

# Презентация урока алгебры в 7 классе

**Выполнила: Чернопятова Н.Н., учитель математики**

**филиала МБОУ «Ржаксинская СОШ № 1 имени Героя Советского**

**Союза Н.М.Фролова» в селе Большая Ржакса**

**Ржаксинского района Тамбовской области.**

Среди букв найдите слова и составьте тему урока:

ВЕУВВПРИВЕДЕН СРП  
ВППА ИБДОБН МЪРТ  
ВРВА ОЛАГАЕМ СР  
В ЫХ П

Тема урока:

**Тема урока:**

**«Приведение  
подобных  
слагаемых»**

# Теоретическая разминка.

**Какие слогаемые называются подобными?**

Слагаемые, имеющие одинаковую буквенную часть, называют подобными.

# Теоретическая разминка.

**Чтобы привести подобные слагаемые, нужно:**

- сгруппировать эти
- слагаемые;
- сложить их коэффициенты;
- умножить полученную сумму на их общую буквенную часть .

**Задание:** Приведите подобные слагаемые.

$$5a + 4a = 9a$$

$$2y - 9y = -7y$$

$$1,5b + b + 2,5b = 5b$$

$$-7c - 8c + 5c = -10c$$

$$4x - 12 - x + 7 = 3x - 5$$

**Т  
Е  
А  
Т  
Р**

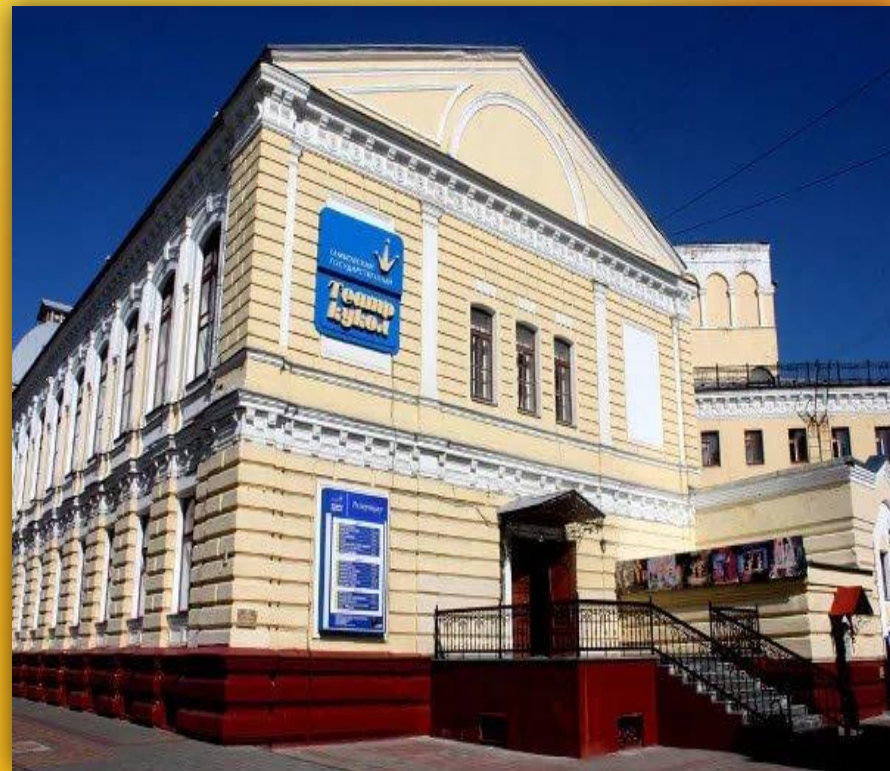
**Шифр к заданиям:**

<b>7y</b>	<b>3x - 5</b>	<b>5b</b>	<b>9a</b>	<b>- 7y</b>	<b>3x-20</b>	<b>-10 c</b>
<b>у</b>	<b>р</b>	<b>а</b>	<b>т</b>	<b>е</b>	<b>м</b>	<b>т</b>

# Тамбовский областной театр кукол

Тамбовский областной театр кукол берёт своё начало в 1930 году. После капитального ремонта в 2005 году он обновился и похорошел. Мраморные лестницы, красочные витражи на окнах, нарядные лепные изображения сцен из русских сказок на стенах, стеклянные витрины в фойе с кукольными персонажами – всё это поражает воображение и ещё до начала представления вводит в мир сказки.

