**ОБРАЗЕЦ**

**(примерная структура)**

**контрольного теста по геометрии 7 класс**

**Критерии оценки:**

“5” – 11-12 баллов; “3” – 6-7 баллов;

“4” – 8-10 баллов; менее 6 баллов – неудовлетворительно.

**Часть 1. Обведите кружком верный ответ.**

**(За каждое верно выполненное задание – 1 балл).**

**1.** Углы АОВ и ВОС – смежные, при этом угол АОВ больше угла ВОС в 4 раза. Тогда угол ВОС равен:

а) 360 ; б) 1440 ; в) 1350 ; г) 450.

**2.** Периметр равнобедренного треугольника равен 41 см, причем боковая сторона на 3,5 см меньше основания. Тогда основание треугольника будет равно:

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС отрезок ВD является высотой треугольника. Тогда ВD является также и

а) биссектрисой треугольника;

 б) медианой треугольника;

в) перпендикуляром, проведенным из точки В к прямой АС, а также медианой и биссектрисой треугольника;

 г) медианой и биссектрисой треугольника.

**4.** Точка Р делит отрезок МН на два отрезка. МН = 12 см, НР = 9 см. Тогда МР будет равен

а) 21 см б) 3 см в) 12 см г) 9 см

**5.** На отрезке АВ взята точка С. Известно, что АВ = 9 см, ВС = 4 см. Какую длину может иметь отрезок АС?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.** Если точка В – середина отрезка АС, то

а) АС+СВ = АС б) АВ = АС в) АВ = 2АС г) АС = 2АВ

**Часть 2. Напишите подробное решение задания.**

**(За верно и полностью выполненное задание – 2 балла)**

**7.** В равнобедренном треугольнике с периметром 56 см основание относится к боковой стороне как 2 : 3.Найдите стороны треугольника.

**8.** В треугольниках АВС и А1В1С1 отрезки СО и С1О1 – медианы, ВС=В1С1, угол В=углуВ1 и угол С = углу С1. Докажите, что ∆АСО = ∆А1С1О1.

**9**. Построить треугольник по стороне, прилежащему к ней углу и высоте, проведенной к этой стороне.