|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1 задание 16 касательная, хорда**  **1.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15949&png=1  В треугольнике *ABC* угол *C* равен 45°, https://oge.sdamgia.ru/formula/29/29f9598d4598cbf664cb6227c9d08db6p.png Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.  **2.**Длина хорды окруж­но­сти равна 48, а рас­сто­я­ние от цен­тра окружности до этой хорды равно 70. Най­ди­те диаметр окружности.  **3.**Вершины тре­уголь­ни­ка делят опи­сан­ную около него окруж­ность на три дуги, длины ко­то­рых относятся как 3:7:8. Най­ди­те радиус окружности, если мень­шая из сто­рон равна 20.  **4.**Окружность с центром на стороне *AC* треугольника *ABC* проходит через вершину *C* и касается прямой *AB* в точке *B*. Найдите  *AC*, если диаметр окружности равен 8, а *AB* = 3.  https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15966&png=1 | **Вариант 2 задание 16 касательная, хорда**  **1.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15950&png=1  В треугольнике *ABC* угол *C* равен 60°, https://oge.sdamgia.ru/formula/58/581cb78ee041aad332b920532fd9646ep.png Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.  **2.**Длина хорды окруж­но­сти равна 40, а рас­сто­я­ние от цен­тра окружности до этой хорды равно 48. Най­ди­те диаметр окружности.  **3.** Вершины тре­уголь­ни­ка делят опи­сан­ную около него окруж­ность на три дуги, длины ко­то­рых относятся как 6:11:19. Най­ди­те радиус окружности, если мень­шая из сто­рон равна 15.  **4.**Окружность с центром на стороне *AC* треугольника *ABC* проходит через вершину *C* и касается прямой *AB* в точке *B*. Найдите *AC*, если диаметр окружности равен 8,4, а *AB* = 4.  https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15966&png=1 |
| **Вариант 3 задание 16 касательная, хорда**  **1.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15952&png=1  В треугольнике *ABC* угол *C* равен 30°, *AB* = 16. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.  **2.** Длина хорды окружности равна 12, а расстояние от центра окружности до этой хорды равно 8. Найдите диаметр окружности.  **3.**Вершины тре­уголь­ни­ка делят опи­сан­ную около него окруж­ность на три дуги, длины ко­то­рых относятся как 6:7:23. Най­ди­те радиус окружности, если мень­шая из сто­рон равна 11.  **4.**Окружность с центром на стороне *AC* треугольника *ABC* проходит через вершину *C* и касается прямой *AB* в точке *B*. Найдите *AC*, если диаметр окружности равен 3,6 , а *AB* = 8.  https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15966&png=1 | **Вариант 4 задание 16 касательная, хорда**  **1.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15951&png=1  В треугольнике *ABC* угол *C* равен 135°, https://oge.sdamgia.ru/formula/be/be87eb0d6bc23039f01f5edfcdb7252ap.png Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.  **2.**Длина хорды окруж­но­сти равна 88, а рас­сто­я­ние от цен­тра окружности до этой хорды равно 33. Най­ди­те диаметр окружности.  **3.** Вершины тре­уголь­ни­ка делят опи­сан­ную около него окруж­ность на три дуги, длины ко­то­рых относятся как 3:5:10. Най­ди­те радиус окружности, если мень­шая из сто­рон равна 19.  **4.**Окружность с центром на стороне *AC* треугольника *ABC* проходит через вершину *C* и касается прямой *AB* в точке *B*. Найдите *AC*, если диаметр окружности равен 16, а *AB* = 15.  https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15966&png=1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| задание | 1 | 2 | 3 | 4 |
| В1 | 6 | 148 | 20 | 9 |
| В2 | 12 | 104 | 15 | 10 |
| В3 | 16 | 20 | 11 | 10 |
| В4 | 14 | 110 | 19 | 25 |