

## ВАРИАНТ 1

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{5}x < 6$ ; б)  $2 - 5x \leq 0$ ; в)  $7(y - 5,4) - 4,3 > 5y + 5$ .

2. При каких  $a$  значение дроби  $\frac{5+a}{3}$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{8-a}{6}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 3x - 2 > 0, \\ 5x + 9 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 7 - 5x < 7, \\ 6,4 + x < 4,5. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 9 - 3x < 4(x - 4), \\ 6 - \frac{x}{3} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $t$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{8t - 6} + \sqrt{7 - t}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 2

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{6}x \geq 4$ ; б)  $2 - 5x > 0$ ; в)  $10(y - 8,8) - 3,8 \leq 8y - 5,4$ .

2. При каких  $b$  значение дроби  $\frac{b+7}{4}$  больше соответствующего значения дроби  $\frac{10-5b}{8}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 6x - 16 > 14, \\ 7x - 5 > 7; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 6,5 + x > 8,2, \\ 8 - 7x > 8. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 5 - 4x \geq 3(9 - x), \\ 8 + \frac{x}{3} < 3x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $y$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{2y - 7} + \sqrt{y + 3}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 3

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{4}x > 4$ ; б)  $5 - 5x \geq 0$ ; в)  $6(y - 2,6) - 3 < 5y - 4,8$ .

2. При каких  $m$  значение дроби  $\frac{2+m}{5}$  меньше соответствующего значения выражения  $m - 3$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 3x - 21 < 0, \\ 7x + 7 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 12 - x < 2, \\ 6 - 8x < 9. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 6(3 - 6x) < 7x - 9, \\ 3 + \frac{x}{3} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $v$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{18 - 6v} + \sqrt{v + 3}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 4

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{6}x \leq 3$ ; б)  $8 - 6x < 0$ ; в)  $6(y - 4,6) - 6,8 \geq 4y + 8,6$ .

2. При каких  $n$  значение выражения  $n + 8$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{n+5}{6}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 3x - 24 > 0, \\ 4x - 5 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 13 - x < 7, \\ 6 + 9x < 10. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 6 - 7x < 6(5 - x), \\ 21 + \frac{x}{5} \geq 3x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $x$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{24 - 4x} + \sqrt{x + 8}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 5

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{7}x < 8$ ; б)  $6 - 9x \leq 0$ ; в)  $5(y - 9,7) - 6,7 > 3y + 6$ .

2. При каких  $a$  значение дроби  $\frac{5+a}{7}$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{12-a}{8}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 2x - 3 > 0, \\ 7x + 6 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 8 - 6x < 5, \\ 3,7 + x < 4,9. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 5 - 8x < 9(x - 5), \\ 8 - \frac{x}{3} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $x$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{4x - 2} + \sqrt{4 - x}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 6

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{2}x \geq 7$ ; б)  $3 - 3x > 0$ ; в)  $5(y - 2,4) - 5,8 \leq 3y - 2,7$ .

2. При каких  $b$  значение дроби  $\frac{b+4}{9}$  больше соответствующего значения дроби  $\frac{14-6b}{3}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 5x - 19 > 1, \\ 2x - 5 > 15; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 6,8 + x > 3,9, \\ 2 - 2x > 8. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 7 - 4x \geq 3(9 - x), \\ 16,5 + \frac{x}{3} < 4x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $y$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{2y - 7} + \sqrt{y + 5}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 7

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{5}x > 5$ ; б)  $5 - 9x \geq 0$ ; в)  $7(y - 7,2) - 6 < 6y - 4,3$ .

2. При каких  $m$  значение дроби  $\frac{4+m}{7}$  меньше соответствующего значения выражения  $m - 6$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 8x - 32 < 0, \\ 7x + 4 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 13 - x < 6, \\ 6 - 6x < 12. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 4(9 - 3x) < 4x - 8, \\ 1,5 + \frac{x}{2} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $y$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{45 - 9y} + \sqrt{y + 4}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 8

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{5}x \leq 4$ ; б)  $3 - 5x < 0$ ; в)  $11(y - 7,5) - 5,4 \geq 9y + 7,7$ .

