

## Итоговый тест по алгебре 7 класса.

### Часть 1.

1. Найдите значение выражения  $(7/15 - 4/35)(5,4 - 7,03)$ .

А. -6, 032. Б. -6031/10500. В. - 6031. Г. -0, 631.

2. Функция задана формулой  $y = 0,5x - 7,1$ . При каком значении аргумента значение функции равно  $- 5, 4$ .

Ответ: ----- .

3 . Упростите выражение:  $1,5xy + 3/5x - (0,2x - 0,8xy)$ .

А.  $0, 8x + 0,7xy$ . Б.  $1,7x - 2,2xy$ . В.  $-0,7xy - 0,8x$ . Г.  $2,3xy + 0,4x$ .

4. Представьте выражение в виде многочлена:  $(4a - 3b)^2$

А.  $16a^2 - 9b^2$ . Б.  $16a^2 + 9b^2$ . В.  $16a^2 - 24ab + 9b^2$ . Г.  $16a^2 + 24ab - 9b^2$ .

5. Выполните умножение:  $(2a - 7b)(7b + 2a)$ .

А.  $4a^2 + 49b^2$ . Б.  $7b^2 - 4a^2$ . В.  $4a^2 - 28ab + 49b^2$ . Г.  $4a^2 - 49b^2$ .

6. Разложите многочлен на множители:  $5ay - 3bx + ax - 15by$ .

А.  $(3y - 5x)(a - b)$ . Б.  $(a - 3)(5y - x)$ . В.  $(5y + x)(a - 3b)$ . Г.  $(a + 5y)(3 - x)$ .

7. Какая из точек принадлежит графику линейной функции  $y = 1.5x - 2$ :  
А(- 10; 2). В(0; -2), С(3; 4) Е(5; - 2).

А.Е. Б. В. В. А. Г. С.

8. Постройте графики функций: а)  $y = -3x$ ; б)  $y = 2x - 3$ ; в)  $y = x$ ; г)  $y = 3$ ;

9. Решите уравнение:  $2,1(2x - 3) + 8,9x = - 19,4$ .

Ответ: -----.

10. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x + y = 2, \\ 6x - 2y = 1. \end{cases}$$

11. Выполните действия:  $(b/(a^2 + ab) + 2/(a + b) + a/(b^2 + ab))/((a^2 - b^2)/4ab)$ .

Ответ:-----

12. Упростите выражение:  $(2x)^6 \cdot (x^3)^4$ .

А.  $2x^{18}$ . Б.  $2x^{87}$ . В.  $64x^{18}$ . Г.  $64x^{13}$ .

**Часть 2.**

1. Решите уравнение:  $3(2x - 2,5)/5 - 2x + 2,5 = (2 - x)/2$ .
2. Для клуба приобрели 10 комплектов шахмат и 16 комплектов шашек на сумму 11000 рублей. Сколько стоит один комплект шахмат и один комплект шашек, если 4 комплекта шашек стоят на 220 рублей дешевле, чем 3 комплекта шахмат?
3. Решите уравнение:  $(x - 2)^2 + 3x - 6 - 5(2 - x) = 0$ .

ЯГЛУБОВ.РФ