Листок контроля

Фамилия, имя _____ Класс _____

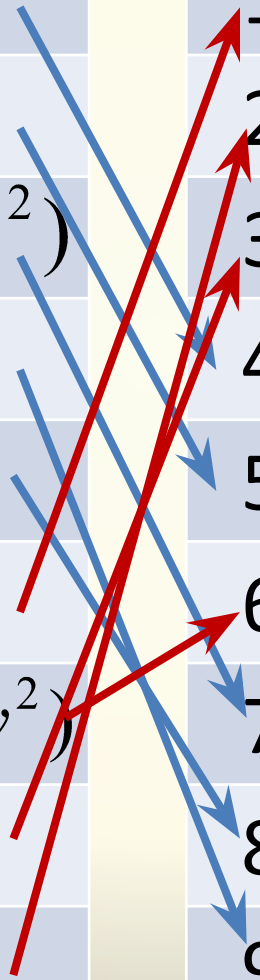
Домашнее задание	Служебная пяти минутка			Лаборатории			Количество баллов		Оценка	
	Формулы сокращенного умножения	Способы разложения многочленов на множители	Тест	Вычисления	Доказательства	Уравнения	Ученик	Учитель	Ученик	Учитель
max – 2 б.	max – 9 б.	max – 8 б.	max – 3 б.	max – 2 б.	max – 2 б.	max – 2 б.				

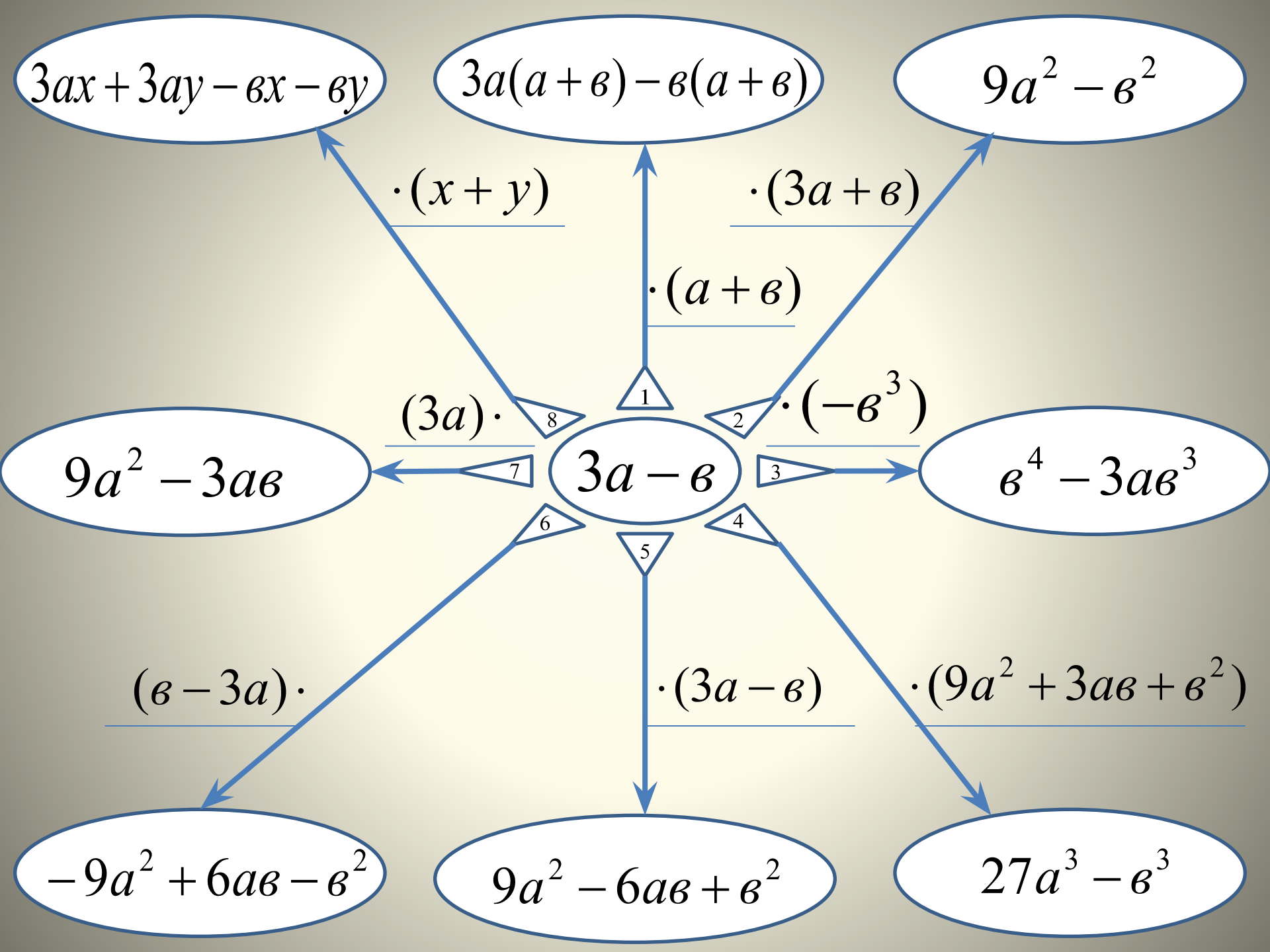
Применение преобразований целых выражений

