

*Разложение многочленов на  
множители  
алгебра 7 класс*

# *Разложение многочленов на множители*

Цели урока:

Повторить формулы сокращенного умножения.

Выработать навыки применения формул при разложении многочленов на множители.

*Мало иметь хороший  
ум, главное – уметь его  
применять*

**Р. Декарт**

# Проверка домашнего задания

1.  $(9+6c+c^2)=$

3.  $\frac{4a(b^2 - 1)}{b - 1} =$

6.  $\frac{87^2 - 26^2}{87 - 26} =$

2.  $4x^2-4=$

4.  $16a^2-9b^4=$

7.  $c^3-121c=$

5.  $4ab+a^2=$

# ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

<i>полученные ответы</i>	<i>буква</i>
$(3+c)^2$	Э
$4(x-1)(x+1)$	В
$(9-c^2)$	У
$(2c-1)(2c+1)$	Ю
$(4a+3b)(4a-3b)$	Р
$4a(b+1)$	Е
113	С
61	Д
$c(c-11)(c+11)$	Т
$(c-121)(c+121)$	Л

# Проверка домашнего задания.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<i><b>Э</b></i>	<i><b>в</b></i>	<i><b>е</b></i>	<i><b>р</b></i>	<i><b>е</b></i>	<i><b>с</b></i>	<i><b>т</b></i>

## Высота:

Южный пик — **8760** м.

Северо-восточное плечо — **8393** м.



*Эверест*

***НАЙДИТЕ ОШИБКИ:***

$$(b-y)^2 = b - 2by + y^2$$

$$49 - c^2 = (49 - c)(49 + c)$$

$$(p-10)^2 = p^2 - 20p + 10$$

$$(2a+1)^2 = 4a^2 + 2a + 1$$



# РАЗЛОЖИТЕ НА МНОЖИТЕЛИ:

1.  $(x + a)^2 =$

2.  $a^2 - 4x^2 =$

3.  $(x - 2a)^2 =$

4.  $x^3 - 27a^3 =$

5.  $x^2 - 10x + 24 =$

# МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Встаньте у стола, следите за осанкой,  
смотрите на слайд

Правило:

если ответ верный , то сделайте **два хлопка в  
ладоши** ,

если ответ ошибочный, то **тянитесь руками как  
можно выше вверх.**

# Начнём!



# Молодцы!

*Молодцы, размялись! А теперь  
проверим свои возможности в  
самостоятельной работе  
(на 7 минут)*

**№ 34.1, 34.21, 34.25**

1 вариант – только пункт **а**

2 вариант – только пункт **б**

3 вариант – только пункт **в**

4 вариант – только пункт **г**

***Кто всё решит, тот поднимает руку.***

# Самопроверка

№	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
1				
2				
3				

# *Домашнее задание*

Надо решить любые  
3 номера со стр. **150**

Выберите сигнальную карту того цвета,  
которая соответствует вашему отношению  
к уроку

- **Красная** – я ничего не понял, и у меня совсем ничего не получилось...
- **Жёлтая** – были сложности, но я справился!
- **Зелёная** – У меня получилось почти всё!