

**ТЕСТ 1. «РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ»****Вариант 1****A1.** Раскройте скобки:  $-(x + y)$ .

- 1)  $x + y$   
 2)  $-x + y$   
 3)  $-x - y$   
 4)  $x - y$

**A2.** Раскройте скобки:  $-(a - b)$ .

- 1)  $a + b$   
 2)  $a - b$   
 3)  $-a - b$   
 4)  $-a + b$

**A3.** Укажите коэффициент при  $x$ :  $x - 4y + 1$ .

- 1) 1  
 2)  $-1$   
 3) 0  
 4) коэффициента при  $x$  нет.

**A4.** Упростите:  $3x(-4y)$ .

- 1)  $12xy$   
 2)  $-12xy$   
 3)  $x - y$   
 4)  $12(x - y)$

**B1.** Составьте сумму выражений  $-5,2 - m$  и  $m + 6,8$ . Упростите ее.

---

**B2.** В выражении  $3,5 - x + 4,1 - y$  заключите три последних слагаемых в скобки, поставив перед скобкой знак минус.

---

**C1.** Решите задачу, составив уравнение. У Димы 90 рублей, а у Кати 63 рубля. После того как Дима купил 8 конфет, а Катя 5 таких же конфет, денег у них стало поровну. Сколько стоит одна конфета?**Вариант 2****A1.** Раскройте скобки:  $-(b - c)$ .

- 1)  $-b - c$   
 2)  $b - c$   
 3)  $-b + c$   
 4)  $b + c$

**A2.** Раскройте скобки:  $-(-x + y)$ .

- 1)  $x - y$   
 2)  $-x + y$   
 3)  $x + y$   
 4)  $-x - y$

**A3.** Укажите коэффициент при  $y$ :  $x - y + 1$ .

- 1) 0  
 2) 1  
 3)  $-1$   
 4) коэффициента при  $y$  нет.

**A4.** Упростите:  $3a(-6b)$ .

- 1)  $-18ab$   
 2)  $18ab$   
 3)  $18(a - b)$   
 4)  $-18(a - b)$

**B1.** Составьте сумму выражений  $-4,5 - x$  и  $x + 7,8$ . Упростите ее.

---

**B2.** В выражении  $6,5 + m - 5,1 + n$  заключите в скобки три последних слагаемых, поставив перед скобкой знак минус.

---

**C1.** Решите задачу, составив уравнение. В первом баке было 55 л воды, а во втором 45 л воды. После того как из первого бака наполнили 8 бутылей, а из второго 6 таких же бутылей, воды в баках осталось поровну. Сколько воды входит в одну бутылку?

**ТЕСТ 2. «РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ»****Вариант 1**

**A1.** Заключите в скобки два последних слагаемых, поставив перед скобкой знак минус:  $a + b - c$ .

- 1)  $a - (b - c)$   
 2)  $a - (b + c)$   
 3)  $a - (-b - c)$   
 4)  $a - (-b + c)$

**A2.** Найдите разность выражений  $-a + b$  и  $b - a$ .

- 1)  $-2a$   
 2)  $2b$   
 3)  $2a - 2b$   
 4)  $0$

**A3.** Укажите коэффициент произведения:  $-2,5x \times (-4y)$ .

- 1)  $10$   
 2)  $-10$   
 3)  $-2,5$   
 4)  $-4$

**A4.** Раскройте скобки:  $-3(x - y + 2)$ .

- 1)  $-3x - 3y - 6$   
 2)  $-3x + 3y - 6$   
 3)  $3x + 3y + 6$   
 4)  $-3x - 3y + 6$

