

**Русский педагог,  
основоположник научной  
педагогике в России**



Ушинский писал, что ребенок от природы не имеет душевной лени, он любит деятельность, хочет все делать сам. Нет детей ни к чему не способных. Способности можно развивать, не развивать или пригасить.

**В.А. Сухомлинский - кандидат педагогических наук ,  
заслуженный учитель школы**



**28.09.1918г. – 2.09.1970г.**

Страшная это опасность – безделье, безделье за партой; безделье шесть часов подряд ежедневно, безделье месяцы и годы. Это развращает, морально калечит человека.

# «Тест №1»

- Задание №1. Разложение многочлена на множители – это представление многочлена в виде произведения двух или нескольких многочленов
- Задание №2. Представление многочлена в виде произведения одночлена и многочлена называется вынесением общего множителя за скобки.

# «Тест №1»

## Задание №3.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>А</b>

## Задание №4.

а) $a^2+b^2-2ab=(a-b)^2$	+
б) $m^2+2mn-n^2=(m-n)^2$	-
в) $2pc-p^2-c^2=(p-c)^2$	-
г) $2ck+c^2+k^2=(c+k)^2$	+

## «Тест №2»

<b>Вынесение общего множителя за скобки</b>	<b>Формула сокращенного умножения</b>	<b>Способ группировки</b>	<b>Не раскладывается на множители</b>
$20x^3y^2+4x^2y$	$a^4-b^8$	$2bx-3ay-6by+ax$	$4a^2-5a+9$
$15a^3b+3a^2b^3$	$x^2+6x+9$	$2am-5bn-10bn+am$	$9x^2+5x+4$
$2y(x-5)+x(x-5).$	$49m^4-25n^2$	$3a^2+3ab-7a-7b$	$4a^4+25b^2$

# «Математическая эстафета»

1 ряд	2 ряд	3 ряд
$3a+12b$	$10a+5c$	$6x + 9y$
$2a+2b+a^2+ab$	$4a^2-9b^2$	$4a^2-4ab+b^2$
$7a^2b-14ab^2+7ab$	$4a^2+28ab+49b^2$	$9a^2-16b^2$
$m^2-m-mp+p$	$b(a+c)+2a+2c$	$2(3c+bc)+acb+3ca$

# «Математическая эстафета»

## (ответы)

1 ряд	2 ряд	3 ряд
$3(a + 4b)$	$5(2a + c)$	$3(2x + 3y)$
$(a + b)(2 + a)$	$(2a - 3b)(2a + 3b)$	$(2a - b)^2$
$7ab(a - 2b + 1)$	$(2a + 7b)^2$	$(3a - 4b)(3a + 4b)$
$(m - 1)(m - p)$	$(a + c)(b + 2)$	$(3c + b)(2 + a)$

# Разложение многочлена на множители с помощью комбинации различных приёмов



# Запомни!

В первую очередь нужно  
проверить: можно ли  
вынести общий множитель  
за скобки!



# Не надо забывать про экзамены!

## Открытый банк ОГЭ.

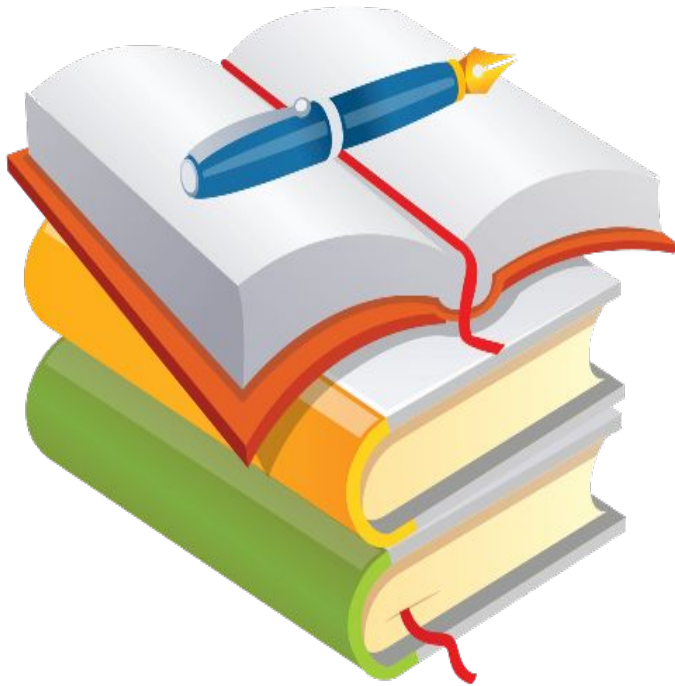
Задание №05386D

Найдите корни уравнения  $5x^2 + 20x = 0$ .

Задание №0DAEB6

Решите уравнение  $(x - 3)(x - 4)(x - 5) = (x - 2)(x - 4)(x - 5)$ .

# Домашняя работа



## §34

«5» → №34.21(а, в);

↘ №34.23(а - в);



«4» → №34.15

Остальные учащиеся:

№34.12(а, в), №34.14.