****Задания №15 ОГЭ по математике [**https://math100.ru**](https://math100.ru/)

Задания №15 ОГЭ по математике. Треугольник Элементы треугольника

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 14, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |
| **2.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 34, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |
| **3.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 56, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |
| **4.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 18, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |
| **5.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 36, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |
| **6.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 12, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |
| **7.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 52, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |
| **8.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 16, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |

****Задания №15 ОГЭ по математике [**https://math100.ru**](https://math100.ru/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 58, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |
| **10.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 38, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |
| **11.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 32, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |
| **12.** | В треугольнике *ABC* известно, что *АС* = 54, *BM* – медиана, *BM* = 10. Найдите *АM*. |  |
| **13.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 21, сторона *BC* равна 22, сторона *AC* равна 28. Найдите *MN*. |  |
| **14.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 66, сторона *BC* равна 37, сторона *AC* равна 74. Найдите *MN*. |  |
| **15.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 28, сторона *BC* равна 19, сторона *AC* равна 34. Найдите *MN*. |  |
| **16.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 31, сторона *BC* равна 27, сторона *AC* равна 40. Найдите *MN*. |  |

****Задания №15 ОГЭ по математике [**https://math100.ru**](https://math100.ru/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **17.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 48, сторона *BC* равна 57, сторона *AC* равна 72. Найдите *MN*. |  |
| **18.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 24, сторона *BC* равна 13, сторона *AC* равна 26. Найдите *MN*. |  |
| **19.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 20, сторона *BC* равна 58, сторона *AC* равна 64. Найдите *MN*. |  |
| **20.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 31, сторона *BC* равна 42, сторона *AC* равна 50. Найдите *MN*. |  |
| **21.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 95, сторона *BC* равна 80, сторона *AC* равна 128. Найдите *MN*. |  |
| **22.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 83, сторона *BC* равна 62, сторона *AC* равна 104. Найдите *MN*. |  |
| **23.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 42, сторона *BC* равна 44, сторона *AC* равна 62. Найдите *MN*. |  |

****Задания №15 ОГЭ по математике [**https://math100.ru**](https://math100.ru/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **24.** | Точки *M* и *N* являются серединами сторон *AB* и *BC* треугольника *ABC*, сторона *AB* равна 26, сторона *BC* равна 39, сторона *AC* равна 48. Найдите *MN*. |  |
| **25.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 9 и 12. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |
| **26.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 7 и 24. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |
| **27.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 30 и 40. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |
| **28.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 18 и 24. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |
| **29.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 20 и 21. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |
| **30.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 20 и 15. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |
| **31.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 10 и 24. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |
| **32.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 16. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |
| **33.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 5. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |
| **34.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 16 и 30. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |

****Задания №15 ОГЭ по математике [**https://math100.ru**](https://math100.ru/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **35.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 60 и 80. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |
| **36.** | Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 15. Найдите гипотенузу этого треугольника. |  |
| **37.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 7 и 25 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |
| **38.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 8 и 17 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |
| **39.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 16 и 34 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |
| **40.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 9 и 15 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |
| **41.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 20 и 25 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |
| **42.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 30 и 50 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |
| **43.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 12 и 20 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |
| **44.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 5 и 13 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |

****Задания №15 ОГЭ по математике [**https://math100.ru**](https://math100.ru/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **45.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 9 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |
| **46.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |
| **47.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 16 и 20 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |
| **48.** | В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 50 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника. |  |
| **49.** | Сторона равностороннего треугольника равна 10 3 . Найдите высоту этого треугольника. |  |
| **50.** | Сторона равностороннего треугольника равна 16 3 . Найдите высоту этого треугольника. |  |
| **51.** | Сторона равностороннего треугольника равна 14 3 . Найдите высоту этого треугольника. |  |
| **52.** | Сторона равностороннего треугольника равна 12 3 . Найдите высоту этого треугольника. |  |
| **53.** | Сторона равностороннего треугольника равна 12 3 . Найдите медиану этого треугольника. |  |

****Задания №15 ОГЭ по математике [**https://math100.ru**](https://math100.ru/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **54.** | Сторона равностороннего треугольника равна 10 3 . Найдите медиану этого треугольника. |  |
| **55.** | Сторона равностороннего треугольника равна 16 3 . Найдите медиану этого треугольника. |  |
| **56.** | Сторона равностороннего треугольника равна 14 3 . Найдите медиану этого треугольника. |  |
| **57.** | Сторона равностороннего треугольника равна 16 3 . Найдите биссектрису этого треугольника. |  |
| **58.** | Сторона равностороннего треугольника равна 12 3 . Найдите биссектрису этого треугольника. |  |
| **59.** | Сторона равностороннего треугольника равна 14 3 . Найдите биссектрису этого треугольника. |  |
| **60.** | Сторона равностороннего треугольника равна 10 3 . Найдите биссектрису этого треугольника. |  |
| **61.** | Высота равностороннего треугольника равна 9 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |

****Задания №15 ОГЭ по математике [**https://math100.ru**](https://math100.ru/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **62.** | Высота равностороннего треугольника равна 11 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |
| **63.** | Высота равностороннего треугольника равна 12 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |
| **64.** | Высота равностороннего треугольника равна 13 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |
| **65.** | Медиана равностороннего треугольника равна 12 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |
| **66.** | Медиана равностороннего треугольника равна 11 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |
| **67.** | Медиана равностороннего треугольника равна 13 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |
| **68.** | Медиана равностороннего треугольника равна 9 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |
| **69.** | Биссектриса равностороннего треугольника равна 12 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |

****Задания №15 ОГЭ по математике [**https://math100.ru**](https://math100.ru/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **70.** | Биссектриса равностороннего треугольника равна 9 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |
| **71.** | Биссектриса равностороннего треугольника равна 11 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |
| **72.** | Биссектриса равностороннего треугольника равна 13 3 . Найдите сторону этого треугольника. |  |

ОТВЕТЫ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)** 7. **2)** 17. **3)** 28. **4)** 9. **5)** 18. | | | **6)** 6. **7)** 26. **8)** 8. **9)** 29. | **10)** 19. | **11)** 16. | **12)** 27. |
| **13)** 14. **14)** 37. **15)** 17. **16)** 20. | | | **17)** 36. **18)** 13. **19)** 32. | **20)** 25. | **21)** 64. | **22)** 52. |
| **23)** 31. | **24)** 24. | **25) 1**5. **26)** 25. **27)** 50. **28)** 30. **29)** 29. | | **30)** 25. | **31)** 26. | **32)** 20. |
| **33)** 13. | **34)** 34. | **35)** 100. **36)** 17. **37)** 24. **38)** 15. **39)** 30. | | **40)** 12. | **41)** 15. | **42)** 40. |
| **43)** 16. | **44)** 12. | **45)** 40. **46)** 9. **47)** 12. **48)** 30. **49)** 15. | | **50)** 24. | **51)** 21. | **52)** 18. |
| **53)** 18. | **54)** 15. | **55)** 24. **56)** 21. **57)** 24. **58)** 18. **59)** 21. | | **60)** 15. | **61)** 18. | **62)** 22. |
| **63)** 24. | **64)** 26. | **65)** 24. **66)** 22. **67)** 26. **68)** 18. **69)** 24. **70)** 18. **71)** 22. **72)** 26. | | | | |