«Дорогу осилит идущий,
а математику -
мыслящий»

№ n/n	I
1.	$x^2 - 2xy + y^2$
2.	$x^3 - y^3$
3.	$(x+y)(x^2 - xy + y^2)$
4.	$y^2 - x^2$
5.	$x^2 - 4xy + 4y^2$
6.	$(x-y)(x+y)$
7.	$(x+y)(x^2 + 2xy + y^2)$
8.	$-(x-y)$
9.	$(x+y)^2$

№ n/n	II
1.	$x^2 - y^2$
2.	$x^2 + 2xy + y^2$
3.	$y - x$
4.	$(x-y)^2$
5.	$(x-y)(x^2 + xy + y^2)$
6.	$(x+y)^3$
7.	$x^3 + y^3$
8.	$(x-2y)^2$
9.	$(y-x)(y+x)$




$3ax+3ay-вx-вy$
$3a(a+в)-в(a+в)$
$9a^2-в^2$
$\cdot(x+y)$
$\cdot(3a+в)$
$\cdot(a+в)$
$(3a)\cdot$
$\cdot(-в^3)$
$9a^2-3aв$
$3a-в$
$в^4-3aв^3$
$(в-3a)\cdot$
$\cdot(3a-в)$
$\cdot(9a^2+3aв+в^2)$
$-9a^2+6aв-в^2$
$9a^2-6aв+в^2$
$27a^3-в^3$
1
2
3
4
5
6
7
8

Ответы

Тест 1		Тест 2		Тест 3	
1	А	1	Б	1	Б
2	Б	2	Б	2	А
3	В	3	Б	3	А

Раз, два, три, четыре, пять —
Все умеем мы считать.
Раз! Подняться потянуться.
Два! Согнуться, разогнуться.
Три! В ладоши три хлопка,
Головою три кивка.
На четыре - руки шире.
Пять — руками помахать.
Шесть — за парту тихо сесть.

Домашнее задание

№ 1016; № 1019; № 1024.

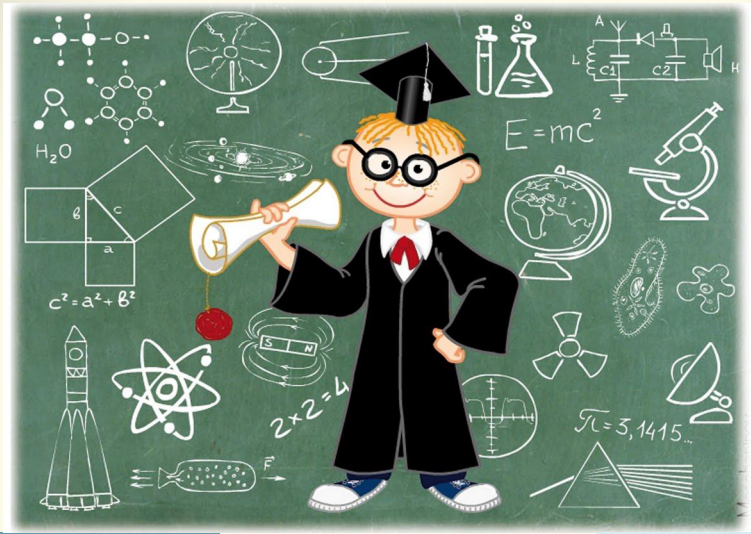
Работа в лаборатории

О

Темы.