**B1.** Приведите подобные слагаемые:  $3x + 15y - 2x - 20y + 7x$ .

---

**B2.** Упростите выражение  $\frac{4}{7} \times (-\frac{3}{4}) \times \frac{7}{9}$ .

---

**C1.** Решите уравнение  $-0,2x \times (-4) = -0,08$ .

**Вариант 2**

**A1.** Заключите в скобки два последних слагаемых, поставив перед скобкой знак минус:  $a - b + c$ .

- 1)  $a - (-b + c)$   
 2)  $a - (b - c)$   
 3)  $a - (b + c)$   
 4)  $a + (-b - c)$

**A2.** Найдите разность выражений  $x + y$  и  $x - y$ .

- 1)  $2x$   
 2)  $2y$   
 3)  $-2x$   
 4)  $0$

**A3.** Укажите коэффициент произведения:  $2,4m \times (-3)$ .

- 1)  $2,4$   
 2)  $-3$   
 3)  $7,2$   
 4)  $-7,2$

**A4.** Раскройте скобки:  $-4(a + b - 3)$ .

- 1)  $-4a - 4b + 12$   
 2)  $-4a + 4b + 12$   
 3)  $-4a - 4b - 12$   
 4)  $4a - 4b + 12$

**B1.** Приведите подобные слагаемые:  $8m + 14n - 9m - 15n + 7n$ .

---

**B2.** Упростите выражение  $\frac{7}{8} \times (-\frac{4}{9}) \times \frac{2}{7}x$ .

---

**C1.** Решите уравнение  $-0,4y \times (-0,8) = -0,96$ .

ТЕСТ 3. «РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ»

Вариант 1

A1. Приведите подобные слагаемые:  $-5x + 4y - 3x - 2y$ .

- 1)  $-2x + 2y$
- 2)  $-16xy$
- 3)  $2x + 2y$
- 4)  $-8x + 2y$

A2. Выполните переброску слагаемых, содержащих неизвестное, в левую часть уравнения:  $5x = 4x + 3x + 14$ .

- 1)  $5x + 4x + 3x = 14$
- 2)  $-5x - 4x + 3x = 14$
- 3)  $5x - 4x - 3x = 14$
- 4)  $5x - 4x - 3x = -14$

A3. Упростите выражение  $-(m - 3,8) + (4,8 + m)$ .

- 1)  $2m + 8,6$
- 2)  $-2m + 8,6$
- 3)  $1$
- 4)  $8,6$

A4. Решите уравнение  $5x - 1,2 = -7,4$ .

- 1)  $1,24$
- 2)  $-1,24$
- 3)  $1,72$
- 4)  $-1,72$

B1. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:  $-3 \times (2x - 1) + 2 \times (7 + 3x)$ .

---

B2. Из суммы  $a$  и  $b$  вычтите их удвоенную разность и упростите.

---

C1. Решите уравнение  $3,6 + 2x = 5x + 1,2$ .

Вариант 2

A1. Приведите подобные слагаемые:  $7a - 4b - 3a + 5b$ .

- 1)  $4a + b$
- 2)  $4a - 9b$
- 3)  $10a + b$
- 4)  $10a - 9b$

A2. Выполните переброску слагаемых, содержащих неизвестное, в левую часть уравнения:  $7y = 3y - 9y + 21$ .

- 1)  $7y + 3y - 9y = 21$
- 2)  $-7y - 3y - 9y = 21$
- 3)  $7y - 3y + 9y = 21$
- 4)  $7y - 3y - 9y = 21$

A3. Упростите выражение  $(c + 5,4) - (4,9 + c)$ .

- 1)  $2c + 10,3$
- 2)  $2c + 0,5$
- 3)  $0,5$
- 4)  $10,3$

A4. Решите уравнение  $-5x - 2,3 = -0,4$ .

- 1)  $0,54$
- 2)  $-0,54$
- 3)  $0,38$
- 4)  $-0,38$

B1. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:  $5 \times (x - 2) - 3 \times (3 - x)$ .

---

B2. Из удвоенной суммы  $b$  и  $c$  вычтите их разность и упростите.

---

C1. Решите уравнение  $0,8y + 1,4 = 0,4y - 2,6$ .