

| | |
|--|--|
| <p>Вариант 1.</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $2x + 5x$ б) $6x + x$ в) $7x + 3x - x$ г) $2x + 5 + x + 1$ д) $5(3 - x)$ е) $(5 + 3x) \cdot 6$ ж) $2 \cdot 3x \cdot 5$</p> <p>2. Решите уравнение: $3x + 2 - x + 6 = 40$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $6x + x + 3$, если $x = 5$</p> | <p>Вариант 2</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $3x + 6x$ б) $5x + x$ в) $6x + 2x - x$ г) $7x + 5 + x + 3$ д) $6(x + 3)$ е) $(5 - 3x) \cdot 4$ ж) $4 \cdot 2y \cdot 3$</p> <p>2. Решите уравнение: $6x + 3 - x + 2 = 25$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $3x - x + 4$, если $x = 25$</p> |
| <p>Вариант 3</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $2x + 4x$ б) $x + 3x$ в) $7x + 4x - x$ г) $2x + 6 - x + 3$ д) $2(x + 4)$ е) $(8 - 3x) \cdot 5$ ж) $7 \cdot 2x \cdot 10$</p> <p>2. Решите уравнение: $4x + 3 + 6x - 2 = 21$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $6x + 5 - x$, если $x = 10$</p> | <p>Вариант 4</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $5x + 2x$ б) $x + 5x$ в) $8x + 2x - x$ г) $7x + 5 - x + 2$ д) $6(x - 3)$ е) $(7 - 2x) \cdot 20$ ж) $9 \cdot 2y \cdot 30$</p> <p>2. Решите уравнение: $2x + 8 + x - 1 = 37$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $10x + 2 - x$, если $x = 2$</p> |
| <p>Вариант 5</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $3x + 4x$ б) $6x + x$ в) $5x + 3x - x$ г) $2x + 6 - x + 2$ д) $4(x + 4)$ е) $(6 - 5x) \cdot 11$ ж) $5 \cdot 3y \cdot 10$</p> <p>2. Решите уравнение: $5x + 3 + x + 2 = 65$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $6x + 3 - x$, если $x = 3$</p> | <p>Вариант 6</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $7x + 10x$ б) $3x + x$ в) $17x + 4x - x$ г) $9x + 5 + x + 12$ д) $6(x - 12)$ е) $(2x - 3) \cdot 4$ ж) $9 \cdot 2y \cdot 10$</p> <p>2. Решите уравнение: $6x + 5 + x - 2 = 17$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $3x + 5 - x$, если $x = 3$</p> |

| | |
|---|---|
| <p>Вариант 7</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $8x + 3x$ б) $2x + x$ в) $16x - x - 11x$ г) $3x + 5x - x + 3$ д) $8(5 - x)$ е) $(3x + 5) \cdot 6$ ж) $3 \cdot 4y \cdot 2$</p> <p>2. Решите уравнение: $2x + 5 + x - 3 = 23$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $6x + 3 - x$, если $x = 4$</p> | <p>Вариант 8</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $13x + 16x$ б) $15x - x$ в) $12x + 5x - x$ г) $10x + 5 + x + 13$ д) $7(2 - x)$ е) $(6x + 2) \cdot 5$ ж) $3 \cdot 5y \cdot 2$</p> <p>2. Решите уравнение: $6x + 7 + x - 4 = 31$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $7x + 4 + x$, если $x = 2$</p> |
| <p>Вариант 9</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $4x + 25x$ б) $15x + x$ в) $26x + 12x - x$ г) $17x + 5 + x + 13$ д) $3(x + 5)$ е) $(6 - 2x) \cdot 3$ ж) $9 \cdot 3y \cdot 10$</p> <p>2. Решите уравнение: $3x + 4 - x + 1 = 35$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $6x + 5 - x$, если $x = 10$</p> | <p>Вариант 10</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $10x + 5x$ б) $6x + x$ в) $3x - x + 4$ г) $9x + 7 + x - 2$ д) $30(x + 2)$ е) $(7 - 3x) \cdot 4$ ж) $3 \cdot 5y \cdot 2$</p> <p>2. Решите уравнение: $6x + 9 - x + 1 = 50$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $9x + 3 - x$, если $x = 3$</p> |
| <p>Вариант 11</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $13x + 6x$ б) $8x + x$ в) $9x - x + 2$ г) $3x + 2 + x - 1$ д) $2(7 - x)$ е) $(9 - 5x) \cdot 3$ ж) $9 \cdot 2y \cdot 11$</p> <p>2. Решите уравнение: $9x + 5 - x + 2 = 39$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $12x + 5 - x$, если $x = 10$</p> | <p>Вариант 12</p> <p>1. Упростите:</p> <p>а) $9x + 11x$ б) $15x + x$ в) $20x - x + 5$ г) $10x + 5 + x - 2$ д) $3(8 - x)$ е) $(10 - 2x) \cdot 4$ ж) $3 \cdot 5x \cdot 2$</p> <p>2. Решите уравнение: $11x + 2 - x + 8 = 60$</p> <p>3. Упростите и найдите значение выражения: $15x + 10 - x$, если $x = 3$</p> |

Ответы.

| Задание | 1(а) | 1(б) | 1(в) | 1(г) | 1(д) | 1(е) | 1(ж) | 2 | 3 |
|---------|-------|-------|---------|----------|----------|-----------|--------|----|-----|
| Вариант | | | | | | | | | |
| 1 | $7x$ | $7x$ | $9x$ | $3x+6$ | $15-5x$ | $18x+30$ | $30x$ | 16 | 38 |
| 2 | $9x$ | $6x$ | $7x$ | $8x+8$ | $6x+18$ | $20-12x$ | $24y$ | 4 | 54 |
| 3 | $6x$ | $4x$ | $10x$ | $x+9$ | $2x+8$ | $40-15x$ | $140x$ | 2 | 55 |
| 4 | $7x$ | $6x$ | $9x$ | $6x+7$ | $6x-18$ | $140-40x$ | $540y$ | 10 | 20 |
| 5 | $7x$ | $7x$ | $7x$ | $x+8$ | $4x+16$ | $66-55x$ | $150y$ | 10 | 18 |
| 6 | $17x$ | $4x$ | $20x$ | $10x+17$ | $6x-72$ | $8x-12$ | $180y$ | 2 | 11 |
| 7 | $11x$ | $3x$ | $4x$ | $7x+3$ | $40-8x$ | $18x+30$ | $24y$ | 7 | 23 |
| 8 | $29x$ | $14x$ | $16x$ | $11x+18$ | $14-7x$ | $30x+10$ | $30y$ | 4 | 20 |
| 9 | $29x$ | $16x$ | $37x$ | $18x+18$ | $3x+15$ | $18-6x$ | $270y$ | 15 | 55 |
| 10 | $15x$ | $7x$ | $2x+4$ | $10x+5$ | $30x+60$ | $28-12x$ | $30y$ | 8 | 27 |
| 11 | $19x$ | $9x$ | $8x+2$ | $4x+1$ | $14-2x$ | $27-15x$ | $198y$ | 4 | 115 |
| 12 | $20x$ | $16x$ | $19x+5$ | $11x+3$ | $24-3x$ | $40-8x$ | $30x$ | 5 | 52 |