. Первое число означает ширину шины В в миллиметрах (см. рис.). Второе число означает отношение высоты профиля шины Н к ширине шины в процентах. Буква означает конструкцию шины (R – радиальный тип), а последнее число означает диаметр обода колеса d в дюймах.   На автомобиль «Лада-Калина» завод устанавливает шины с маркировкой 185/60R14. Найдите диаметр колеса D этого автомобиля. В одном дюйме 25,4 мм. Ответ дайте в сантиметрах с округлением до целого. | http://bezikev.ru/wp-content/uploads/2018/11/%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_10_%D0%B22_1.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.Четырехугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен 92°, угол CAD равен 60°. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах. | C:\Users\dom\Desktop\oge-17-1.jpg |
| 12.На клетчатой бумаге с размером клетки https://ege.sdamgia.ru/formula/aa/aa4e3cfb024c7ff30a8846913966dfb1p.png https://ege.sdamgia.ru/formula/60/60c13e05d3ec8c10b8564eae7023d9dbp.pnghttps://ege.sdamgia.ru/formula/aa/aa4e3cfb024c7ff30a8846913966dfb1p.png изображён треугольник. Найдите радиус его описанной окружности. | https://ege.sdamgia.ru/get_file?id=39634&png=1 |
| 13.На клетчатой бумаге с размером клетки https://ege.sdamgia.ru/formula/d8/d811f1438abb6b58b15b2e5b738c18bbp.png изображён круг. Найдите площадь закрашенного сектора. Ответ дайте в квадратных сантиметрах. | C:\Users\dom\Desktop\5305.svg.png |
| 14.На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см https://ege.sdamgia.ru/formula/60/60c13e05d3ec8c10b8564eae7023d9dbp.png 1 см изображено кольцо. Найдите его площадь. В ответ запишите площадь, делённую на https://ege.sdamgia.ru/formula/4f/4f08e3dba63dc6d40b22952c7a9dac6dp.png. Ответ дайте в квадратных сантиметрах. | C:\Users\dom\Desktop\245008у.svg.png |
| 15. На клетчатой бумаге нарисованы два круга. Площадь внутреннего круга равна 51. Найдите площадь заштрихованной фигуры. | C:\Users\dom\Desktop\315122.svg.png |
| 16. На клетчатой бумаге изображён круг. Какова площадь круга, если площадь заштрихованного сектора равна 32? | C:\Users\dom\Desktop\315133y.svg.png |
| 17. Площадь сектора круга радиуса 4 равна 9 (см. рис.). Найдите длину его дуги. | C:\Users\dom\Desktop\ррррррр.jpg |
| 18. Найдите хорду, на которую опирается угол 150°, вписанный в окружность радиуса 8. |  |
| 19. Найдите площадь S сектора с углом 18 градусов и радиусом 4. В ответе укажите C:\Users\dom\Desktop\еееееееееее.jpg |  |
| 20. Хорда PK делит окружность на две части, градусные величины которых относятся как 11:7. Под каким углом видна эта хорда из точки M, принадлежащей меньшей дуге окружности? Ответ дайте в градусах (см. рис.). | C:\Users\dom\Desktop\ллллллллллллл.jpg |