

**Контрольная работа по теме «Степень с натуральным показателем. Многочлены»**

1 вариант А-7 ФГОС

№1. Найдите значение выражения  $3,5 \cdot 2^3 - 3^4$ .

№2. Представьте в виде степени выражение

1)  $x^6 \cdot x^8$ ; 2)  $x^8 : x^6$ ; 3)  $(x^6)^8$ ; 4)  $\frac{x^4 \cdot x^3 \cdot x^2}{x^9}$

№3. Преобразуйте в одночлен стандартного вида

1)  $-6a^4c^5 \cdot 5c^2a^6$  2)  $(-6m^3n^2)^3$

№4. Представьте в виде одночлена стандартного вида

$$(6x^2 - 5x + 9) - (3x^2 + x - 7)$$

№5. Решите уравнения 1)  $(2x - 7) + (6x + 1) = 18$  2)  $(4 - 8,2x) - (3,8x + 1) = 5$ №6. Вычислите  $\frac{5^{13} \cdot 125^2}{25^9}$ 

№7. Вместо звездочки напишите многочлен, чтобы образовалось тождество

$$(4x^2 - 2xy + y^2) - (*) = 3x^2 + 2xy$$

**Контрольная работа по теме «Степень с натуральным показателем. Многочлены»**

2 вариант А-7 ФГОС

№1. Найдите значение выражения  $1,5 \cdot 2^4 - 3^2$ .

№2. Представьте в виде степени выражение

2)  $x^7 \cdot x^4$ ; 2)  $x^7 : x^4$ ; 3)  $(x^7)^4$ ; 4)  $\frac{x^3 \cdot x^3 \cdot x^{17}}{x^{20}}$

№3. Преобразуйте в одночлен стандартного вида

2)  $-3x^3y^4 \cdot 4x^5y^3$  2)  $(-4a^6n)^3$

№4. Представьте в виде одночлена стандартного вида

$$(5a^2 - 2a - 3) - (2a^2 + 2a - 5)$$

№5. Решите уравнения 1)  $(3x + 5) + (8x + 1) = 17$  2)  $(3 - 5,8x) - (2,2x + 3) = 16$ №6. Вычислите  $\frac{64^2 \cdot 4^7}{16^6}$ ;

№7. Вместо звездочки напишите многочлен, чтобы образовалось тождество

$$(5x^2 - 3xy - y^2) - (*) = x^2 + 3xy$$