**Демоверсия итоговой контрольной работы по предмету «Алгебра»
для 7-х классов**

**базового уровня обучения**

1. Найдите значение выражения ***(1 балл)***:

$$\frac{(-2^{5})^{3}}{2^{3}∙2^{4}}$$

2. Упростите выражение, используя формулы сокращенного умножения
***(за каждый пункт - 1 балл)***:

а) $\left(2x+3\right)^{2}$

б) $(a-3)(a+3)$

в) $(a-2)^{2}$

3. Разложите на множители ***(1 балл)***:

$2xy^{2}-18x$.

4. Решите уравнение ***(3 балла)***:

$\left(x+4\right)\left(x-1\right)-x\left(x-4\right)+3=x+5$.

5. Решите систему линейных уравнений ***(2 балла)***:

$\left\{\begin{matrix}2x-3y=3\\4x-5y=1\end{matrix}\right.$.

6. Постройте график функции$ y=2x-6$ и укажите координаты точек пересечения графика с осями координат ***(2 балла)***.

7. Решите задачу с помощью уравнения ***(2 балла)***:

В первом букете было в 4 раза меньше роз, чем во втором. Когда к первому букету добавили 15 роз, а ко второму 3 розы, то в обоих букетах роз стало поровну. Сколько роз было в каждом букете первоначально?

***Перевод баллов в оценки:***

13-14 – «5» 10-12 – «4» 7-9 – «3»