

*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.

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