**ПОДГОТОВКА К ГОДОВОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ ПО ГЕОМЕТРИИ 7 КЛАСС.**

**1**.

**2 1 2**

**3** 1 2

**4.** 1 2

**5**. 1 2 3

4

**6**.При пересечении 2-х прямых сумма двух углов равна 146. Найти все четыре угла.

**7.**Угол NОК в 3 раза больше угла ДОМ, а угол ДОК на 12 NОК. Найдите угол СОN. Р М

С О Д

N

К

**8**. А С К Дано: , ,

Найти

О Д

М В Дано:

**9**. С = 2:4:3. Найти

А О

**10.** Дано: . Найти

А В С

Д

О

**11**. При пересечении 2-х прямых один из углов на 84больше другого. Найти все четыре угла. С

**12.** А В Дано:

Найти

В

О С

**13.** Дано:

Найти

А О

**14**. Дано: , В М К

**15**.Дано: ОК- биссектриса

Найдите О С

**16**.Дано:

**17**.Углы АОМ и СОМ- смежные, ОК биссектриса

**18**. Дано:

**19.** А АСМ.

В С М

,

**20.** Дано: -равнобедренный, АВ- основание

Д Найти

С

А В

**21**.В тупоугольном треугольнике, сумма острых углов равна 75. Чему равен внешний угол треугольника при вершине тупого угла.

**22**.Дано:

**23**. Дано:, АС=7, периметр равен 23. Найти остальные стороны.

**24.**В сторона АВ=3, сторона ВС на 5 больше, чем АВ, а АС в 3 раза больше, чем АВ Найти периметр :

**25**.В

равен 40. Найти стороны треугольника.

**26**. В стороны относятся как АВ:ВС:АС= 2:4:5. Периметр равен 77. Найти стороны треугольника.

**27.** Дано: Найти углы треугольника ВДС.

**28**.В равнобедренном треугольнике одна сторона равна 70 см., а другая 26 см.Определите основание треугольника. В

**29**. Дано: АВ=СВ, В

А

А С К

**30**. Дано: КС=СД , С М

Найти

А К Д Р

М

**31**. Дано: .Найти

углы треугольника АДВ. В

А С

Д

**32**.В : , СН-высота, СМ-медиана, АМ=СМ, . Найти угол между

С высотой и медианой.

А Н М В

**33.**В углы относятся как

**34.** Найти

А) А б А в) А г)А

73

С В С В С В С В

А) б) в) АС=СВ г)

**35**. В С В четырехугольнике АВСД АВ=АД,

Доказать, что

1111

А Д А В

**36.**Дано:АО=ОС, ДО=ОВ. О

Доказать, что Д С

**37.** В четырехугольнике АВСД ВС=АД, В СС

Доказать, что

А Д

**3 8.** В четырехугольнике ДКЕР: ДР=ЕК, ДК=РЕ.

Д К Доказать, что

Р Е

**39**. АО=ОЕ. В С

Доказать, что ВО=ОС.

Д А О Е К

**40.**

В В четырехугольнике АВСД: АС- биссектриса углов А и С.

Доказать, что АВ=АД

А С

Д

**41**.В равнобедренном треугольнике АС основание, АВ=16, = 42. Найти ВС и АС.

**42.**В равнобедренном треугольнике основание в 2 раза меньше боковой стороны. =50. Найти стороны треугольника.

**43**.В равнобедренном треугольнике основание на 3 см меньше боковой стороны, =30. Найти стороны треугольника

**44**.Дано: А

ВМ=СК.

Доказать,

В М К С

**45**. Дано: ,

АВ: ВС= 5: 6, = 48 см. Найти стороны треугольника.

**46.** В В

к сторон АС, пересекает сторону АВ в точке Д,

а сторону АС в точке К. Доказать что С

**47**.Будут ли прямые м и п параллельны?:

а) м 54 б) м

п 126 76

п 78

в) м 96 г) 67 м

п 96 п

67

к

**48**.Дано: в || с, к- секущая, в 1

Найти с 2

в

**49.** Дано: в || с, к- секущая, 2

Найти с 1

к

**50**. Прямые АВ и СД пересекаются в точке О, ОК- биссектриса

**51.**В АВС МN || АС. Найдите

**52**.В равнобедренном треугольника. Найдите

**53.** В равнобедренном треугольнике биссектрисы углов при основании пересекаются под углом 126. Найдите угол при вершине этого треугольника.

**54**. Дано\*

С Найдите

А Д К В С

**55**.В

Найти СД. М А Д В

***56***.Найдите сумму внутренних углов пятиугольника АВСДК. к

**57**. Дано: в || с, к-секущая, в 2

Найдите с 1

**58**.Будут ли прямые а и в параллельны, если

А Р Е

1 2

М В

**59**.В К Р а АК=КР. Докажите, что а || в.

А С в

В

**60**.В Д Е АЕ- биссектриса Докажите, что ДЕ || АС.

А С

**61**. ПО данным рисунка докажите , что ВС || АД В С

А Д

62. Угол, смежный углу при вершине равнобедренного Найдите углы треугольника АВС.

**63**.Углы треугольника относятся как 7:5:6. Найдите углы треугольника.

**64**.В равнобедренном биссектрисы углов В и А, точкаО- пересечение биссектрис. Найдите углы внешний угол при вершине А равен 120; г) внешний угол при вершине В равен 40.

**65**. Два угла треугольника равны 100 и 50 Найдите угол между биссектрисами этих углов.

**66.**Угол треугольника равен 110. Найдите угол между биссектрисами двух других углов.

**67**.Найдите углы равнобедренного треугольника, если угол при основании в 3 раза меньше внешнего угла , смежного с ним.

**68**. В А

АВ=22,4см. Найти ВС.

С В

**69**. В СА=22,4см. Найти АВ.

**70**.ПО данным: АВ=12,6см, А В

ДВ= 7,4см определите периметр

прямоугольника АВСД. Д С

**71.** С

6см 8см Найдите периметр

30

А Н В

**72.** По данным рисунка определите ВД , ДА и АВ С

24см

60

В Д А

**С**

**73. В** равнобедренном

СД- высота, АВ=18см. Найти СД. А Д В