2. При каких  $n$  значение выражения  $n + 3$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{n+5}{3}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 2x - 14 > 0, \\ 4x - 2 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 15 - x < 3, \\ 3 + 5x < 6. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 3 - 5x < 4(4 - x), \\ 14 + \frac{x}{5} \geq 3x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $z$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{42 - 7z} + \sqrt{z + 3}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 9

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{5}x < 8$ ; б)  $5 - 7x \leq 0$ ; в)  $6(y - 3,5) - 4,8 > 4y + 2$ .

2. При каких  $a$  значение дроби  $\frac{6+a}{7}$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{9-a}{4}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 8x - 5 > 0, \\ 5x + 4 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 7 - 5x < 8, \\ 3,7 + x < 6,2. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 5 - 6x < 7(x - 4), \\ 5 - \frac{x}{4} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $t$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{5t - 3} + \sqrt{3 - t}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 10

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{6}x \geq 8$ ; б)  $3 - 2x > 0$ ; в)  $5(y - 5,9) - 2,3 \leq 3y - 4,4$ .

2. При каких  $b$  значение дроби  $\frac{b+8}{5}$  больше соответствующего значения дроби  $\frac{12-9b}{8}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 3x - 5 > 13, \\ 9x - 4 > 8; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 8,9 + x > 5,5, \\ 3 - 4x > 4. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 5 - 8x \geq 7(4 - x), \\ 11 + \frac{x}{3} < 4x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $y$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{2y - 9} + \sqrt{y + 6}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 11

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{4}x > 6$ ; б)  $9 - 6x \geq 0$ ; в)  $9(y - 7,4) - 4 < 8y - 6,8$ .

2. При каких  $m$  значение дроби  $\frac{4+m}{4}$  меньше соответствующего значения выражения  $m - 6$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 8x - 56 < 0, \\ 2x + 7 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 11 - x < 3, \\ 3 - 5x < 10. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 8(5 - 7x) < 4x - 9, \\ 4,5 + \frac{x}{4} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $u$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{35 - 7u} + \sqrt{u + 3}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 12

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{4}x \leq 6$ ; б)  $5 - 4x < 0$ ; в)  $7(y - 7,9) - 7,5 \geq 5y + 5,8$ .

2. При каких  $n$  значение выражения  $n + 4$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{n+7}{7}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 7x - 56 > 0, \\ 3x - 5 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 11 - x < 4, \\ 7 + 6x < 9. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 5 - 5x < 4(7 - x), \\ 11 + \frac{x}{4} \geq 3x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $u$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{5 - 5u} + \sqrt{u + 6}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 13

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{8}x < 7$ ; б)  $5 - 7x \leq 0$ ; в)  $7(y - 7,8) - 4,2 > 5y + 8$ .

2. При каких  $a$  значение дроби  $\frac{3+a}{7}$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{8-a}{5}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 7x - 9 > 0, \\ 7x + 5 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 3 - 7x < 6, \\ 3,3 + x < 4,3. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 6 - 5x < 6(x - 3), \\ 4 - \frac{x}{3} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $x$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{7x - 8} + \sqrt{8 - x}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 14

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{6}x \geq 5$ ; б)  $3 - 9x > 0$ ; в)  $10(y - 5,8) - 4,9 \leq 8y - 2,4$ .

2. При каких  $b$  значение дроби  $\frac{b+7}{2}$  больше соответствующего значения дроби  $\frac{12-4b}{6}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 8x - 11 > 45, \\ 6x - 3 > 29; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 2,5 + x > 5,5, \\ 8 - 7x > 3. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 9 - 6x \geq 5(4 - x), \\ 6 + \frac{x}{2} < 2x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $u$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{7u - 2} + \sqrt{u + 3}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 15

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{2}x > 8$ ; б)  $5 - 6x \geq 0$ ; в)  $4(y - 9,3) - 5 < 3y - 7,6$ .

2. При каких  $m$  значение дроби  $\frac{4+m}{8}$  меньше соответствующего значения выражения  $m - 5$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 7x - 56 < 0, \\ 3x + 6 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 7 - x < 8, \\ 4 - 2x < 9. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 3(4 - 7x) < 8x - 3, \\ 9 + \frac{x}{4} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $w$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{18 - 6w} + \sqrt{w + 5}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 16

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{8}x \leq 5$ ; б)  $5 - 5x < 0$ ; в)  $9(y - 2,3) - 3,5 \geq 7y + 7,8$ .

