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

**профильный уровня обучения**

**№1.** Найдите значение выражения $\frac{\frac{3}{4}+\frac{2}{3}}{17}$

**№2.** Найдите значение выражения $\frac{a+b}{ac}$ при $a=1,5;b=-1,2;c=-2$.

**№3.** Выполните возведение в степень $\left(-2a^{3}b\right)^{4}$.

1) $16b^{5}a^{7}$

2)$-16a^{7}b^{5}$

3)$- 16a^{12}b^{4}$

4)$ 16a^{12}b^{4}$

**№4**. Найдите сумму многочленов $8x^{2}-x+3 и -2x^{2}+4x-5$.

**№5.** Выполните действие $\left(2x+3\right)^{2}$

1) $2x^{2}+12x+9$

2) $2x^{2}+6x+9$

3)$ 4x^{2}+6x+9$

4)$ 4x^{2}+12x+9$

**№6.** Разложите на множители $2xy^{2}-18x$.

**№7.** Решите уравнение $\left(x+4\right)\left(x-1\right)-x\left(x-4\right)+3=\frac{1}{7}x+9$.

**№8.** Решите систему линейных уравнений $\left\{\begin{matrix}5\left(2x+y\right)-7\left(2x-y\right)=10\\4\left(2x+y\right)+3\left(2x-y\right)=51\end{matrix}\right.$.

**№9.** Постройте график функции$ y=-2-0.5x$ и укажите координаты точек пересечения графика с осями координат.