### Контрольная работа по теме:

## «Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь»

# Вариант I Часть А

**1.** Найдите значения дроби 
$$\frac{3}{10x-y^2}$$
 при  $x=-0.8, y=-2.$ 

**2.** Упростите выражение 
$$\frac{x^2+4xy}{x-3y} - \frac{10xy-9y^2}{x-3y}$$
.

**3.** Представьте в виде дроби 
$$\frac{16a}{3b^2} \cdot \frac{9a^2}{4b^3}$$
.

**4.** Упростите выражение 
$$\left(\frac{2xy^2}{5p^2}\right)^3$$
.

**5.** Представь в виде дроби 
$$\frac{5y}{7d}$$
 :  $\frac{4c}{3x}$ .

#### Часть В

**6.** Упростите выражение 
$$\frac{x^3-15x}{x^2-25} - \frac{5}{x+5} + \frac{x}{5-x} - x - 15$$
.

7. Упростите выражение 
$$\frac{x^3-4x}{x+3} \cdot \frac{3x+9}{x^2+4x+5} : \frac{x^2-2x}{2+x}$$
.

#### Часть С

**8.** Упростите выражение 
$$\left(\frac{7y}{3xc}\right)^3$$
:  $\left(-\frac{21c^3}{4xy^4}\right)^2 \cdot \left(-\frac{3c^2}{2y^2}\right)^5$  и найдите его значение при  $x=0,7,$   $y=2,3,\ c=1,4.$ 

# Вариант II Часть А

- **1.** Найдите значения дроби  $\frac{2}{5x+y^2}$  при x = -0.6, y = -3.
- **2.** Упростите выражение  $\frac{x^2+3xy}{x-2y} \frac{7xy-4y^2}{x-2y}$ .
- **3.** Представьте в виде дроби  $\frac{12b^2}{5a^3} \cdot \frac{15a}{8b}$ .
- **4.** Упростите выражение  $\left(\frac{3x^2y}{2p^3}\right)^5$ .
- **5.** Представь в виде дроби  $\frac{7y}{3p} : \frac{5c}{4k}$ .

#### Часть В

- **6.** Упростите выражение  $\frac{x^3}{x^2-4} + \frac{x}{2-x} \frac{2}{x+2} x + 4$ .
- **7.** Упростите выражение  $\frac{y^3-9y}{y+7} \cdot \frac{4y+28}{y^2+6y+9} : \frac{y^2-3y}{3+y}$ .

#### Часть С

**8.** Упростите выражение  $\left(-\frac{5x}{2yc}\right)^3$ :  $\left(-\frac{15xc^3}{8y^5}\right)^2 \cdot \left(\frac{3c^2}{2y}\right)^5$  и найдите его значение при  $x = \frac{1}{9}$ ,  $y = \frac{1}{10}$ ,  $c = \frac{4}{5}$ .

## Критерии оценивания:

- 1, 2, 3, 4 и 5 задания оценивается 1 баллом.
- 6 и 7 задания оцениваются 2 баллами.
- 8 задание оценивается 3 баллами.

Итого: 12 баллов.

Оценка «5» ставится, если учащийся набрал 11-12 бб.

Оценка «4» ставится, если учащийся набрал 8-10 бб.

Оценка «3» ставится, если учащийся набрал 5-7 бб.

Оценка «2» ставится, если учащийся набрал 0-4 бб.

# Контрольная работа по темам "Квадратные корни. Степени. Квадратный трехчлен"

### 1 вариант

- 1. Вычислите:
- a)  $\sqrt{0.64} \sqrt{0.04}$ ;
- б)  $3 \cdot \sqrt{0,16}$ ;
- B)  $\sqrt{900} \cdot \sqrt{100}$
- 2. Найдите значение выражения:

a) 
$$\sqrt{\frac{25}{64}}$$
; 6)  $\sqrt{56} \cdot \sqrt{14}$ ; b)  $2(\sqrt{3})^2$ ;

- 3. Решите уравнения:
- a)  $x^2 = 169$ ; 6)  $x^2 0.01 = 0.03$ ;
- 4. Представьте произведение

 $(4,6 \cdot 10^4) \cdot (2,5 \cdot 10^{-6})$  в стандартном виде числа.