2. При каких  $n$  значение выражения  $n + 2$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{n+3}{8}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 3x - 12 > 0, \\ 8x - 9 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 16 - x < 8, \\ 4 + 2x < 12. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 5 - 3x < 2(7 - x), \\ 11 + \frac{x}{3} \geq 4x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $u$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{16 - 8u} + \sqrt{u + 5}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 17

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{4}x < 5$ ; б)  $8 - 6x \leq 0$ ; в)  $6(y - 3,3) - 3,2 > 4y + 3$ .

2. При каких  $a$  значение дроби  $\frac{7+a}{7}$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{9-a}{6}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 6x - 3 > 0, \\ 5x + 6 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 3 - 9x < 7, \\ 9,5 + x < 3,6. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 7 - 4x < 5(x - 4), \\ 12,5 - \frac{x}{4} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $z$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{7z - 7} + \sqrt{6 - z}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 18

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{8}x \geq 5$ ; б)  $3 - 8x > 0$ ; в)  $7(y - 2,4) - 3,8 \leq 5y - 5,5$ .

2. При каких  $b$  значение дроби  $\frac{b+6}{5}$  больше соответствующего значения дроби  $\frac{15-5b}{4}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 6x - 12 > 24, \\ 4x - 2 > 10; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 9,5 + x > 2,9, \\ 8 - 5x > 4. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 7 - 5x \geq 4(6 - x), \\ 10 + \frac{x}{2} < 3x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $t$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{2t - 8} + \sqrt{t + 7}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 19

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{4}x > 6$ ; б)  $8 - 8x \geq 0$ ; в)  $5(y - 6,7) - 6 < 4y - 3,3$ .

2. При каких  $m$  значение дроби  $\frac{5+m}{4}$  меньше соответствующего значения выражения  $m - 6$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 8x - 24 < 0, \\ 8x + 5 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 13 - x < 5, \\ 6 - 7x < 11. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 3(3 - 6x) < 5x - 7, \\ 3 + \frac{x}{4} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $t$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{21 - 7t} + \sqrt{t + 7}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 20

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{6}x \leq 4$ ; б)  $5 - 3x < 0$ ; в)  $9(y - 5,4) - 7,2 \geq 7y + 5,9$ .

2. При каких  $n$  значение выражения  $n + 2$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{n+4}{7}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 3x - 21 > 0, \\ 2x - 4 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 12 - x < 4, \\ 8 + 2x < 9. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 8 - 7x < 6(8 - x), \\ 4,5 + \frac{x}{2} \geq 2x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $v$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{18 - 6v} + \sqrt{v + 7}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 21

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{4}x < 3$ ; б)  $3 - 4x \leq 0$ ; в)  $9(y - 3,5) - 7,5 > 7y + 8$ .

2. При каких  $a$  значение дроби  $\frac{5+a}{7}$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{8-a}{2}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 3x - 7 > 0, \\ 3x + 6 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 8 - 3x < 8, \\ 9,9 + x < 2,8. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 9 - 9x < 10(x - 8), \\ 10 - \frac{x}{4} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $y$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{6y - 6} + \sqrt{4 - y}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 22

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{6}x \geq 7$ ; б)  $9 - 5x > 0$ ; в)  $7(y - 4,7) - 6,2 \leq 5y - 3,4$ .

2. При каких  $b$  значение дроби  $\frac{b+5}{2}$  больше соответствующего значения дроби  $\frac{9-3b}{4}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 7x - 4 > 59, \\ 2x - 5 > 23; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 2,8 + x > 8,4, \\ 6 - 2x > 5. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 7 - 4x \geq 3(3 - x), \\ 14 + \frac{x}{5} < 3x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $v$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{7v - 8} + \sqrt{v + 3}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 23

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{3}x > 7$ ; б)  $5 - 6x \geq 0$ ; в)  $7(y - 6,9) - 5 < 6y - 5,8$ .

2. При каких  $m$  значение дроби  $\frac{5+m}{7}$  меньше соответствующего значения выражения  $m - 5$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 8x - 48 < 0, \\ 4x + 7 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 10 - x < 9, \\ 3 - 6x < 10. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 7(6 - 3x) < 5x - 7, \\ 2 + \frac{x}{3} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $w$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{10 - 5w} + \sqrt{w + 6}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 24

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{3}x \leq 2$ ; б)  $6 - 7x < 0$ ; в)  $8(y - 7,5) - 5,6 \geq 6y + 3,9$ .

