**ОБРАЗЕЦ**

**(примерная структура)**

**контрольного теста по алгебре 7 класс**

**Критерии оценки:**

“5” – 11-13 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.** Приведите подобные слагаемые ***-5,1a-4b-4,9a+b***

 1) ***10a+3b***; 2) -***10a+3b*** 3) - ***10a-3b***; 4) ***10a-3b***; 5) другой ответ.

**2.** Решите линейное уравнение ***-4x =*** $\frac{1}{7}$.

 1) -28; 2) $\frac{– 7}{4}$ ; 3) $\frac{– 4}{47}$ ; 4) $\frac{– 1}{28}$ ; 5) другой ответ.

**3.** Найдите корень уравнения -0,***7x+2=65***.

1)-90; 2) 90; 3) $-9$; 4) $ 9$; 5) другой ответ.

**4.** Найдите область определения функции, заданной формулой ***y=x2+8***.

1)все числа; 2) все числа, кроме -8; 3) все числа, кроме 8; 4) все числа, кроме 0; 5) другой ответ.

**5**. Запишите в виде степени выражение ***a\*a4 \*a4\*a2***

1)a32; 2)a11; 3) a9; 4) a24; 5) другой ответ.

**6.** Найдите корень уравнения ***15(x+2)-30=12x.***

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

**7.** Найдите значение выражения $\frac{2^{5}\*(2^{3})^{4}}{2^{13}}$

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

**Часть 2. Напишите подробное решение заданий. (За каждое верно выполненное задание – 2 балла).**

**8.** Решите уравнение ***3y+(y – 2) = 2(2y - 1)***.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9.** Решите задачу с помощью уравнения.

 ***На свитер, шапку и шарф израсходовали 555 г шерсти, причем на шапку ушло в 5 раз меньше шерсти, чем на свитер, и на 5 г больше, чем на шарф. Сколько шерсти израсходовали на каждое изделие?***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10.** В баскетбольной секции занимаются 16 девочек и 64 мальчиков. Сколько процентов от всех баскетболистов составляют девочки?