

Вариант 1

- 78.** Докажите, что значение выражения не зависит от значений переменных, входящих в него:
- 1) $(-3m^4 + m^3 + 6) - (2m^4 - m^3 - 1) + (5m^4 - 2m^3 - 10)$;
 - 2) $\left(\frac{5}{6}a^2 - \frac{3}{8}ab\right) + \left(\frac{1}{4}ab - \frac{1}{3}a^2\right) - \left(\frac{1}{2}a^2 - \frac{1}{8}ab\right)$.
- 79.** Решите уравнение:
- 1) $14 - (2 + 3x - x^2) = x^2 + 4x - 9$;
 - 2) $15 - (2x^2 - 4x) - (7x - 2x^2) = 0$;
 - 3) $(y^3 + 4y^2 - 6) - (5y - y^3 + 6) = 2y^3 + 4y^2 + y$.
- 80.** Найдите значение выражения:
- 1) $6a^2 - (9a^2 - 5ab) + (3a^2 - 2ab)$, если $a = -0,15$, $b = 6$;
 - 2) $(7xy - 3x^2) + 9x^2 - (6x^2 + 2xy)$, если $x = -1\frac{4}{15}$, $y = 2\frac{1}{19}$.

Вариант 2

- 78.** Докажите, что значение выражения не зависит от значений переменных, входящих в него:
- 1) $(-2a^3 + 3a - 12) - (a - a^3 + 7) + (a^3 - 2a + 9)$;
 - 2) $\left(\frac{7}{12}x^2 + \frac{2}{9}xy\right) - \left(\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}xy\right) - \left(\frac{1}{12}x^2 + \frac{5}{9}xy\right)$.
- 79.** Решите уравнение:
- 1) $5x - (3 + 2x - 2x^2) = 2x^2 - 7x + 17$;
 - 2) $12 - (3x^2 + 5x) + (-8x + 3x^2) = 0$;
 - 3) $(2y^3 + 3y^2 - 7) - (5 + 3y + y^3) = 3y^2 + y^3 - 5y$.
- 80.** Найдите значение выражения:
- 1) $12x^2 - (5x^2 + 2xy) - (7x^2 - 4xy)$, если $x = 0,35$, $y = 4$;
 - 2) $(3a^2 - 8ab) + a^2 - (7ab + 4a^2)$, если $a = 2\frac{1}{17}$, $b = -2\frac{3}{7}$.

Вариант 3

- 78.** Докажите, что значение выражения не зависит от значений переменных, входящих в него:
- 1) $(12a^5 + 2a^4 + 3) - (5a^5 + 4a^4 - 8) - (7a^5 - 2a^4 - 11)$;
 - 2) $\left(\frac{3}{8}a^2 - \frac{2}{9}ab\right) + \left(\frac{1}{3}ab - \frac{1}{2}a^2\right) - \left(\frac{1}{9}ab - \frac{1}{8}a^2\right)$.
- 79.** Решите уравнение:
- 1) $5 - (3 + 4x - 2x^2) = 2x^2 - 3x + 8$;
 - 2) $12 + (5x + 3x^2) - (3x^2 - 2x) = 0$;
 - 3) $(3y^3 + 2y^2 - 4) - (2y^3 + 4y^2 - 8y) = y^3 - 2y^2 - 12$.
- 80.** Найдите значение выражения:
- 1) $4a^2 - (8a^2 - 2ab) + (3ab + 4a^2)$, если $a = 0,2$, $b = 3$;
 - 2) $(5xy - x^2) + 7x^2 - (6x^2 - 3xy)$, если $x = -\frac{3}{2}$, $y = 1\frac{3}{4}$.

Вариант 1

- 78.** Докажите, что значение выражения не зависит от значений переменных, входящих в него:
- 1) $(-3m^4 + m^3 + 6) - (2m^4 - m^3 - 1) + (5m^4 - 2m^3 - 10)$;
 - 2) $\left(\frac{5}{6}a^2 - \frac{3}{8}ab\right) + \left(\frac{1}{4}ab - \frac{1}{3}a^2\right) - \left(\frac{1}{2}a^2 - \frac{1}{8}ab\right)$.
- 79.** Решите уравнение:
- 1) $14 - (2 + 3x - x^2) = x^2 + 4x - 9$;
 - 2) $15 - (2x^2 - 4x) - (7x - 2x^2) = 0$;
 - 3) $(y^3 + 4y^2 - 6) - (5y - y^3 + 6) = 2y^3 + 4y^2 + y$.
- 80.** Найдите значение выражения:
- 1) $6a^2 - (9a^2 - 5ab) + (3a^2 - 2ab)$, если $a = -0,15$, $b = 6$;
 - 2) $(7xy - 3x^2) + 9x^2 - (6x^2 + 2xy)$, если $x = -1\frac{4}{15}$, $y = 2\frac{1}{19}$.

Вариант 2

- 78.** Докажите, что значение выражения не зависит от значений переменных, входящих в него:
- 1) $(-2a^3 + 3a - 12) - (a - a^3 + 7) + (a^3 - 2a + 9)$;
 - 2) $\left(\frac{7}{12}x^2 + \frac{2}{9}xy\right) - \left(\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}xy\right) - \left(\frac{1}{12}x^2 + \frac{5}{9}xy\right)$.
- 79.** Решите уравнение:
- 1) $5x - (3 + 2x - 2x^2) = 2x^2 - 7x + 17$;
 - 2) $12 - (3x^2 + 5x) + (-8x + 3x^2) = 0$;
 - 3) $(2y^3 + 3y^2 - 7) - (5 + 3y + y^3) = 3y^2 + y^3 - 5y$.
- 80.** Найдите значение выражения:
- 1) $12x^2 - (5x^2 + 2xy) - (7x^2 - 4xy)$, если $x = 0,35$, $y = 4$;
 - 2) $(3a^2 - 8ab) + a^2 - (7ab + 4a^2)$, если $a = 2\frac{1}{17}$, $b = -2\frac{3}{7}$.

Вариант 3

- 78.** Докажите, что значение выражения не зависит от значений переменных, входящих в него:
- 1) $(12a^5 + 2a^4 + 3) - (5a^5 + 4a^4 - 8) - (7a^5 - 2a^4 - 11)$;
 - 2) $\left(\frac{3}{8}a^2 - \frac{2}{9}ab\right) + \left(\frac{1}{3}ab - \frac{1}{2}a^2\right) - \left(\frac{1}{9}ab - \frac{1}{8}a^2\right)$.
- 79.** Решите уравнение:
- 1) $5 - (3 + 4x - 2x^2) = 2x^2 - 3x + 8$;
 - 2) $12 + (5x + 3x^2) - (3x^2 - 2x) = 0$;
 - 3) $(3y^3 + 2y^2 - 4) - (2y^3 + 4y^2 - 8y) = y^3 - 2y^2 - 12$.
- 80.** Найдите значение выражения:
- 1) $4a^2 - (8a^2 - 2ab) + (3ab + 4a^2)$, если $a = 0,2$, $b = 3$;
 - 2) $(5xy - x^2) + 7x^2 - (6x^2 - 3xy)$, если $x = -\frac{3}{2}$, $y = 1\frac{3}{4}$.