- 5. Найдите значение выражения:

  - a)  $4^{11} \cdot 4^{-9}$ ; 6)  $6^{-5} : 6^{-3}$ ; B)  $(2^{-2})^3$ .
- 6. Упростите выражение:
- a)  $(x^{-3})^4 \cdot x^{14}$ ;
- 6)  $1.5a^2b^{-3} \cdot 4a^{-3}b^4$  a)  $(a^{-5})^4 \cdot a^{22}$ ;
- 7. Вычислите:
- 8. Разложите на множители квадратный трехчлен

$$x^2 - 18x + 45$$

#### 2 вариант

- 1. Найдите значение выражения:
- a)  $\sqrt{0,0036} + \sqrt{25}$ ;
- б.)  $3 \cdot \sqrt{1,21}$ ;
- B)  $\sqrt{400} \cdot \sqrt{81}$
- 2. Вычислите:

a) 
$$\sqrt{\frac{16}{25}}$$
;

- a)  $\sqrt{\frac{16}{25}}$ ; 6)  $\sqrt{28} \cdot \sqrt{63}$ ; B)  $4(\sqrt{5})^2$
- 3. Решите уравнения:
- a)  $80 + y^2 = 81$ ; 6)  $x^2 = 225$ ;
- 4. Представьте произведение

 $(3,5 \cdot 10^{-5}) \cdot (6,4 \cdot 10^2)$  в стандартном виде числа.

- 5. Найдите значение выражения:
- a)  $5^{-4} \cdot 5^2$ ; 6)  $12^{-3} : 12^{-4}$ ; B)  $(3^{-1})^{-3}$ .
- 6. Упростите выражение:
- 6)  $0.4x^6y^{-8} \cdot 50x^{-5}y^9$

7. Вычислите:

8. Разложите на множители квадратный трехчлен

$$y^2 + 19y + 48$$

## Контрольная работа по теме «Квадратные уравнения»

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-1.

### **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$2x^2 + 7x - 9 = 0$$
;

б) 
$$3x^2 = 18x$$
;

B) 
$$100x^2 - 16 = 0$$
;

$$\Gamma$$
)  $x^2 - 16x + 63 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 20 см. Найдите его стороны, если известно, что площадь прямоугольника равна 24 см $^2$ .
- **3.** В уравнении  $x^2 + px 18 = 0$  один из его корней равен 9. Найдите другой корень и коэффициент p.

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-2.

## **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$3x^2 + 13x - 10 = 0$$
;

6) 
$$2x^2 - 3x = 0$$
;

B) 
$$16x^2 = 49$$
;

$$\Gamma$$
)  $x^2 - 2x - 35 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 30 см. Найдите его стороны, если известно, что площадь прямоугольника равна  $56 \text{ см}^2$ .
- **3.** Один из корней уравнения  $x^2 + 11x + q = 0$  равен -7. Найдите другой корень и свободный член q.

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-3.

### $1^{\circ}$ . Решите уравнение:

a) 
$$7x^2 - 9x + 2 = 0$$
;

б) 
$$5x^2 = 12x$$
;

B) 
$$7x^2 - 28 = 0$$
;

$$\Gamma$$
)  $x^2 + 20x + 91 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 26 см, а его площадь 36 см<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** В уравнении  $x^2 + px + 56 = 0$  один из его корней равен -4. Найдите другой корень и коэффициент р.

### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-4.

# **1**<sup>0</sup>. Решите уравнение:

a) 
$$9x^2 - 7x - 2 = 0$$
;

6) 
$$4x^2 - x = 0$$
;

B) 
$$5x^2 = 45$$
;

$$\Gamma) x^2 + 18x - 63 = 0.$$

- **2.** Периметр прямоугольника равен 22 см, а его площадь 24 см<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** Один из корней уравнения  $x^2$  7x + q = 0 равен 13. Найдите другой корень и свободный член q.

## А-8, К-«Квадратные уравнения», В-5.

### $1^{\circ}$ . Решите уравнение:

a) 
$$2x^2 - 11x + 12 = 0$$
;

$$6) 14x^2 = 9x;$$

B) 
$$16x^2 - 49 = 0$$
;

$$\Gamma$$
)  $x^2 - 36x + 323 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 46 см, а его площадь 120 см<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** Один из его корней уравнения  $x^2 + px + 36 = 0$  равен 12. Найдите другой корень и коэффициент р.

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-6.

# **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$x^2 + 2x - 8 = 0$$
;

$$6) -5x^2 + 6x = 0$$

B) 
$$25x^2 = 1$$
;

$$\Gamma) 3x^2 - 14x - 5 = 0.$$

- **2.** Периметр прямоугольника равен 98 см, а его площадь 360 см<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** Один из корней уравнения  $x^2 + 8x + q = 0$  равен 5. Найдите другой корень и свободный член q.

### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-7.

### $1^{\circ}$ . Решите уравнение:

a) 
$$-3x^2 + 5x - 2 = 0$$
;

6) 
$$2x^2 = -6x$$
;

B) 
$$3x^2 - 12 = 0$$
;

$$(x^2 + x - 30) = 0.$$

- **2.** Периметр прямоугольника равен 14 см, а его площадь 12 см<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** В уравнении  $x^2 + px + 6 = 0$  один из его корней равен -3. Найдите другой корень и коэффициент р.

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-8.

## **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$3x^2 + 8x - 3 = 0$$
;

6) 
$$6x^2 - 3x = 0$$
;

B) 
$$25x^2 = 81$$
;

$$\Gamma$$
)  $x^2 - 22x + 21 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 34 см, а его площадь 60 см<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** Один из корней уравнения  $x^2 + 11x + q = 0$  равен -3. Найдите другой корень и свободный член q.

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-9.

### $1^{\circ}$ . Решите уравнение:

a) 
$$3x^2 - 7x - 6 = 0$$
;

$$6) x^2 = 7x;$$

B) 
$$3x^2 - 0.27 = 0$$
;

$$\Gamma$$
)  $4x^2 + 24x + 11 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 142 см, а его площадь 660 см<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** В уравнении  $x^2 + px 16 = 0$  один из его корней равен -2. Найдите другой корень и коэффициент р.

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-10.

## **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$7x^2 + 24x + 17 = 0$$
;

6) 
$$7x^2 + 3x = 0$$
;

$$(x)^2 = 32$$
;

$$\Gamma) 2x^2 + 30x + 72 = 0.$$

- **2.** Периметр прямоугольника равен 94 дм, а его площадь 480 дм<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** Один из корней уравнения  $x^2 + 5x + q = 0$  равен -3. Найдите другой корень и свободный член q.

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-11.

## **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$3x^2 + 13x - 10 = 0$$
;

$$6) y^2 = 4y;$$

B) 
$$16x^2 - 1 = 0$$
;

$$\Gamma$$
)  $x^2 - 4x - 5 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 114 м, а его площадь 800 м<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** В уравнении  $x^2 + px 12 = 0$  один из его корней равен 4. Найдите другой корень и коэффициент р.

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-12.

## $1^{\circ}$ . Решите уравнение:

a) 
$$5x^2 - 2x - 3 = 0$$
;

6) 
$$7y^2 + y = 0$$
;

B) 
$$9x^2 = 1$$
;

$$(x^2 + x - 12) = 0.$$

- **2.** Периметр прямоугольника равен 80 см, а его площадь  $256 \text{ см}^2$ . Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** Один из корней уравнения  $x^2$  21x + q = 0 равен 18. Найдите другой корень и свободный член q.

## А-8, К-«Квадратные уравнения», В-13.

### $1^{\circ}$ . Решите уравнение:

a) 
$$x^2 - 5x + 6 = 0$$
;

$$6) y^2 = 5y;$$

B) 
$$3x^2 - 27 = 0$$
;

$$\Gamma$$
)  $3x^2 - 14x + 8 = 0$ .

- 2. Периметр прямоугольника равен 182 м, а его площадь 1830 м<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** В уравнении  $x^2 + px + 72 = 0$  один из его корней равен -8. Найдите другой корень и коэффициент р.

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-14.

#### **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$x^2 - 7x + 12 = 0$$
;

$$6) 0,2y^2 - y = 0;$$

B) 
$$3x^2 = 75$$
;

$$\Gamma) x^2 + 8x + 12 = 0.$$

- 2. Периметр прямоугольника равен 360 м, а его площадь 7700 м<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** Один из корней уравнения  $x^2$  26x + q = 0 равен 14. Найдите другой корень и свободный член д.

## А-8, К-«Квадратные уравнения», В-15.

### **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$-3x^2 + 5x + 12 = 0$$
;

$$6) x^2 = -4x;$$

B) 
$$8y^2 - 32 = 0$$
;

$$\Gamma$$
)  $9x^2 - 82x + 9 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 120 см, а его площадь 675 см<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** В уравнении  $x^2 + px + 5 = 0$  один из его корней равен 5. Найдите другой корень и коэффициент р.

### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-16.

