

Вариант 1

1. Решите уравнение:

а) $x^2 - 6x + 5 = 0$; б) $-x^2 + 7x + 8 = 0$; в) $10 - x^2 = 1$; г) $\frac{4x+1}{x-3} = \frac{3x-8}{1-3x}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(8 - 5x)(4x^2 - x - 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 2y = 6 \\ x^2 + 6y = 10 \end{cases}$

Вариант 2

1. Решите уравнение:

а) $5x^2 - 8x + 3 = 0$; б) $4x^2 + 7x - 3 = 0$; в) $50 - x^2 = 1$; г) $\frac{5x-2}{2x+1} = \frac{3x-8}{x+3}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(3x + 1)(2x^2 + x - 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 4y = 3 \\ x^2 - 21y = 28 \end{cases}$

Вариант 3

1. Решите уравнение:

а) $x^2 + 6x + 5 = 0$; б) $-x^2 - 7x + 8 = 0$; в) $26 - x^2 = 1$; г) $\frac{4x+1}{x-3} = \frac{8-3x}{3x-1}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(9 - 2x)(4x^2 + x - 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 6 = 2y \\ x^2 + 6y = 10 \end{cases}$

Вариант 4

1. Решите уравнение:

а) $5x^2 + 8x + 3 = 0$; б) $4x^2 - 7x - 3 = 0$; в) $37 - x^2 = 1$; г) $\frac{2-5x}{2x+1} = \frac{8-3x}{x+3}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(5x - 1)(2x^2 - x - 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 4y = 3 \\ x^2 - 28 = 21y \end{cases}$

Вариант 5

1. Решите уравнение:

а) $-x^2 - 6x - 5 = 0$; б) $x^2 + 7x - 8 = 0$; в) $80 - x^2 = -1$; г) $\frac{4x+1}{3-x} = \frac{3x-8}{3x-1}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(2 - 5x)(-4x^2 - x + 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2y - x = -6 \\ x^2 + 6y = 10 \end{cases}$

Вариант 6

2. Решите уравнение:

а) $-5x^2 - 8x - 3 = 0$; б) $-4x^2 + 7x + 3 = 0$; в) $99 - x^2 = -1$; г) $\frac{5x-2}{4x+2} = \frac{3x-8}{2x+6}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(4x + 1)(-2x^2 + x + 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} 4y - x = -3 \\ x^2 - 21y = 28 \end{cases}$

Вариант 7

1. Решите уравнение:

а) $-x^2 + 6x - 5 = 0$; б) $x^2 - 7x - 8 = 0$; в) $15 - x^2 = -1$; г) $\frac{4x+1}{2x-6} = \frac{8-3x}{6x-2}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(7 - 2x)(-4x^2 + x + 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 2y = 6 \\ x^2 + 6y = 10 \end{cases}$

Вариант 8

2. Решите уравнение:

а) $-5x^2 + 8x - 3 = 0$; б) $-4x^2 - 7x + 3 = 0$; в) $48 - x^2 = -1$; г) $\frac{4-10x}{2x+1} = \frac{16-6x}{x+3}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(10x - 1)(-2x^2 - x + 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} -x + 4y = -3 \\ -2x^2 + 42y = -56 \end{cases}$

Вариант 9

1. Решите уравнение:

а) $x^2 - 6x + 5 = 0$; б) $-x^2 + 7x + 8 = 0$; в) $10 - x^2 = 1$; г) $\frac{4x+1}{x-3} = \frac{3x-8}{1-3x}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(8 - 5x)(4x^2 - x - 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 2y = 6 \\ -2x^2 - 12y = -20 \end{cases}$

Вариант 10

3. Решите уравнение:

а) $5x^2 - 8x + 3 = 0$; б) $4x^2 + 7x - 3 = 0$; в) $50 - x^2 = 1$; г) $\frac{5x-2}{2x+1} = \frac{3x-8}{x+3}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(3x + 1)(2x^2 + x - 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x - 20y = 15 \\ x^2 - 21y = 28 \end{cases}$

Вариант 11

1. Решите уравнение:

