

**Контрольная работа № 4**  
**«Числовые и буквенные выражения»**  
**Вариант 1**

1. Выразите число: *sansei-alex.ru*  
а) килограммов в  $a$  центнерах; б) квадратных метров в  $c$  арах.
2. Найдите значение выражения рациональным способом:  
а)  $315-38-62$ ; в)  $56 \cdot 9+56$ .
3. Решите уравнение  $52-3x=7$ .
4. Длина прямоугольника  $a$  м, а ширина  $b$  м. Длину уменьшили на 5 м, а ширину увеличили в 2 раза. Какой стала площадь прямоугольника?  
Составьте буквенное выражение и найдите значение выражения при  $a=13$  м и  $b=12$  м.
5. Найдите величины смежных углов, если известно, что один из них в 8 раз меньше другого.
6. Проверьте, какие из чисел 1, 2, 3, 4 являются корнями уравнения  $x \cdot x = 4x - 3$ .

**Ответы:**

- 1) а)  $100a$  б)  $100c$ .  
2) а) 215 б) 560.  
3) 15.  
4)  $192 \text{ м}^2$ .  
5)  $20^\circ$  и  $160^\circ$ .  
6) 1 и 3.