



**Преобразование целого  
выражения в многочлен.**

# Цели урока:

- закрепить представление о целых выражениях;
- повторить преобразования целых выражений в многочлен;
- обобщить знания по теме «Преобразование целого выражения в многочлен»;
- учиться использовать полученные знания для подготовки к единому государственному экзамену.

Найдите ошибку:

- а)  $(x-2y)^2 = x^2 + 4xy + 4y^2$ ;
- б)  $(a+4)^2 = a^2 + 4a + 16$ ;
- в)  $(3a+b)(b-3a) = b^2 - 3a^2$ ;
- г)  $27 - x^3 = (3+x)(9-3x+x^2)$

# Прочитайте следующие выражения:

- а)  $(a-b)^2$
- б)  $x^2-4y^2$
- в)  $a^3-c^3$
- г)  $(2x+5)^2$
- д)  $(3a-c)(3a+c)$



# Ответы:

---

1.  $(x+y)^2;$

2.  $m^2+n^2;$

3.  $(a-3)^2;$

4.  $a^2-b^2;$

5.  $a+bc;$

6.  $(x+y)^3$



# Физкультминутка

---

- Встаньте, повернитесь через левое плечо на  $90^0$  .
- повернитесь через левое плечо на  $180^0$ .
- повернитесь через правое плечо на  $360^0$ .
- повернитесь через левое плечо на  $90^0$ .
- Покажите руками угол  $90^0$ .
- Покажите руками угол  $180^0$ .
- Улыбнитесь друг другу и присаживайтесь.

# Ответы теста №1

## ■ I вариант

- 1. Г
- 2. В
- 3. Б
- 4. Г
- 5. А

## ■ II вариант

- 1. Б
- 2. А
- 3. Г
- 4. А
- 5. А

# Домашнее задание

1. Работа над ошибками теста №1.
2. Анализ ошибок теста (например: я допустил ошибку в задании №1, т. к. неверно применил формулу квадрата суммы двух выражений).
3. Решение теста №2.
4. При выполнении анализа ошибок теста использовать п. 31-36.





## №927(a)

$$\begin{aligned} & (a-1)(a^2+1)(a+1)-(a^2-1)^2-2(a^2-3)= \\ & = (a^2-1)(a^2+1)-(a^4-2a^2+1)-2a^2+6= \\ & = a^4-1-a^4+2a^2-1-2a^2+6=4 \end{aligned}$$