# **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$x^2 + 19x + 60 = 0$$
;  
6)  $x^2 - 17x = 0$ ;

6) 
$$x^2 - 17x = 0$$

B) 
$$x^2 = 36$$
;

$$\Gamma$$
)  $x^2 - 6x - 7 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 116 м, а его площадь 552 м<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** Один из корней уравнения  $x^2 + 11x + q = 0$  равен -8. Найдите другой корень и свободный член д.

## А-8, К-«Квадратные уравнения», В-17.

### $1^{\circ}$ . Решите уравнение:

a) 
$$-2x^2 + x + 1 = 0$$
;

б) 
$$3x^2 = 12x$$
;

$$(B) 9 - 16y^2 = 0;$$

$$(r) y^2 + 8y + 15 = 0.$$

- **2.** Периметр прямоугольника равен 114 м, а его площадь 740 м<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** В уравнении  $x^2 + px + 18 = 0$  один из его корней равен -6. Найдите другой

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-18.

# $1^{\circ}$ . Решите уравнение:

a) 
$$4x^2 + 7x - 2 = 0$$
;

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

B) 
$$25y^2 = 1$$
;

$$\Gamma) x^2 - 10x + 16 = 0.$$

- **2.** Периметр прямоугольника равен 120 м, а его площадь 800 м<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** Один из корней уравнения  $x^2 21x + q = 0$  равен 3. Найдите другой корень и

корень и коэффициент р.
-------------------------

свободный член q.

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-19.

### $1^{\circ}$ . Решите уравнение:

a) 
$$3x^2 + 4x + 1 = 0$$
;

б) 
$$x^2 = 5x$$
;

$$\mathbf{B}) \ 5\mathbf{y}^2 - 4\mathbf{5} = 0;$$

$$\Gamma$$
)  $x^2 - 4x + 3 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 48 см, а его площадь 128 см<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** В уравнении  $x^2 + px 16 = 0$  один из его корней равен 8. Найдите другой корень и коэффициент р.

### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-20.

### **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$x^2 + 5x + 6 = 0$$
;

6) 
$$x^2 - 3x = 0$$
;

B) 
$$7x^2 = 28$$
;

$$\Gamma$$
)  $5x^2 + 8x - 4 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 110 м, а его площадь 750 м<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** Один из корней уравнения  $x^2 + 5x + q = 0$  равен -2. Найдите другой корень и свободный член q.

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-21.

### $1^{\circ}$ . Решите уравнение:

a) 
$$5x^2 + 14x - 3 = 0$$
;

$$\vec{o}$$
)  $x^2 = -x$ ;

B) 
$$4x^2 - 16 = 0$$
;

$$\Gamma$$
)  $x^2 - 2x - 8 = 0$ .

- **2.** Периметр прямоугольника равен 62 м, а его площадь 210 м $^2$ . Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** В уравнении  $x^2 + px 12 = 0$  один из его корней равен -3. Найдите другой корень и коэффициент р.

### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-22.

## **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$5y^2 - 4y - 1 = 0$$
;

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

B) 
$$4x^2 = 36$$
;

$$\Gamma) z^2 - 6z - 40 = 0.$$

- **2.** Периметр прямоугольника равен 158 см, а его площадь  $1008 \text{ см}^2$ . Найдите длины сторон прямоугольника.
- **3.** Один из корней уравнения  $x^2 + 8x + q = 0$  равен -3. Найдите другой корень и свободный член q.

## А-8, К-«Квадратные уравнения», В-23.

# **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$3x^2 - x - 2 = 0$$
;

$$6) 5y^2 = 4y;$$

B) 
$$x^2 - 16 = 0$$
;

$$\Gamma$$
)  $x^2 - 34x + 64 = 0$ .

**2.** Периметр прямоугольника равен 82 см, а его площадь  $420 \text{ см}^2$ . Найдите длины

#### А-8, К-«Квадратные уравнения», В-24.

### **1**<sup>0</sup>**.** Решите уравнение:

a) 
$$10x^2 + 5x - 0.6 = 0$$
;

6) 
$$x^2 - 2x = 0$$
;

B) 
$$6x^2 = 54$$
;

$$\Gamma$$
)  $y^2 - 22y - 48 = 0$ .

