

**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)  $m = |x + 2|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 2|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**ВАРИАНТ 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)  $m = |x + 3|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 2|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**ВАРИАНТ 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)  $m = |x + 3|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 5|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**ВАРИАНТ 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)  $m = |x + 3|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**ВАРИАНТ 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)  $m = |x + 4|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 3|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 4|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 6|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 1|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 3|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 1|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 2|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 2|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**ВАРИАНТ 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)  $m = |x + 2|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 3|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 2|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 3|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 5|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 4|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 2|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 4|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 1|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 1|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 4|$ .

©А.П.Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 3|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 2|$ .

© А. П. Шестаков, 1994

**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)  $m = |x + 6|$ .

©А.П.Шестаков, 1994