Тестовые задания. Геометрия

1. Даны любые три точки. Сколько можно провести прямых через эти точки? А) бесконечное множество Б) 1 В)3

2. Могут ли три общие точки у двух различных прямых?

А) могут Б) не могут В) могут иметь только одну общую точку

3. Проведите прямую, отметьте на ней точки А, В, С. Сколько отрезков получилось? А) 2 Б) 4 В) 3

4. На сколько частей делят плоскость две пересекающиеся прямые? А) 2 Б)4 В)5

5. Пусть А, В, С- точки лежащие на одной прямой. Принадлежит ли точка В отрезку АС, если АС=10 м, АВ=8 м?

А) Принадлежит Б) Не принадлежит В) нет правильного ответа

6. Точка В делит отрезок АС на две части. Какова длина отрезка АС, если отрезок АВ равен 4,2мм, отрезок ВС=3,3мм?

А) 0,9мм Б) 7,5мм В) -0,9мм

7. А, В, С – точки, лежащие на одной прямой. Какая точка лежит между двумя другими, если АВ=25, АС=14, ВС=39?

А) точка А Б) точка В В) точка С

8. На отрезке АВ длиной 15 см дана точка С. Длина отрезка АС на 3 см больше отрезка ВС. Найдите длину отрезка ВС.

А) 5см Б) 3,75 см В) 6 см

9. Угол АОВ разделен лучом ОС на две части, и угол АОВ =540,угол АОС=220. Найдите градусную меру угла СОВ.

А) 760 Б) 320 В) 300

10. Даны три луча ОА, ОВ, ОС. Может ли один из трех лучей проходить во внутренней области угла, образованного двумя лучами, если угол АОВ=120 , угол ВОС=110 , угол СОА=130 ?А) может Б) не может В) нет верного ответа

11. Развернутый угол разделен на четыре части, один из них соответственно в 2,3,4 раза меньше остальных. Найдите величины углов. А) 450 ,540 ,720 Б) 360 , 540 , 720 , 18 В) 300 ,600 , 850 , 50.

12. В каком распорядке расположены точки А, В, С, если АС+ВС=АВ? А) А, С, В Б) А,В,С В) В,С,А

13. Угол lm=1100 . Найдите смежный ему угол. А) 1100 Б) 600 В) 700

14. Если один из смежных углов тупой, каким будет второй угол? А) Тупой Б) прямой В) острый

15. Угол АОС на 400 больше угла СОВ. Найдите смежные углы АОС и СОВ.

А) 1200 , 600 Б) 700 , 1100 В) 400 , 1400

16. Может ли каждый из смежных углов быть по 90 0? А) Может Б) Не может В) нет верного ответа

17. Один из углов, образованных при пересечении двух прямых, в 4 раза больше другого. Найдите эти углы.

А) 1350 ,450 Б) 1500 , 300 В) 360 ,1440

18. Постройте такую фигуру: АВ = 3 см, АД\_АВ. АД=3см.ДК \_ АД, ВЕ \_ДК. Какая фигура получилась?

А) прямоугольник Б) перпендикулярная прямая В) квадрат

19. Через точку, лежащую на прямой, сколько можно провести прямых, перпендикулярных этой прямой?

А) 2 Б) много В) 1

20. Тупоугольный треугольник это: А) все углы тупые Б) один угол тупой В) два угла тупые

21. Если все стороны треугольника равны, то этот треугольник:

А) равнобедренный Б) прямоугольный В) равносторонний

22. Что означает эта формула Р = АВ+ВС+СА?

А) сторону треугольника Б) периметр треугольника В) нет правильного ответа

23. Стороны треугольника равны: 6см,5см,4см. Найдите периметр треугольника. А) 16см Б)15см В)7,5см

24. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10см, основание 8см. Найдите периметр треугольника.

А) 24см Б) 28см В) 26см

25. Периметр равнобедренного треугольника равен 25см. Боковая сторона в два раза больше его основания. Найдите стороны треугольника.

А) 8,8,9 Б) 10,10,5 В) 5,10,10

26.Медиана треугольника это….

А) Отрезок перпендикуляра, опущенный из вершины треугольника на противоположную сторону;

Б) Отрезок, соединяющий вершину треугольника с противоположной стороной;

В) Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.

27. В треугольнике АВС угол АВС равен 1500 , а ВД – биссектриса треугольника. Найдите угол АВД.

