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

Задания №15 ОГЭ по математике. Треугольник Углы в треугольнике

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | В треугольнике два угла равны 48° и 65°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **2.** | В треугольнике два угла равны 72° и 42°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **3.** | В треугольнике два угла равны 47° и 64°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **4.** | В треугольнике два угла равны 27° и 79°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **5.** | В треугольнике два угла равны 28° и 93°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **6.** | В треугольнике два угла равны 57° и 86°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **7.** | В треугольнике два угла равны 46° и 78°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **8.** | В треугольнике два угла равны 38° и 89°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **9.** | В треугольнике два угла равны 31° и 94°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **10.** | В треугольнике два угла равны 43° и 88°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **11.** | В треугольнике два угла равны 53° и 78°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12.** | В треугольнике два угла равны 29° и 72°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **13.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 21°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **14.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 23°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **15.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 63°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **16.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 43°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **17.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 53°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **18.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 57°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **19.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 48°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **20.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 36°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **21.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 34°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **22.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 18°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **23.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 68°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **24.** | Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 26°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **25.** | В треугольнике *ABC* угол *C* равен 177°. Найдите внешний угол при вершине *C*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **26.** | В треугольнике *ABC* угол *C* равен 142°. Найдите внешний угол при вершине *C*. Ответ дайте в градусах. |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **27.** | В треугольнике *ABC* угол *C* равен 115°. Найдите внешний угол при вершине *C*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **28.** | В треугольнике *ABC* угол *C* равен 133°. Найдите внешний угол при вершине *C*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **29.** | В треугольнике *ABC* угол *C* равен 106°. Найдите внешний угол при вершине *C*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **30.** | В треугольнике *ABC* угол *C* равен 168°. Найдите внешний угол при вершине *C*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **31.** | В треугольнике *ABC* угол *C* равен 124°. Найдите внешний угол при вершине *C*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **32.** | В треугольнике *ABC* угол *C* равен 151°. Найдите внешний угол при вершине *C*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **33.** | В треугольнике *ABC* угол *C* равен 97°. Найдите внешний угол при вершине *C*. Ответ дайте в градусах. |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **34.** | В треугольнике *ABC* угол *C* равен 159°. Найдите внешний угол при вершине *C*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **35.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  108 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |
| **36.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  124 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |
| **37.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  146 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |
| **38.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  144 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |
| **39.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  128 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |
| **40.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  104 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |
| **41.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  126 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |
| **42.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  122 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **43.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  142 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |
| **44.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  106 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |
| **45.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  102 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |
| **46.** | В треугольнике *ABC* известно, что *AB* = *BC*, *ABC*  148 .  Найдите угол *BCA*. Ответ дайте  в градусах. |  |
| **47.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  48, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **48.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  46, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **49.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  62, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **50.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  26, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **51.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  28, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **52.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  84, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **53.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  24, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **54.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  42, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **55.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  86, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **56.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  68, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **57.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  82, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **58.** | В треугольнике *ABC* известно, что  *BAC*  64, *AD* – биссектриса. Найдите угол *BAD*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **59.** | В остроугольном треугольнике *ABC* проведена высота *BH*, *BAC*  82. Найдите угол *ABH*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **60.** | В остроугольном треугольнике *ABC* проведена высота *BH*, *BAC*  37. Найдите угол *ABH*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **61.** | В остроугольном треугольнике *ABC* проведена высота *BH*, *BAC*  55. Найдите угол *ABH*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **62.** | В остроугольном треугольнике *ABC* проведена высота *BH*, *BAC*  46. Найдите угол *ABH*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **63.** | В остроугольном треугольнике *ABC* проведена высота *BH*, *BAC*  9. Найдите угол *ABH*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **64.** | В остроугольном треугольнике *ABC* проведена высота *BH*, *BAC*  64. Найдите угол *ABH*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **65.** | В остроугольном треугольнике *ABC* проведена высота *BH*, *BAC*  19. Найдите угол *ABH*. Ответ дайте в градусах. |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **66.** | В остроугольном треугольнике *ABC* проведена высота *BH*, *BAC*  73. Найдите угол *ABH*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **67.** | В остроугольном треугольнике *ABC* проведена высота *BH*, *BAC*  28. Найдите угол *ABH*. Ответ дайте в градусах. |  |
| **68.** | В остроугольном треугольнике *ABC* проведена высота *BH*, *BAC*  48. Найдите угол *ABH*. Ответ дайте в градусах. |  |

ОТВЕТЫ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1)** 67. **2)** 66. **3)** 69. **4)** 74. | | **5)** 59. **6)** 37. **7)** 56. **8)** 53. **9)** 55. | **10)** 49. **11) 49**. |
| **12)** 79. | **13)** 69. **14)** 67. **15)** 27. **16)** 47. **17)** 37. **18)** 33. **19)** 42. | | **20)** 54. **21)** 56. |
| **22)** 72. | **23)** 22. **24)** 64. **25)** 3. **26)** 38. **27)** 65. **28)** 47. **29)** 74. | | **30)** 12. **31)** 56. |
| **32)** 29. | **33)** 83. **34)** 21. **35)** 36. **36)** 28. **37)** 17. **38)** 18. **39)** 26. | | **40)** 38. **41)** 27. |
| **42)** 29. | **43)** 19. **44)** 37. **45)** 39. **46)** 16. **47)** 24. **48)** 23. **49)** 31. | | **50)** 13. **51)** 14. |
| **52)** 42. | **53)** 12. **54)** 21. **55)** 43. **56)** 34. **57)** 41. **58)** 32. **59)** 8. | | **60)** 53. **61)** 35. |
| **62)** 44. | **63)** 81. **64)** 26. **65)** 71. **66)** 17. **67) 62**. **68)** 42. | |  |