Ф.И. ученика

Оценка

ЧАСТЬ 1. Выберите верный ответ и отметьте его.

№1. Вычислите $\frac{(100+1)^2-(100-1)^2}{2}$.

A. 0

Б. 200

В. 10202 Г. 10001

№2. Упростите выражение $\sqrt{12a} + \sqrt{48a} - \sqrt{147a}$.

Ответ:

№3. Сколько целых чисел заключено между $-\sqrt{10}\,$ и $\sqrt{10}$?

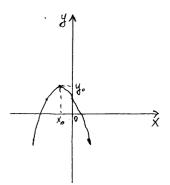
A. 6

Б. 7

B. 8

№4. На рисунке изображен график функции $y = ax^2 + bx + c$. Каким условиям удовлетворяет коэффициент a и дискриминант D этого квадратного трехчлена?

A. D > 0; a > 0 **5.** D < 0; a < 0 **8.** D < 0; a > 0 **7.** D > 0; a < 0



№5. В какой четвери расположена вершина параболы $y = 2x^2 - 2x - 12$?

А. 1 четверть

В. 3 четверть

Б. 2 четверть

Г. 4 четверть

№6. Какое из уравнений имеет бесконечное число корней?

№7. После снижения цены на 10% книга стоит 54 рубля. Сколько стоила книга до снижения цены?

А. 55 рублей

Б. 60 рублей

В. 63 рубля Г. 72 рубля.

№8. Решите неравенство $\frac{x}{2} - \frac{x-3}{4} \le 1$.

Ответ:

№9. Сократите дробь $\frac{5x^2 + 7x - 6}{10x - 6}$

A. $\frac{5x}{3}$ B. x+2 Γ. $\frac{x+2}{2}$

№10. Найдите положительный корень уравнения $2x^2 - 3x - 5 = 0$.

A. 3

Б. 5

B. 1

Γ. 2.5

ЧАСТЬ 2. При выполнении заданий сначала укажите его номер, а затем приведите полное решение.

8 класс.

- №1. Решите уравнение: $(3-x)(19x-1)=(3-x)^2$.
- №2. Решите неравенство $\frac{1,4-\sqrt{2}}{1-2x} < 0$.
- №3. Две бригады, работая вместе, закончили заготовку овощей за 6 дней. Сколько дней потребовалось бы одной бригаде на выполнение этой работы, если ей для этого требуется на 5 дней меньше, чем другой?