

Самостоятельная работа 3.2
Арифметический квадратный корень
Вариант 1

A1. Вычислите:

а) $\sqrt{16} \cdot \sqrt{121}$; б) $\sqrt{225} : \sqrt{169}$.

A2. Найдите значение выражения :

а) $\sqrt{a} + \sqrt{b}$, если $a = 0,25$, $b = 36$; б) $\sqrt{8-2x}$ при $x = -4$; 2; 3,5.

A3. Решите уравнение:

а) $0,5x^2 = 32$; б) $3x^2 = 15$.

A4. Сравните числа : а) $\sqrt{23}$ и $\sqrt{22}$; б) $\sqrt{17}$ и 4.

B1. Не используя калькулятор, сравните значения выражений

$\sqrt{6} + \sqrt{10}$ и $\sqrt{5} + \sqrt{11}$.

Задания A1-A4 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 3.2
Арифметический квадратный корень
Вариант 2

A1. Вычислите:

а) $\sqrt{144} \cdot \sqrt{25}$; б) $\sqrt{81} : \sqrt{196}$.

A2. Найдите значение выражения :

а) $\sqrt{a} - \sqrt{b}$, если $a = 25$, $b = 0,16$; б) $\sqrt{9+x}$ при $x = -5$; 0; 27.

A3. Решите уравнение:

а) $0,2x^2 = 20$; б) $4x^2 = 28$.

A4. Сравните числа : а) $\sqrt{13}$ и $\sqrt{14}$; б) $\sqrt{48}$ и 7.

B1. Не используя калькулятор, сравните значения выражений

$\sqrt{3} + \sqrt{6}$ и $\sqrt{2} + \sqrt{7}$.

Задания A1-A4 соответствуют уровню обязательной подготовки.