А) 750 Б) 600 В) 830

28. Первый признак равенства треугольников:

А) Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны;

Б) Если сторона и прилежащие к ней два угла одного треугольника, равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

В) Если три стороны одного треугольника, соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие стороны равны

29.Отрезки АС и ВД пересекаются в точке О: АО=ОС, ВО=ОД. При соединении точек А и В, С и Д образуются треугольники ВАО и ОДС. Найдите длину отрезка ДС, если АВ = 47см. А) 50см Б) 45см В) 47см

30.Высота треугольника это:

А) Отрезок перпендикуляра, опущенный из вершины треугольника на противоположную сторону;

Б) Отрезок, соединяющий вершину треугольника с противоположной стороной;

В) Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.

31. АВС – равнобедренный треугольник: АВ=АС=12см. ВД – медиана. Градусная мера угла АВД =300 .

Вычислите сторону АС. А) 10см2 Б) 12см В) 8см

32. АС – основание равнобедренного треугольника АВС. Угол В =65 . АД – высота треугольника. Чему равен угол ДАС?

А) 950 Б) 900 В) 60

33. Каким признаком равенства треугольников является эта теорема: «Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.»

А) первым Б) вторым В) третьим

Найдите правильную формулировку теоремы: «Две прямые, параллельные третьей прямой будут …»

А) перпендикулярными Б) пересекающимися В) параллельными

34. Сколько углов образуется при пересечении двух прямых третьей прямой? А) 7 Б) 9 В) 8

35. Две прямые пересечены третьей прямой. Данные прямые будут параллельными, если:

А) сумма односторонних углов равна 1800 Б) сумма внутренних односторонних углов равна 1800 В) сумма соответственных углов равна1800

36. Один из углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых третьей, равен 950 . Какие углы образует секущая при пересечении параллельных прямых? А) 950 , 850 Б) 50 ,1750 В) 100 0, 800.

37. Сумма двух накрест лежащих углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых третьей, равна 150 0.

Найдите все углы. А) 750 ,1050 Б) 1500 ,300 В) 750 , 750

38. Чему равна сумма внутренних углов треугольника? А) 2700 Б) 3600 В) 1800

39. Сколько внешних углов при каждой вершине треугольника? А) 1 Б) 2 В) 3

40. Чему равен каждый угол равностороннего треугольника? А) 450 Б) 900 В) 600

41. В треугольнике АВД, угол А = 550 , угол Д = 630 . Чему равен угол В? А) 520 Б) 600 В) 620

42. В равнобедренном треугольнике угол между боковыми сторонами равен 680.Найдите углы при основании.

А) 500 ,560 Б) 680 ,680 В) 540 ,560

43. Найдите углы равнобедренного прямоугольного треугольника. А) 900 ,400 ,500 Б) 900 ,450 ,450 В) 900 ,600 ,300.

44. Внешний угол треугольника равен 1100 .Один из внутренних углов не смежных с ним углом на 60 больше другого. Найдите внутренние углы треугольника. А) 380,750 ,670 Б) 370 ,740, 690 В) 680,530 ,590

45.Что можно сказать о величине угла, лежащего против большей стороны треугольника?

А) меньший угол Б) больший угол В) острый угол

46. В прямоугольном треугольнике гипотенуза будет... любого катета.

А) …меньше… Б) …равна… В) …больше…

47. АДК – тупоугольный треугольник. Угол Д – тупой. Найдите большую сторону. А) АД Б) АК В) ДК

48. В прямоугольном треугольнике АВС из вершины С на гипотенузу АВ проведена высота СД. Угол В равен 500. Найдите угол АСД. А) 400 Б) 500 В) 450

49.Какой отрезок называется хордой? А) Отрезок, соединяющий две точки окружности;

Б) Отрезок, соединяющий центр с точкой, лежащей на окружности; В) Отрезок, соединяющий две данные точки

50. Найдите радиус окружности, диаметр которой равен 64мм. А) 8мм Б) 32мм В) 64мм

51.Радиусы двух окружностей равны соответственно 3см и 19см. Расстояние между центрами равно 22 см. Определите

вид касания. А) внешнее Б) внутреннее В) нет правильного ответа

52. Радиусы двух окружностей равны соответственно 3см и 5см. Расстояние между центрами окружностей равно 10 см. Определите, как расположены окружности по отношению друг к другу?

А) окружности пересекаются Б) окружности касаются В) окружности не имеют общей точки