Алгебра – 7 **УМК**

А.Г.Мерзляка

Контрольная работа № 2

по теме «Степень с натуральным показателем.

Одночлены. Многочлены.

Сложение и вычитание многочленов»

Вариант 1

1.Найдите значение выражения : $2,5 \cdot 6^2 - 2^3$.

2. Представьте в виде степени выражение : $\frac{(x^4)^5 \cdot x^2}{}$

А) $x^6 \cdot x^8$; Б) $x^8 : x^3$; В) $(x^6)^8$ г) x^{12}

3. Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида :

А) $-5a^2b^4 \cdot 3a^2b^5$ Б) $(-6m^3 n^5)^3$

4. Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение :

$(6x^2 - 5x + 9) - (2x^2 - 3x - 4)$.

5. Вычислите :

А) $\frac{4^6 \cdot 2^9}{32^4}$; Б) $(2\frac{2}{3})^5 \cdot (\frac{3}{8})^6$

6. Упростить выражение $125a^6 d^3 \cdot (-0,2\, a^2 d^4)^3$.

7. Вместо звездочки запишите такой многочлен, чтобы образовалось тождество $(4x^2 - 2xy + y^2) - (*) = 3x^2 + 2xy$.

8. Докажите, что значение выражения $(3a + 16) - (6 - 2a)$ кратно 5 при любом натуральном значении a.

9. Известно, что $2a^2d^3 = 9$. Найдите значение выражения: а) $-6a^2d^3$; б) $2a^4d^6$.

Ягубов.рф

Алгебра – 7 **УМК А.Г.Мерзляка**

Контрольная работа № 2

по теме «Степень с натуральным показателем.

Одночлены. Многочлены.

Сложение и вычитание многочленов»

Вариант 2

1.Найдите значение выражения : $1,5 \cdot 2^4 - 7^2$.

2. Представьте в виде степени выражение : $\frac{(x^3)^6 \cdot x^4}{}$

А) $x^9 \cdot x^6$; Б) $x^7 : x^4$; В) $(x^7)^5$ г) x^{18}

3. Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида :

А) $-4c^3p^5 \cdot 5p^2c^4$ Б) $(-3a^7 n^2)^4$.

4. Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение :

$(7x^4 - 3x + 6) - (4x^4 + x - 5)$.

5. Вычислите :

А) $\frac{3^{10} \cdot 27^3}{9^9}$; Б) $(5\frac{1}{3})^7 \cdot (\frac{3}{16})^8$

6. Упростить выражение $8x^3y^4 \cdot (-0,5x^2y^5)^3$.

7. Вместо звездочки запишите такой многочлен, чтобы образовалось тождество $(7c^4 - 9c^2p + p^2) - (*) = 3c^4 + 6c^2p$.

8. Докажите, что значение выражения $(7c + 19) - (3 + 5c)$ кратно 2 при любом натуральном значении с.

9. Известно, что $3c^4d = -2$.

Найдите значение выражения: а) $-12c^4d$; б) $3c^8d^2$.

Ягубов.рф