

Контрольная работа № 5  
«Многочлен и его стандартный вид»

Вариант 2

1. Выполните действия:

а)  $(2a^2 - 3a + 1) - (7a^2 - 5a)$ ; б)  $3x(4x^2 - x)$ .

2. Вынесите общий множитель за скобки:

а)  $2xy - 3xy^2$ ; б)  $8b^4 + 2b^3$ .

3. Решите уравнение  $7 - 4(3x - 1) = 5(1 - 2x)$ .

4. В трех шестых классах 91 ученик. В 6 «А» на 2 ученика меньше, чем в 6 «Б», а в 6 «В» на 3 ученика больше, чем в 6 «Б». Сколько учащихся в каждом классе?

5. Решите уравнение  $\frac{x-1}{5} = \frac{5-x}{2} + \frac{3x}{4}$ .

6. Упростите выражение

$$3x(x + y + c) - 3y(x - y - c) - 3c(x + y - c).$$

Ответы:

1) а)  $-5a^2 + 2a + 1$  б)  $12x^3 - 3x^2$ .

2) а)  $xy(2 - 3y)$  б)  $2b^3(4b + 1)$ .

3) 3.

4) 28; 30; 33 ученика.

5) - 54.

6)  $3x^2 + 3y^2 + 3c^2$ .

[sansel-alex.ru](http://sansel-alex.ru)