|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1 задание 15 прямоугольный треугольник**  **1.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15884&png=1В тре­уголь­ни­ке *ABC* угол *C* прямой, *BC* = 8 , sin *A* = 0,4.   Найдите *AB*.  **2.**В тре­уголь­ни­ке *ABC* угол *C* равен 90°, *AC* = 20, tg*A* = 0,5. Най­ди­те *BC*.  **3.**Два ост­рых угла пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка от­но­сят­ся как 4:5. Най­ди­те боль­ший ост­рый угол. Ответ дайте в градусах.  **4.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15886&png=1Ка­те­ты пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка равны https://oge.sdamgia.ru/formula/4a/4a68ac0136e5c8446ca046abe9e88800p.png и 1. Най­ди­те синус наи­мень­ше­го угла этого тре­уголь­ни­ка. | **Вариант 2 задание 15 прямоугольный треугольник**  **1.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15884&png=1В тре­уголь­ни­ке  https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png  угол  https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png  равен 90°,  https://oge.sdamgia.ru/formula/95/9539f768472e23e773fe63ec61ec05afp.png.  Найдите  https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png.  **2.**В тре­уголь­ни­ке *ABC* угол *C* равен 90°, *BC* = 20, https://oge.sdamgia.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png = 0,5. Най­ди­те *AC*.  **3.**Два ост­рых угла пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка от­но­сят­ся как 1:9. Най­ди­те боль­ший ост­рый угол. Ответ дайте в градусах.  **4.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15889&png=1  В треугольнике https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, https://oge.sdamgia.ru/formula/dd/dda74a046cd258a2dbe23173a523d172p.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/35/35c3964a81fd2c2cad4dd9f78d91b082p.png. Найдите https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png. |
| **Вариант 3 задание 15 прямоугольный треугольник**  **1.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15884&png=1  В тре­уголь­ни­ке  https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png  угол  https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png  равен 90°,  https://oge.sdamgia.ru/formula/6b/6b204498c2f1c480677f018162730740p.png. Най­ди­те  https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png.  **2.**В тре­уголь­ни­ке *ABC* угол *C* равен 90°, *BC* = 12 , tg*A* = 1,5. Най­ди­те *AC*.  **3.**Два ост­рых угла пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка от­но­сят­ся как 6:12. Най­ди­те боль­ший ост­рый угол. Ответ дайте в градусах.  **4.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15886&png=1Пло­щадь пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка равна https://oge.sdamgia.ru/formula/07/07701c877a2a7b51b4a5ce316c984d43p.png Один из ост­рых углов равен 30°. Най­ди­те длину ги­по­те­ну­зы. | **Вариант 4 задание 15 прямоугольный треугольник**  **1.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15884&png=1  В тре­уголь­ни­ке  https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png  угол  https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png  прямой,  https://oge.sdamgia.ru/formula/2d/2d0f9a9c3c8513191213cf6415a40d3ap.png. Най­ди­те  https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png.  **2.**В тре­уголь­ни­ке *ABC* угол *C* равен 90°, *AC* = 12 , tg*A* = 1,5. Най­ди­те *BC*.  **3.**Два ост­рых угла пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка от­но­сят­ся как 8:10. Най­ди­те боль­ший ост­рый угол. Ответ дайте в градусах.  **4.**https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=15889&png=1  В треугольнике https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, https://oge.sdamgia.ru/formula/9f/9f289b0213052b5f78367762a00f06d3p.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/90/908ad6c40c7ff233a5f0b51ec429681cp.png. Найдите https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| задание | 1 | 2 | 3 | 4 |
| В1 | 20 | 10 | 50 | 0,25 |
| В2 | 33 | 40 | 81 | 6 |
| В3 | 21 | 8 | 60 | 16 |
| В4 | 20 | 18 | 50 | 20 |