**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА, 9 класс, алгебра**

**Вариант І**

**І часть (5 баллов)**

*Выполни задания 1-5. Верный ответ каждого задания оценивается* ***одним*** *баллом*.

**1.** Сложите почленно неравенства: 0,18 < 8 и 0,2 < 6.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Упростите выражение: $\frac{7х+5}{1-3х}+\frac{4х+6}{3х-1}$ .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** Найдите область определения функции у = $\frac{1}{2х+7}$ .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.** Найдите значение выражения $\sqrt{81}- 2\sqrt{0,36}$ .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.** Найдите дискриминант уравнения 2х2 – х – 10 = 0.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ІІ часть (4 балла)**

*Решение заданий 6 – 7 может иметь краткую запись без обоснования. Правильное решение каждого задания оценивается* ***двумя*** *баллами.*

**6.**Найдите наибольшее целое решение неравенства $\frac{3х+2}{4}- \frac{х-3}{2} <3$.

7. Решите графически уравнение $х^{2}=6-х$.

**ІІІ часть (3 балла)**

*Решение 8 задания должно иметь обоснование, необходимо записать последовательные логические действия и объяснения. Правильное решение задания оценивается* ***тремя*** *баллами.*

**8.** В прямоугольном треугольнике один из катетов на 7 см больше другого, а гипотенуза равна 13 см. Найти периметр треугольника.

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА, 9 класс, алгебра**

**Вариант ІІ**

**І часть (5 баллов)**

*Выполни задания 1-5. Верный ответ каждого задания оценивается* ***одним*** *баллом*.

**1.** Сложите почленно неравенства: 0,5 < 6 и 8 < 15.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Упростите выражение: $\frac{3х+5}{2х-1}+\frac{7х+3}{1-2х}$

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** Найдите область определения функции у = $\frac{1}{2х-5}$ .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.** Найдите значение выражения $\sqrt{36}- 2\sqrt{0,04}$ .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.** Найдите дискриминант уравнения 2х2 – 7х + 6 = 0.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ІІ часть (4 балла)**

*Решение заданий 6 – 7 может иметь краткую запись без обоснования. Правильное решение каждого задания оценивается* ***двумя*** *баллами.*

**6.**Найдите наибольшее целое решение неравенства $\frac{х-2}{5}- \frac{2х+3}{3} >1$.

**7.** Решите графически уравнение $6+х=х^{2} $.

**ІІІ часть (3 балла)**

*Решение 8 задания должно иметь обоснование, необходимо записать последовательные логические действия и объяснения. Правильное решение задания оценивается* ***тремя*** *баллами.*

**8.** В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 12 см, а гипотенуза больше другого катета на 8 см. Найти площадь треугольника.