**Демоверсия итоговой контрольная работа по предмету «Геометрии»**

**для 7-х классов**

**профильного уровня обучения**

**В заданиях №1-4 укажите только ответ**

**№1.** Луч $OC$ лежит внутри угла $AOB$, равного $60^{0}$. Найдите угол $AOC$, если он на $30^{0}$ больше угла $BOC$.

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№2.** В треугольнике ABC угол A равен $38^{0}$, внешний угол при вершине B равен $100^{0}$. Найдите угол C.

.

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№3.** Углы треугольника относятся как $1 :2 :3$. Найдите больший из них и укажите в ответе его величину и название.

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№4**. Если точка B - середина отрезка AC, то

А) $AC+CB=AC$;

Б) $AB=AC$;

В) $AB=\frac{1}{2}AC$;

Г) $AB=2AC$;

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание №5 -6 требует развернутого решения**

**№5.** По данным рисунка найдите угол $x$ **.**равен $72^{0}.$ Найдите остальные углы. 

**№6.** Периметр равнобедренного треугольника равен 40 см. Его боковая сторона является одной и сторон равностороннего треугольника, периметр которого равен 45 см. Найдите стороны равнобедренного треугольник