

В А Р И А Н Т 1

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = -x + 6$; б) $-x^2 - x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{6}{x}$; б) $\frac{4}{x} = -3x + 8$; в) $\sqrt{x} = -6 + 2x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{7}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 2|$.

ВАРИАНТ 2

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 6$; б) $-x^2 + x + 2 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{2}{x}$; б) $\frac{8}{x} = -2x + 10$; в) $\sqrt{x} = 2 - x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{1}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 2|$.

В А Р И А Н Т 3

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 2$; б) $2x^2 - x - 1 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{5}{x}$; б) $\frac{2}{x} = -x + 3$; в) $\sqrt{x} = -10 + 3x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{2}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 3|$.

ВАРИАНТ 4

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = -x + 2$; б) $-x^2 + x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{6}{x}$; б) $\frac{2}{x} = -x + 3$; в) $\sqrt{x} = -1 + 2x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{2}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 2|$.

В А Р И А Н Т 5

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 2$; б) $-x^2 - x + 2 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{3}{x}$; б) $\frac{3}{x} = -3x + 6$; в) $\sqrt{x} = -6 + x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{3}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 3|$.

ВАРИАНТ 6

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 6$; б) $-x^2 + x + 2 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{6}{x}$; б) $\frac{3}{x} = x - 2$; в) $\sqrt{x} = 10 - 2x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{7}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 5|$.

В А Р И А Н Т 7

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 6$; б) $x^2 - x - 2 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{2}{x}$; б) $\frac{2}{x} = x + 1$; в) $\sqrt{x} = -6 + 2x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{2}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 3|$.

В А Р И А Н Т 8

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = -x + 2$; б) $-x^2 + x + 2 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{6}{x}$; б) $\frac{6}{x} = -3x + 11$; в) $\sqrt{x} = 4 - 3x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{5}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 4|$.

ВАРИАНТ 9

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 2$; б) $-x^2 + x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{3}{x}$; б) $\frac{6}{x} = -x + 5$; в) $\sqrt{x} = -6 + 2x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{4}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 3|$.

ВАРИАНТ 10

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = -x + 2$; б) $-x^2 - x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{1}{x}$; б) $\frac{2}{x} = -2x + 4$; в) $\sqrt{x} = -1 + 2x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{1}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 4|$.

ВАРИАНТ 11

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = -x + 6$; б) $-x^2 + x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{3}{x}$; б) $\frac{6}{x} = 2x - 4$; в) $\sqrt{x} = -6 + x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{7}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 6|$.

ВАРИАНТ 12

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 2$; б) $-2x^2 - x + 1 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{3}{x}$; б) $\frac{4}{x} = -3x + 13$; в) $\sqrt{x} = 6 - x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{1}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 1|$.

ВАРИАНТ 13

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 2$; б) $-x^2 + x + 2 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{5}{x}$; б) $\frac{6}{x} = 3x - 3$; в) $\sqrt{x} = 6 - x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{6}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 3|$.

ВАРИАНТ 14

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 6$; б) $-x^2 + x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{4}{x}$; б) $\frac{2}{x} = -2x + 4$; в) $\sqrt{x} = -2 + x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{3}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 1|$.

ВАРИАНТ 15

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = -x + 2$; б) $x^2 + x - 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{2}{x}$; б) $\frac{8}{x} = -3x + 14$; в) $\sqrt{x} = -2 + x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{3}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 2|$.

ВАРИАНТ 16

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 2$; б) $-x^2 - x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{5}{x}$; б) $\frac{2}{x} = x - 1$; в) $\sqrt{x} = -10 + 3x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{3}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 2|$.

В А Р И А Н Т 17

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 6$; б) $x^2 + x - 2 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{6}{x}$; б) $\frac{6}{x} = x - 1$; в) $\sqrt{x} = -2 + x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{3}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 2|$.

ВАРИАНТ 18

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 6$; б) $-x^2 + x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{5}{x}$; б) $\frac{2}{x} = 3x - 5$; в) $\sqrt{x} = 2 - x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{6}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 3|$.

ВАРИАНТ 19

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 6$; б) $-2x^2 + x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{6}{x}$; б) $\frac{6}{x} = x + 1$; в) $\sqrt{x} = -10 + 3x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{3}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 2|$.

ВАРИАНТ 20

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 2$; б) $-x^2 + x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{6}{x}$; б) $\frac{4}{x} = -2x + 6$; в) $\sqrt{x} = -2 + x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{3}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 3|$.

ВАРИАНТ 21

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 6$; б) $-2x^2 - x + 3 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{5}{x}$; б) $\frac{4}{x} = -x + 5$; в) $\sqrt{x} = -10 + 3x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{5}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 5|$.

ВАРИАНТ 22

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 2$; б) $-x^2 + x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{1}{x}$; б) $\frac{4}{x} = -2x + 9$; в) $\sqrt{x} = 4 - 3x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{4}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 4|$.

ВАРИАНТ 23

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = -x + 2$; б) $-x^2 - x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{5}{x}$; б) $\frac{3}{x} = x - 2$; в) $\sqrt{x} = -6 + 2x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{4}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 2|$.

ВАРИАНТ 24

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 2$; б) $x^2 - x - 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{7}{x}$; б) $\frac{2}{x} = -2x + 4$; в) $\sqrt{x} = 6 - x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{3}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 4|$.

ВАРИАНТ 25

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = -x + 2$; б) $x^2 + x - 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{2}{x}$; б) $\frac{3}{x} = 2x - 5$; в) $\sqrt{x} = 2 - x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{5}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 1|$.

ВАРИАНТ 26

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 6$; б) $-x^2 - x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{4}{x}$; б) $\frac{6}{x} = -2x + 8$; в) $\sqrt{x} = 4 - 3x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{2}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 1|$.

ВАРИАНТ 27

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = -x + 6$; б) $-x^2 + x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{4}{x}$; б) $\frac{9}{x} = 2x - 3$; в) $\sqrt{x} = 10 - 2x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{2}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 4|$.

ВАРИАНТ 28

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = -x + 6$; б) $x^2 + x - 2 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{3}{x}$; б) $\frac{2}{x} = -3x + 7$; в) $\sqrt{x} = -6 + 2x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{4}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 3|$.

ВАРИАНТ 29

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 6$; б) $-x^2 + x + 2 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{1}{x}$; б) $\frac{3}{x} = -x + 4$; в) $\sqrt{x} = -6 + 2x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{5}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 2|$.

ВАРИАНТ 30

1. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = x + 2$; б) $-2x^2 - x + 6 = 0$.

Выполните проверку, решив уравнение с помощью формулы корней квадратного уравнения.

2. Решите графически уравнение:

а) $x^2 = \frac{4}{x}$; б) $\frac{4}{x} = -3x + 8$; в) $\sqrt{x} = 3 - 2x$; г) $\sqrt{x} = \frac{1}{x}$.

3. С помощью графиков выясните, сколько корней может иметь при различных значениях b уравнение $\frac{x}{b} = m$, если:

а) $m = \frac{5}{x}$; б) $m = \sqrt{x}$; в) $m = \frac{|x|}{x}$; г) $m = x^3$; д) $m = |x + 6|$.