**Вопросы по геометрии за 7 класс.**

1**.**Через любую точку плоскости можно провести прямую.

2.Через любые две точки плоскости можно провести прямую.

3.Через любые три различные точки плоскости можно провести прямую.

4.Через точку на плоскости можно провести только одну прямую.

5.Через две точки на плоскости проходят две прямые.

6.Через точку, не лежащую на прямой, проходит одна прямая, параллельная данной.

7.Сумма смежных углов равна 180°.

8.Сумма вертикальных углов 180°.

9.Если угол 23°, то смежный с ним угол 123°.

10.Если угол 35°, то вертикальный с ним 53°.

11.Если параллельные прямые пересечены третьей, то сумма соответственных углов 180°.

12.Если параллельные прямые пересечены третьей, то односторонние углы равны.

13.Если при пересечении двух прямых третьей накрест лежащие углы равны, то эти прямые параллельны.

14.Если при пересечении двух прямых третьей соответственные углы равны, то прямые перпендикулярны.

15.Если при пересечении двух прямых третьей односторонние углы по 90°, то прямые параллельны.

16.Если две прямые перпендикулярны третьей, то эти две прямые перпендикулярны.

17.Если при пересечении двух прямых третьей односторонние углы 70° и 110°, то они параллельны.

18.Внешний угол треугольника равен сумме двух его внутренних углов.

19.Внешний угол треугольника больше каждого не смежного с ним внутреннего угла.

20.Сумма углов прямоугольного треугольника 90°.

21.Если два угла треугольника 36° и 64°, то третий угол 100°.

22.Если один угол равнобедренного треугольника 30°, то другой угол 120°.

23.Если в треугольнике АВС углы А и В соотв. 40° и 70°, то внешний угол при вершине С равен 70°.

24.В треугольнике АВС ˂А=40°, ˂В=60°, ˂С=80°, то сторона АС наибольшая.

25.Треуг-к со сторонами 1, 2, 3 не существует.

26.Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.

27.В треугольнике АВС, где АВ=4, ВС=5, АС=6, угол А наибольший.

28.Углы при основании равнобедренного треугольника острые.

29.Если две стороны равнобедренного треугольника 5 и 3, то третья 5.

30.Если две стороны равнобедренного треугольника 2 и 8, то третья 2.

31.Каждая сторона треугольника равна сумме двух других сторон.

31.Каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон.

32.В треугольнике против большего угла лежит меньшая сторона.

33.В треугольнике против меньшей стороны лежит меньший угол.

34.Если медиана треугольника совпадает с биссектрисой, то треугольник равнобедренный.

35.Если биссектриса треугольника совпадает с высотой, то треугольник равнобедренный.

36.Если две стороны и угол одного треугольника соотв. равны двум сторонам и углу другого, то такие треугольники равны.

37.Если три угла одного треугольника равны трем углам другого, то такие треугольники равны.

38.Если острый угол одного прямоугольного треугольника равен углу другого прямоугольного треугольника, то такиетреугольники равны.

39.Если в треугольнике два угла острые, то третий тупой.

40.Если в треугольнике два угла острые, то третий прямой.

41.Сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла называется катетом.

42.Катет прямоугольноготреугольника меньше гипотенузы.

43.Углы равнобедренного прямоугольного треугольника равны 45°.

44.Если катет прямоугольноготреугольника равен половине гипотенузы, то противолежащий ему угол равен 60°.

45.Диаметр окружности в два раза больше ее радиуса.

46.Любые две точки окружности делят ее на две дуги.