7класс

Какие из данных утверждений верны?

1.) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.

2.) Если при пересечении двух прямых третьей прямой накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.

3.) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой.

4.) Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный.

5.) Если два угла треугольника равны, то равны и противолежащие им стороны.

6.) Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 7.) Сумма смежных углов равна 180*°* | |

8.) Любая высота равнобедренного треугольника является его биссектрисой.

9.) Сумма углов тупоугольного треугольника равна 1800.

10.) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.

11.) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.

12.) Треугольник со сторонами 4, 2, 4 не существует.

13) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны, то прямые параллельны.

14.) Если при пересечении двух прямых третьей прямой сумма внутренних односторонних углов равна 1800 , то эти прямые параллельны.

15) Против большей стороны треугольника лежит меньший угол.

16.) Через две различные точки на плоскости проходит единственная прямая.

17.) Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.

18.) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

19) Если две различные прямые на плоскости перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые параллельны

20) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы равны 900,то эти две прямые параллельны.

21.)Если две различные прямые на плоскости перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые параллельны.

22.) Смежные углы равны.

23.) Медиана равнобедренного треугольника, проведённая к его основанию, является его высотой.

24.) Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая из вершины, противолежащей основанию, делит основание на две равные части.

25.) Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу.

26.) Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая из вершины, противолежащей основанию, перпендикулярна основанию.

27.) Из двух хорд окружности больше та, середина которой находится дальше от центра окружности.

28.) Медиана равнобедренного треугольника, проведённая из вершины, противолежащей основанию, перпендикулярна основанию.

29.) Для точки, лежащей внутри круга, расстояние до центра круга меньше его радиуса.

30) Сумма углов любого треугольника равна 1800.

31) Медиана равнобедренного треугольника, проведённая из вершины угла, противолежащего основанию, делит этот угол пополам.

32) В плоскости для точки, лежащей вне круга, расстояние до центра круга больше его радиуса.

33) Любая медиана равнобедренного треугольника является его биссектрисой.

34) Против равных сторон треугольника лежат равные углы.

35) Треугольник с углами 400,400,1000 – равнобедренный.

36) Вертикальные углы равны.

37) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой.

38) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 900.

39) Сумма углов остроугольного треугольника равна 1800.

40) Если две стороны треугольника равны, то равны и противолежащие им углы.

41) Если один из углов треугольника прямой, то треугольник прямоугольный.

42) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.

43) Каждая из биссектрис равностороннего треугольника является его медианой.

44) Если в треугольнике есть два острых угла, то этот треугольник -остроугольный.

45) Если три угла треугольника равны, то равны и противолежащие им стороны.

46) Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.

47) Любая высота равнобедренного треугольника является его медианой..

48) Сумма углов тупоугольного треугольника равна 1800.

49) Один из двух смежных углов острый, а другой тупой.

50) Все хорды одной окружности равны между собой.

51) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусов.

52) Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.

53) Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны друг другу.

54) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.

55) Через заданную точку плоскости можно провести единственную прямую.

56) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.

57) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны друг другу.

58) Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны

59) Через заданную точку плоскости можно провести единственную прямую.

60) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.

61) Все высоты равностороннего треугольника равны.

62) Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.

63) В остроугольном треугольнике все углы острые.

64) В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов.

65) Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.

66) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусов.

67) Любые два диаметра окружности пересекаются.

68) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны друг другу.

69) Все диаметры окружности равны между собой.