**Залік №1**

**з алгебри**

 **за І семестр**

**учня/учениці 9 –А класу**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Прізвище ім’я)**

1.Виберіть число, яке є розв’язком системи $ \left\{\begin{array}{c}3х-22<0\\2х-1>3\end{array}\right.$

А. -2 Б. 6 В.5

2.Яка з відповідей вірна для нерівності -7˂ x ˂-2

А. x є(-7;-2) Б. x є(2;-3) В. x є [-7;-2]

3.Знайти область визначення функції $ у=\sqrt{7-3х}$

А. х є [-3; ∞) Б. х є [-7; ∞) В. х є (- ∞;$\frac{7}{3}$ ]

4.Знайдіть корені квадратного тричлена $х^{2}$-5х+6

А.3;2 Б.1;5 В.-3;2

5.Знайдіть координати вершини параболи у=$х^{2}$-6х+4

А.(3$ ;-5 $) Б. (3$ ;5 $) В. (3$ ;1 $)

6.Знайдіть нулі функції у=$-х^{2}-4х+5$

А.-5;1 Б.1;5 В.3;2

7.При яких значеннях х має зміст вираз $\sqrt{10-2х}$

А. х$\leq 5$ Б. х$<$ 6 В. х$\geq 10$

8.Розв'язати нерівність 9(*х* – 1) + 5*х* < 17*х* – 11

А.(-3$ ;\infty $) Б. ($ \frac{2}{3} ;\infty $) В. (-3$ ;-1 $)