

Алгебра 8.

Контрольная работа по теме
«Арифметический квадратный корень»

1 вариант.

1. Вычислите:

а) $10\sqrt{0,25} + \frac{1}{13}\sqrt{169}$

б) $12 - 4\sqrt{6\frac{1}{4}}$

в) $(0,4\sqrt{5})^2$

2. Решите уравнение:

а) $x^2 = 0,64$

б) $x^2 = 19$

3. Найдите значение выражения:

а) $\sqrt{0,04 \cdot 225}$

б) $\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}}$

в) $\sqrt{0,5^2 - 0,4^2}$

4. Расположите в порядке возрастания:

6; $\sqrt{21}$; 5; $\sqrt{40}$; $\sqrt{35,8}$.

Принадлежит ли графику функции

$y = \sqrt{x}$

A(1,12; 1,1)

Алгебра 8.

Контрольная работа по теме

«Арифметический квадратный корень»

2 вариант.

1. Вычислите:

а) $0,5\sqrt{0,04} + \frac{1}{6}\sqrt{144}$

б) $2\sqrt{1\frac{9}{16}} - 1$

в) $(2\sqrt{1,5})^2$

2. Решите уравнение:

а) $x^2 = 0,25$

б) $x^2 = 61$

3. Найдите значение выражения:

а) $\sqrt{0,25 \cdot 64}$

б) $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$

в) $\sqrt{117^2 - 108^2}$

4. Расположите в порядке возрастания:

7; $\sqrt{24}$; 5; $\sqrt{49,3}$; $\sqrt{43}$.

Принадлежит ли графику функции

$y = \sqrt{x}$

B(1,44; -1,2)

Алгебра 8.

Контрольная работа по теме

«Арифметический квадратный корень»

3 вариант.

1. Вычислите:

а) $20\sqrt{0,01} - \frac{1}{12}\sqrt{144}$

б) $2 - 5\sqrt{1\frac{11}{25}}$

в) $(0,5\sqrt{20})^2$

2. Решите уравнение:

а) $x^2 = 0,36$

б) $x^2 = 10$

3. Найдите значение выражения:

а) $\sqrt{0,36 \cdot 256}$

б) $\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{3}}$

в) $\sqrt{2,5^2 - 2,4^2}$

4. Расположите в порядке возрастания:

3; $\sqrt{15}$; 4; $\sqrt{30}$; $\sqrt{16,5}$.

Принадлежит ли графику функции

$y = \sqrt{x}$

C(-1,21; 1,1)

Алгебра 8.

Контрольная работа по теме

«Арифметический квадратный корень»

4 вариант.

1. Вычислите:

а) $\frac{1}{6}\sqrt{144} + \frac{1}{3}\sqrt{0,81}$

б) $2,1 + 9\sqrt{2\frac{7}{9}}$

в) $(2\sqrt{0,5})^2$

2. Решите уравнение:

а) $x^2 = 0,49$

б) $x^2 = 17$

3. Найдите значение выражения:

а) $\sqrt{0,36 \cdot 25}$

б) $\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$

в) $\sqrt{317^2 - 308^2}$

4. Расположите в порядке возрастания:

6; $\sqrt{17}$; 7; $\sqrt{41}$; $\sqrt{35}$; 7.

Принадлежит ли графику функции

$y = \sqrt{x}$

М(1,1; 1,21)

Алгебра 8.

Контрольная работа по теме

«Арифметический квадратный корень»

5 вариант.

1. Вычислите:

а) $0,5\sqrt{0,09} + \frac{1}{11}\sqrt{121}$

б) $9\sqrt{5\frac{4}{9}} - 1$

в) $(3\sqrt{0,5})^2$

2. Решите уравнение:

а) $x^2 = 0,16$

б) $x^2 = 54$

3. Найдите значение выражения:

а) $\sqrt{0,81 \cdot 25}$

б) $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}}$

в) $\sqrt{85^2 - 84^2}$

Р(2,56; 1,6)

4. Расположите в порядке возрастания:

8; $\sqrt{60}$; 11; $\sqrt{64}$; 3; $\sqrt{43}$.

Принадлежит ли графику функции

$y = \sqrt{x}$

К(2,25; -1,5)

Алгебра 8.

Контрольная работа по теме

«Арифметический квадратный корень»

6 вариант.

1. Вычислите:

а) $30\sqrt{0,01} - \frac{1}{7}\sqrt{196}$

б) $0,3 - 6\sqrt{2\frac{1}{4}}$

в) $(0,2\sqrt{21})^2$

2. Решите уравнение:

а) $x^2 = 0,09$

б) $x^2 = 12$

3. Найдите значение выражения:

а) $\sqrt{0,01 \cdot 256}$

б) $\frac{\sqrt{60}}{\sqrt{15}}$

в) $\sqrt{6,8^2 - 3,2^2}$

4. Расположите в порядке возрастания:

7; $\sqrt{15}$; 8; $\sqrt{30}$; $\sqrt{49}$; 5.

Принадлежит ли графику функции

$y = \sqrt{x}$