а) $x^2 + 6x + 5 = 0$; б) $-x^2 - 7x + 8 = 0$; в) $26 - x^2 = 1$; г) $\frac{4x+1}{x-3} = \frac{8-3x}{3x-1}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(9 - 2x)(4x^2 + x - 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} -4x + 8y = -24 \\ x^2 + 6y = 10 \end{cases}$

Вариант 12

3. Решите уравнение:

а) $5x^2 + 8x + 3 = 0$; б) $4x^2 - 7x - 3 = 0$; в) $37 - x^2 = 1$; г) $\frac{2-5x}{2x+1} = \frac{8-3x}{x+3}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(5x - 1)(2x^2 - x - 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x - 16y = 12 \\ x^2 - 21y = 28 \end{cases}$

Вариант 13

1. Решите уравнение:

а) $-x^2 - 6x - 5 = 0$; б) $x^2 + 7x - 8 = 0$; в) $80 - x^2 = -1$; г) $\frac{4x+1}{3-x} = \frac{3x-8}{3x-1}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(2 - 5x)(-4x^2 - x + 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 2y = 6 \\ 3x^2 + 18y = 30 \end{cases}$

Вариант 14

4. Решите уравнение:

а) $-5x^2 - 8x - 3 = 0$; б) $-4x^2 + 7x + 3 = 0$; в) $99 - x^2 = -1$; г) $\frac{5x-2}{4x+2} = \frac{3x-8}{2x+6}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(4x + 1)(-2x^2 + x + 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 4y = 3 \\ -x^2 + 21y = -28 \end{cases}$

Вариант 15

1. Решите уравнение:

а) $-x^2 + 6x - 5 = 0$; б) $x^2 - 7x - 8 = 0$; в) $15 - x^2 = -1$; г) $\frac{4x+1}{2x-6} = \frac{8-3x}{6x-2}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(7 - 2x)(-4x^2 + x + 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x - 6y = 18 \\ x^2 + 6y = 10 \end{cases}$

Вариант 16

4. Решите уравнение:

а) $-5x^2 + 8x - 3 = 0$; б) $-4x^2 - 7x + 3 = 0$; в) $48 - x^2 = -1$; г) $\frac{4-10x}{2x+1} = \frac{16-6x}{x+3}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(10x - 1)(-2x^2 - x + 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x - 12y = 9 \\ x^2 - 21y = 28 \end{cases}$

Вариант 17

1. Решите уравнение:

а) $x^2 - 6x + 5 = 0$; б) $-x^2 + 7x + 8 = 0$; в) $10 - x^2 = 1$; г) $\frac{4x+1}{x-3} = \frac{3x-8}{1-3x}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(8 - 5x)(4x^2 - x - 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 2y = 6 \\ -2x^2 - 12y = -20 \end{cases}$

Вариант 18

5. Решите уравнение:

а) $5x^2 - 8x + 3 = 0$; б) $4x^2 + 7x - 3 = 0$; в) $50 - x^2 = 1$; г) $\frac{5x-2}{2x+1} = \frac{3x-8}{x+3}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(3x + 1)(2x^2 + x - 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 4y = 3 \\ -2x^2 + 42y = -56 \end{cases}$

Вариант 19

1. Решите уравнение:

а) $x^2 + 6x + 5 = 0$; б) $-x^2 - 7x + 8 = 0$; в) $26 - x^2 = 1$; г) $\frac{4x+1}{x-3} = \frac{8-3x}{3x-1}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(9 - 2x)(4x^2 + x - 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x - 4y = 12 \\ x^2 + 6y = 10 \end{cases}$

Вариант 20

5. Решите уравнение:

а) $5x^2 + 8x + 3 = 0$; б) $4x^2 - 7x - 3 = 0$; в) $37 - x^2 = 1$; г) $\frac{2-5x}{2x+1} = \frac{8-3x}{x+3}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(5x - 1)(2x^2 - x - 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 4y = 3 \\ -x^2 + 21y = -28 \end{cases}$

Вариант 21

1. Решите уравнение:

а) $-x^2 - 6x - 5 = 0$; б) $x^2 + 7x - 8 = 0$; в) $80 - x^2 = -1$; г) $\frac{4x+1}{3-x} = \frac{3x-8}{3x-1}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(2 - 5x)(-4x^2 - x + 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 2y = 6 \\ -x^2 - 6y = -10 \end{cases}$

Вариант 22

6. Решите уравнение:

а) $-5x^2 - 8x - 3 = 0$; б) $-4x^2 + 7x + 3 = 0$; в) $99 - x^2 = -1$; г) $\frac{5x-2}{4x+2} = \frac{3x-8}{2x+6}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(4x + 1)(-2x^2 + x + 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} -x + 4y = -3 \\ x^2 - 21y = 28 \end{cases}$

Вариант 23

1. Решите уравнение:

а) $-x^2 + 6x - 5 = 0$; б) $x^2 - 7x - 8 = 0$; в) $15 - x^2 = -1$; г) $\frac{4x+1}{2x-6} = \frac{8-3x}{6x-2}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(7 - 2x)(-4x^2 + x + 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} -x + 2y = -6 \\ x^2 + 6y = 10 \end{cases}$

Вариант 24

6. Решите уравнение:

а) $-5x^2 + 8x - 3 = 0$; б) $-4x^2 - 7x + 3 = 0$; в) $48 - x^2 = -1$; г) $\frac{4-10x}{2x+1} = \frac{16-6x}{x+3}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(10x - 1)(-2x^2 - x + 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x - 4y = 3 \\ -2x^2 + 42y = -56 \end{cases}$

Вариант 25

1. Решите уравнение:

а) $x^2 - 6x + 5 = 0$; б) $-x^2 + 7x + 8 = 0$; в) $10 - x^2 = 1$; г) $\frac{4x+1}{x-3} = \frac{3x-8}{1-3x}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(8 - 5x)(4x^2 - x - 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x - 6y = 18 \\ 2x^2 + 12y = 20 \end{cases}$

Вариант 26

7. Решите уравнение:

а) $5x^2 - 8x + 3 = 0$; б) $4x^2 + 7x - 3 = 0$; в) $50 - x^2 = 1$; г) $\frac{5x-2}{2x+1} = \frac{3x-8}{x+3}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(3x + 1)(2x^2 + x - 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} x - 4y = 3 \\ 2x^2 - 42y = 56 \end{cases}$$

Вариант 27

1. Решите уравнение:

а) $x^2 + 6x + 5 = 0$; б) $-x^2 - 7x + 8 = 0$; в) $26 - x^2 = 1$; г) $\frac{4x+1}{x-3} = \frac{8-3x}{3x-1}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(9 - 2x)(4x^2 + x - 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} -2x + 4y = -12 \\ x^2 + 6y = 10 \end{cases}$$

Вариант 28

7. Решите уравнение:

а) $5x^2 + 8x + 3 = 0$; б) $4x^2 - 7x - 3 = 0$; в) $37 - x^2 = 1$; г) $\frac{2-5x}{2x+1} = \frac{8-3x}{x+3}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(5x - 1)(2x^2 - x - 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} x - 4y = 3 \\ x^2 - 21y = 28 \end{cases}$$

Вариант 29

1. Решите уравнение:

а) $-x^2 - 6x - 5 = 0$; б) $x^2 + 7x - 8 = 0$; в) $80 - x^2 = -1$; г) $\frac{4x+1}{3-x} = \frac{3x-8}{3x-1}$

2. Найдите сумму корней уравнения: $(2 - 5x)(-4x^2 - x + 12) = 0$.

3. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x - 6y = 18 \\ x^2 + 6y = 10 \end{cases}$$

Вариант 30

8. Решите уравнение:

а) $-5x^2 - 8x - 3 = 0$; б) $-4x^2 + 7x + 3 = 0$; в) $99 - x^2 = -1$; г) $\frac{5x-2}{4x+2} = \frac{3x-8}{2x+6}$

2. Найдите произведение корней уравнения: $(4x + 1)(-2x^2 + x + 3) = 0$.

А3. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 2x - 8y = 6 \\ x^2 - 21y = 28 \end{cases}$$