2. При каких  $n$  значение выражения  $n + 2$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{n+5}{7}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 6x - 30 > 0, \\ 3x - 6 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 9 - x < 6, \\ 5 + 2x < 14. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 4 - 4x < 3(8 - x), \\ 2,5 + \frac{x}{3} \geq 2x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $z$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{24 - 6z} + \sqrt{z + 6}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 25

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{9}x < 9$ ; б)  $7 - 4x \leq 0$ ; в)  $8(y - 8,4) - 5,4 > 6y + 2$ .

2. При каких  $a$  значение дроби  $\frac{6+a}{5}$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{8-a}{9}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 6x - 4 > 0, \\ 7x + 7 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 7 - 6x < 3, \\ 3,4 + x < 9,7. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 7 - 5x < 6(x - 5), \\ 4 - \frac{x}{3} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $x$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{4x - 4} + \sqrt{5 - x}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 26

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{5}x \geq 5$ ; б)  $6 - 9x > 0$ ; в)  $9(y - 3,8) - 3,3 \leq 7y - 9,8$ .

2. При каких  $b$  значение дроби  $\frac{b+2}{6}$  больше соответствующего значения дроби  $\frac{11-5b}{6}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 5x - 10 > 25, \\ 7x - 3 > 12; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 8,8 + x > 4,4, \\ 3 - 7x > 6. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 4 - 8x \geq 7(6 - x), \\ 8 + \frac{x}{3} < 3x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $v$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{5v - 7} + \sqrt{v + 9}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 27

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{4}x > 3$ ; б)  $4 - 8x \geq 0$ ; в)  $8(y - 4,4) - 8 < 7y - 8,8$ .

2. При каких  $m$  значение дроби  $\frac{2+m}{5}$  меньше соответствующего значения выражения  $m - 5$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 4x - 24 < 0, \\ 2x + 4 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 14 - x < 5, \\ 6 - 5x < 15. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 6(9 - 9x) < 5x - 5, \\ 4 + \frac{x}{3} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $w$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{6 - 2w} + \sqrt{w + 9}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 28

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{5}x \leq 3$ ; б)  $6 - 4x < 0$ ; в)  $10(y - 3,6) - 4,3 \geq 8y + 3,9$ .

2. При каких  $n$  значение выражения  $n + 3$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{n+3}{7}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 7x - 56 > 0, \\ 6x - 3 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 6 - x < 8, \\ 2 + 7x < 14. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 4 - 7x < 6(6 - x), \\ 7,5 + \frac{x}{3} \geq 2x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $y$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{16 - 8y} + \sqrt{y + 5}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

## ВАРИАНТ 29

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{5}x < 5$ ; б)  $8 - 2x \leq 0$ ; в)  $10(y - 6,7) - 4,8 > 8y + 4$ .

2. При каких  $a$  значение дроби  $\frac{2+a}{6}$  меньше соответствующего значения дроби  $\frac{11-a}{9}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 8x - 8 > 0, \\ 3x + 8 > 0; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 4 - 6x < 5, \\ 3,6 + x < 6,3. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 9 - 8x < 9(x - 7), \\ 15 - \frac{x}{4} \geq x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $w$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{3w - 2} + \sqrt{6 - w}?$$

©А.П.Шестаков, 1995

=====

## ВАРИАНТ 30

1. Решите неравенство:

а)  $\frac{1}{8}x \geq 5$ ; б)  $6 - 2x > 0$ ; в)  $10(y - 7,5) - 4,4 \leq 8y - 7,5$ .

2. При каких  $b$  значение дроби  $\frac{b+6}{6}$  больше соответствующего значения дроби  $\frac{10-4b}{7}$ ?

3. Решите систему неравенств:

а)  $\begin{cases} 6x - 16 > 26, \\ 3x - 4 > 8; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} 7,4 + x > 3,5, \\ 6 - 2x > 4. \end{cases}$

4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 6 - 7x \geq 6(6 - x), \\ 21 + \frac{x}{5} < 3x. \end{cases}$$

5. При каких значениях  $x$  имеет смысл выражение:

$$\sqrt{4x - 5} + \sqrt{x + 3}?$$

©А.П.Шестаков, 1995