**Демонстрационный вариант**

**экзаменационной работы по алгебре 7 класс**

**Часть 1**

**1**.Найдите значение выражения $\left(\frac{2}{7}- \frac{1}{14}\right)∙\left(3,5-17,5\right)$

А. 14 Б. – 2 В. – 3 Г. 3

**2**. Упростите выражение х6$∙$(х3)5

А. х14. Б. х23. В.х21. Г.х11.

**3**.Упростите выражение -5ху – 2х – $\left(4х-6ху\right)$

А. ху -6х Б. -11ху -8 х В. 6х + ху Г. – 18х

**4.** Представьте выражение $(3а-4)^{2}$ в виде многочлена

А. 9а2 – 24а + 16 Б. 9а2 + 24а + 16 В. 9а2 – 16 Г. 9а2 +24а + 4

**5.** Выполните умножение: (4а – 7в) ∙ (4а + 7в)

А.7в2 + 4а2 Б. 49в2 – 16а2 В. 16а2 – 56ав + 49а2 Г.16а2 – 49в2

**6.** Функция задана формулой у = 4х – 9. При каком значении аргумента значение функции равно 15?

**Часть 2**

**6**. Разложите на множители: аb – аc + 9b – 9c

**7.** Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}2х+у=12,\\7х-2у=31.\end{array}\right.$

**9.**Решите уравнение $\frac{х-2}{3}$ – $\frac{3x}{2}$ = 5