

**Итоговый тест, 7 класс**  
**Вариант 1**

A1. Упростите выражение:  $-4m + 9n - 7m - 2n$ .

1)  $-3m + 11n$ ; 2)  $-3m + 7n$ ; 3)  $11m + 7n$ ; 4)  $-11m + 7n$ .

A2. Решите уравнение:  $5y + 1,5 = 2y - 7,5$ .

1) 6,375; 2) 3; 3) -3; 4) 4.

A3. Упростите выражение:  $c^7 : c^4 \cdot c$ .

1)  $c^5$ ; 2)  $c^6$ ; 3)  $c^4$ ; 4)  $c^{12}$ .

A4. Выполните умножение и приведите подобные слагаемые:  $(3a - b)(2b - 4a)$ .

1)  $-12a^2 - 10ab - 2b^2$ ; 2)  $-12a^2 + 10ab - 2b^2$ ; 3)  $6ab - 2b^2$ ; 4)  $6ab - 4b$ .

A5. Преобразуйте в многочлен:  $(4x - 5y)^2$ .

1)  $16x^2 - 20xy + 25y^2$ ; 2)  $16x^2 - 40xy + 25y^2$ ; 3)  $4x^2 - 25y^2$ ; 4)  $16x^2 - 25y^2$

A6. Решить задачу. Основание равнобедренного треугольника на 5 см больше боковой стороны. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 35 см.

A7. Расположите в порядке возрастания числа:  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{7}$ , 0,8

1)  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{2}{7}$ ; 0,8 2)  $\frac{2}{7}$ ;  $\frac{3}{4}$ ; 0,8 3) 0,8;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{2}{7}$  4)  $\frac{2}{7}$ ; 0,8;  $\frac{3}{4}$

A8. Найдите значение выражения  $\frac{a+b}{c}$  при  $a = 8,4$ ,  $b = -1,2$ ,  $c = -4,5$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

A9. Решите уравнение:  $8y - (3y + 19) = -3(2y - 1)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

A10. Решите уравнение:  $10y - 13,5 = 2y - 37,5$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**Вариант 2**

A1. Упростите выражение:  $3a - 8b - 5a + 10b$ .

1)  $-8a - 18b$ ; 2)  $2a - 2b$ ; 3)  $8a - 18b$ ; 4)  $-2a + 2b$ .

A2. Решите уравнение:  $7,5 - 2x = 5x - 6,5$ .

1) 2; 2) -2; 3) -3; 4) 3.

A3. Упростите выражение:  $b^4 : b^3 \cdot b^2$

1)  $b^5$ ; 2)  $b^6$ ; 3)  $b^3$ ; 4)  $b^9$ .

A4. Выполните умножение и приведите подобные слагаемые:  $(x - 5y)(3y + 2x)$ .

1)  $7xy$ ; 2)  $2x^2 - 7xy - 15y^2$ ; 3)  $2x^2 - 13xy - 15y^2$ ; 4)  $2x^2 - 15y^2$

A5. Преобразуйте в многочлен:  $(5b - 7a)^2$ .

1)  $25b^2 - 70ab + 49a^2$ ; 2)  $25b^2 - 49a^2$ ; 3)  $25b^2 - 35ab + 49a^2$ ; 4)  $5b^2 - 35ab + 7a^2$

А6. Решить задачу. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

А7. Расположите в порядке возрастания числа:  $0,4$ ;  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ .

1)  $0,4$ ;  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$  2)  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{3}{8}$ ;  $0,4$  3)  $\frac{3}{4}$ ;  $0,4$ ;  $\frac{3}{8}$  4)  $\frac{3}{8}$ ;  $0,4$ ;  $\frac{3}{4}$

А8. Найдите значение выражения  $\frac{a}{b-c}$  при  $a = 2,4$ ,  $b = -0,9$ ,  $c = 0,7$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

А9. Решите уравнение:  $12x - (4x + 4) = 9(1 - 2x)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

А10. Решите уравнение:  $4,37 + 6,7x = 7,75 + 9,3x$ .

Ответ: \_\_\_\_\_