**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: .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** Найдите область определения функции у = .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.** Найдите значение выражения .

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 .

7. Решите графически уравнение .

**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:

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** Найдите область определения функции у = .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.** Найдите значение выражения .

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 .

**7.** Решите графически уравнение .

**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.