2. Периметр прямоугольника равен 146 см, а его площадь 1260 см<sup>2</sup>. Найдите

сторон прямоугольника.	длины сторон прямоугольника.
<b>3.</b> В уравнении $x^2 + px + 5 = 0$ один из его корней равен 1. Найдите другой корень и коэффициент р.	<b>3.</b> Один из корней уравнения $x^2$ - $7x + q = 0$ равен -2. Найдите другой корень и свободный член q.
А-8, К-«Квадратные уравнения», В-25.	
<b>1</b> °. Решите уравнение:	
a) $x^2 - 5x + 6 = 0$ ;	
6) $2x^2 = -10x$ ;	
B) $2x^2 - 18 = 0$ ;	
$\Gamma) 7x^2 + 8x + 1 = 0.$	

**2.** Периметр прямоугольника равен 94 см, а его площадь 420 см<sup>2</sup>. Найдите длины сторон прямоугольника.

сторон прямоугольника. **3.** В уравнении  $x^2 + px + 45 = 0$  один из его корней равен 9. Найдите другой корень и коэффициент р.

#### 8 класс

### Контрольная работа по теме «Неравенства. Система уравнений»

Задание №1 График уравнения 6х - 2у - 4 = 0 проходит через точку А с абсциссой 2. Найдите координаты точки А.

Задание №2 Решить систему уравнений графическим методом:

$$\begin{cases}
4x - y = 5 \\
3x + 2y = 12
\end{cases}$$

Задание №3 Решить систему уравнений методом подстановки

$$\begin{cases} 2x - 3y = -3 \\ x + 3y = 21 \end{cases}$$

**Задание** №**4** Решить систему методом сложения  $\{2(3x-y)-5=2x-3y \ 5-(x-2y)=4y+16$ 

$$(2(3x - y) - 5 = 2x - 3y)$$
  
 $(5 - (x - 2y) = 4y + 16)$ 

#### Задача № 5

50 кг слив разложили в два ящика. Если половину слив со второго ящика переложить в первый ящик, то во втором ящике слив станет меньше, чем в первом в 4 раза. Сколько слив в каждом ящике?

### Контрольная работа (итоговая)

#### Вариант 1

- 1. Сократите дробь  $\frac{21x^8y^{12}}{14x^4y^{24}}$ .
- 2. Представьте в виде степени выражение  $(a^{-2})^6$ :  $a^{-15}$ .
- 3. Упростите выражение  $\sqrt{16a} \sqrt{64a} + \sqrt{100a}$ .
- 4. При каких значениях переменной имеет смысл выражение  $\frac{x-1}{2x^2-5x+2}$ ? 5. Докажите тождество  $\frac{3}{2a-3} \frac{8a^3-18a}{4a^2+9} \cdot \left(\frac{2a}{4a^2-12a+9} \frac{3}{4a^2-9}\right) = -1$ .
- 6. Тракторист должен был за определённое время вспахать поле площадью 180 га. Однако ежедневно он вспахивал на 2 га больше, чем планировал, и закончил работу на день раньше срока. За сколько дней тракторист вспахал поле?
- 7. Докажите, что при любом значении p уравнение  $x^2 + px + p 1 = 0$  имеет хотя бы один корень.
- 8. Постройте график функции  $y = \begin{cases} x^2, \text{ если } x \leq 1, \\ \frac{1}{x}, \text{ если } x > 1. \end{cases}$

#### Вариант 2

- 1. Сократите дробь  $\frac{12a^{10}b^2}{16a^5b^6}$ . 2. Представьте в виде степени выражение  $(a^{-3})^{-4}$ :  $a^{20}$ .
- 3. Упростите выражение  $\sqrt{36a} \sqrt{81a} + \sqrt{121a}$ .
- 4. При каких значениях переменной имеет смысл выражение  $\frac{x+2}{x^2+3x-4}$ ?
- 5. Докажите тождество  $\left(\frac{2a}{a+3} \frac{4a}{a^2+6a+9}\right) : \frac{a+1}{a^2-9} \frac{a^2-9a}{a+3} = a$ .
- 6. Вместо автомобиля определённой грузоподъёмности для перевозки 45 т груза взяли другой автомобиль, грузоподъёмность которого на 2 т меньше, чем у первого. Из-за этого для перевозки груза понадобилось на 6 рейсов больше, чем планировалось. Найдите грузоподъёмность автомобиля, перевёзшего груз.
- 7. Докажите, что при любом значении p уравнение  $x^2 + px + p 3 = 0$  имеет два корня.
- 8. Постройте график функции  $y = \begin{cases} x^2, \text{если } x \leq 2, \\ \frac{8}{r}, \text{ если } x > 2. \end{cases}$