Самостоятельная работа 3.4
Решение неравенств второй степени с одной переменной
Вариант 1

А1. Какие из чисел *-3; 0; 2* являются решениями неравенства $x^2 - x + 2 > 0$?

А2. Решите неравенство:

а) $x^2 - 49 > 0;$ *б)* $x^2 + 6x < 0;$

в) $2x^2 - x - 6 \le 0;$ *г)* $x^2 - 6x + 9 \le 0;$

д) $\frac{x^2}{5} + \frac{2x}{3} \ge \frac{8}{15}.$

В1. При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{x^2 + 10x + 16}$?

Задания А1- А2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 3.4
Решение неравенств второй степени с одной переменной
Вариант 2

А1. Какие из чисел *-2; 0; 0,2* являются решениями неравенства $4x^2 + 3x - 1 < 0$?

А2. Решите неравенство:

а) $x^2 - 144 > 0;$ *б)* $x^2 - 1,6x < 0;$

в) $2x^2 - 3x + 1 \ge 0;$ *г)* $x^2 - 8x + 16 \ge 0;$

д) $\frac{x^2}{4} + \frac{x}{2} - 12 \le 0.$

В1. При каких значениях x имеет смысл выражение $\frac{2}{\sqrt{3x^2 - 12x}}$?

Задания А1- А2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Дубов.рф