|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1 задание 16 окружность описанная около многоугольника**  **1.**Боковая сто­ро­на рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка равна 5. Угол при вершине, про­ти­во­ле­жа­щий основанию, равен 120°. Най­ди­те диа­метр окружности, опи­сан­ной около этого треугольника.  **2**. Найдите пло­щадь квадрата, опи­сан­но­го во­круг окруж­но­сти ра­ди­у­са 7.  **3.** В окруж­ность впи­сан рав­но­сто­рон­ний восьмиугольник. Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла *ABC*.  https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15987&png=1  **4**. Четырехугольник *ABCD* впи­сан в окружность. Угол *ABC* равен 70°, угол *CAD* равен 49°. Най­ди­те угол *ABD*. Ответ дайте в градусах.https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15990&png=1 | **Вариант 2 задание 16 окружность описанная около многоугольника**  **1.**Боковая сто­ро­на рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка равна 3. Угол при вершине, про­ти­во­ле­жа­щий основанию, равен 120°. Най­ди­те диа­метр окружности, опи­сан­ной около этого треугольника.  **2**. Найдите пло­щадь квадрата, опи­сан­но­го во­круг окруж­но­сти ра­ди­у­са 5.  **3**. В окруж­ность вписан рав­но­сто­рон­ний восьмиугольник. Най­ди­те величину угла *ABC*.  https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15986&png=1  **4**. Четырехугольник *ABCD* впи­сан в окружность. Угол *ABC* равен 60°, угол *CAD* равен 35°. Най­ди­те угол *ABD*. Ответ дайте в градусах.  **https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15990&png=1** |
| **Вариант 3 задание 16 окружность описанная около многоугольника**  **1.**Боковая сто­ро­на рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка равна 4. Угол при вершине, про­ти­во­ле­жа­щий основанию, равен 120°. Най­ди­те диа­метр окружности, опи­сан­ной около этого треугольника.  **2**. Найдите пло­щадь квадрата, опи­сан­но­го во­круг окруж­но­сти ра­ди­у­са 8.  **3.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15989&png=1Окружность с цен­тром в точке *O* опи­са­на около рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка *ABC*, в ко­то­ром *AB* = *BC* и ∠*ABC* = 66°. Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла *BOC*. Ответ дайте в градусах.  **4.** Четырехугольник *ABCD* впи­сан в окружность. Угол *ABC* равен 80°, угол *CAD* равен 45°. Най­ди­те угол *ABD*. Ответ дайте в градусах.https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15990&png=1 | **Вариант 4 задание 16 окружность описанная около многоугольника**  **1.**Боковая сто­ро­на рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка равна 6. Угол при вершине, про­ти­во­ле­жа­щий основанию, равен 120°. Най­ди­те диа­метр окружности, опи­сан­ной около этого треугольника.  **2**. Найдите пло­щадь квадрата, опи­сан­но­го во­круг окруж­но­сти ра­ди­у­са 6.  **3.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15989&png=1Окружность с цен­тром в точке *O* опи­са­на около рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка *ABC*, в ко­то­ром *AB* = *BC* и ∠*ABC* = 22°. Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла *BOC*. Ответ дайте в градусах.  **4**. Четырехугольник *ABCD* впи­сан в окружность. Угол *ABC* равен 50°, угол *CAD* равен 38°. Най­ди­те угол *ABD*. Ответ дайте в градусах.https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15990&png=1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| задание | 1 | 2 | 3 | 4 |
| В1 | 10 | 196 | 90 | 21 |
| В2 | 6 | 100 | 22,5 | 25 |
| В3 | 8 | 256 | 114 | 35 |
| В4 | 12 | 144 | 158 | 12 |