

**Самостоятельная работа на
повторение**

Вариант 1

1. Вычислите значение многочлена:
 $x^2 - 2xy + y^2$ при $x = 14\frac{11}{12}$, $y = 8\frac{11}{12}$.
2. Найдите значение выражения:
 $(6,375)^2 - (7,375)^2$
3. Из многочленов $A = 5x^2 + 4x - 3$ и $B = -5x^2 - 2x + 3$ составлено выражение $P = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$. Найдите значение выражения $P(x)$ при $x = 0,5$.
4. Решите уравнения:
 - а) $2x^2 - 7x + 3 = 0$
 - б) $x^2 - 4x + 4 = 0$
 - в) $3x^2 + 2x + 1 = 0$
 - г) $\frac{x}{x+1} + \frac{4x+5}{x^2+3x+2} = 0$

**Самостоятельная работа на
повторение**

Вариант 2

1. Вычислите значение многочлена:
 $x^2 + 2xy + y^2$ при $x = 15\frac{12}{13}$, $y = -9\frac{12}{13}$.
2. Найдите значение выражения:
 $(5,255)^2 - (6,255)^2$
3. Из многочленов $A = 3x^2 + x + 11$ и $B = 3x^2 - 2x + 11$ составлено выражение $P = A^3 - 3A^2B + 3AB^2 - B^3$. Найдите значение выражения $P(x)$ при $x = 0,1$.
4. Решите уравнения:
 - а) $2x^2 - 5x + 2 = 0$
 - б) $x^2 - 6x + 9 = 0$
 - в) $2x^2 + 3x + 2 = 0$
 - г) $\frac{x}{x+3} + \frac{4x+6}{x^2+4x+3} = 0$