1

Вычисления



2

Доказательство

3

Уравнения

Вычислить

$$\frac{59^2-41^2}{59^2-2\cdot 59\cdot 41+41^2}.$$

$$\frac{59^2-41^2}{59^2-2\cdot 59\cdot 41+41^2}=\frac{(59-41)(59+41)}{(59-41)^2}=\frac{100}{18}=\frac{50}{9}=5\frac{5}{9}$$

$$(2-1)(2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)-2^{16}.$$

$$(2-1)(2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)-2^{16}=(2^2-1)(2^2+1)\times$$

$$\times(2^4+1)(2^8+1)-2^{16}=(2^4-1)(2^4+1)(2^8+1)-2^{16}=$$

$$=(2^8-1)(2^8+1)-2^{16}=2^{16}-1-2^{16}=-1.$$

Д

Доказать, $(y-2)(y+4)=y^2+2y-8$

Решение.

$$(y-2)(y+4)=y^2+4y-2y-8=y^2+2y-8$$

Ответ: верно.

Доказать, $(a+6)(a-1)=a^2+5a-6$

Решение.

$$(a+6)(a-1)=a^2-a+6a-6=a^2+5a-6$$

Ответ: верно.

Д

Решите уравнения

$$(x+6)^2-79=(x-5)(x+5)$$

$$x^2+12x+36-79=x^2-25$$

$$12x=79-36-25$$

$$12x=18$$

$$x=\frac{18}{12}=\frac{3}{2}=1\frac{1}{2}=1{,}5$$

Ответ: $x=1{,}5$

$$(3x+4)^2-(3x-1)(3x+1)=65$$

$$9x^2+24x+16-(9x^2-1)=65$$

$$9x^2+24x+16-9x^2+1=65$$

$$24x=65-16-1$$

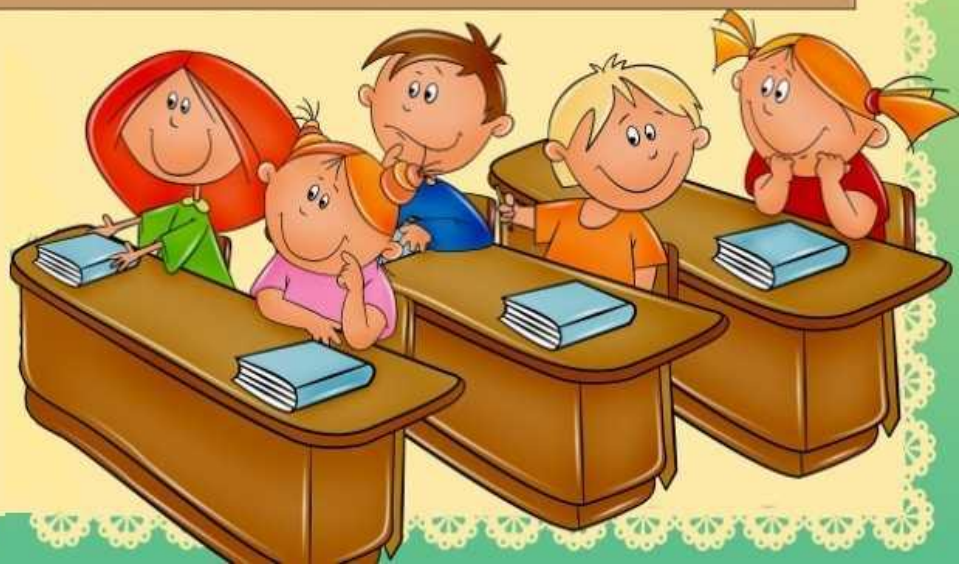
$$24x=48$$

$$x=\frac{48}{24}=2$$

Ответ: $x=2$.

Д

Таблица оценок

Баллы	Оценка
22 и более	5
16 – 21	4
11 – 15	3

Спасибо за урок!