Основу его репертуара составляют произведения детской сказочной классики и современной кукольной



**Задание:** Установите соответствие между выражениями левого и правого столбцов, составьте слово.

$$(2a - 1) + (3 - 4a)$$

$$(x + 3) - (5x - 7)$$

$$5(x - y) - 2(x + y)$$

$$-2(a - 3) - (3a - 5)$$

$$y(x - 4) + x(3 - y)$$

**Е**

$$-5a + 11$$

**Й**

$$3x - 4y$$

**М**

$$-2a + 2$$

**З**

$$3x - 7y$$

**У**

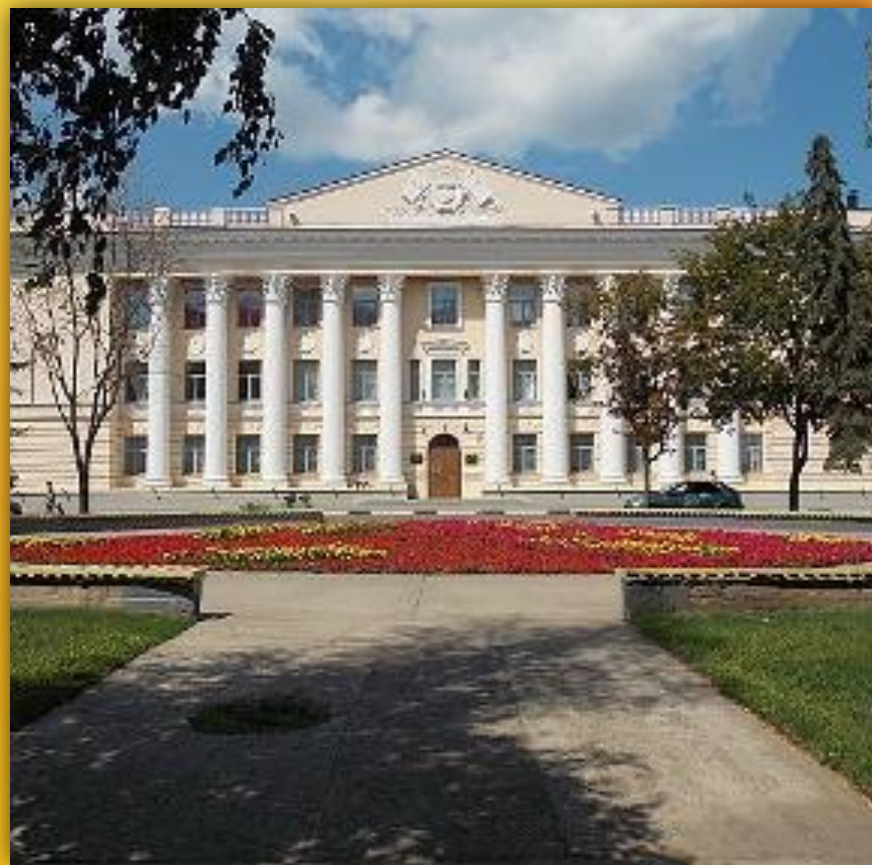
$$-4x + 10$$



# Тамбовский областной краеведческий музей

**Тамбовский областной краеведческий музей – один из старейших в России. Он основан в 1879 году к 100-летию образования Тамбовского наместничества.**

**Фонды музея насчитывают 112 693 единиц хранения, среди них коллекция русской печатной гравюры XVIII—XIX вв., коллекция китайских и голландских декоративных ваз второй половины XVIII—XIX вв., палеонтологическая коллекция беспозвоночных животных и коллекция горных пород.**



# Тамбовский Государственный Драматический театр

**Тамбовский  
Государственный  
Драматический театр  
принадлежит к числу  
старейших в России  
провинциальных театров.**

**Он был основан в 1786  
великим русским поэтом,  
общественным деятелем и  
начальником Тамбовского  
наместничества Гавриилом  
Романовичем Державиным.**

**Сегодня Тамбовский  
драматический театр  
находится в непрерывном  
творческом поиске,  
возрождает свои лучшие**



# Тамбовский Государственный Драматический театр

## Задача:

Известно, что спектакль в пятницу посетили  $6z$  жителей, в субботу на 72 жителя больше, а воскресенье в 2 раза меньше, чем в пятницу. Сколько зрителей посетили спектакли за эти три дня?

## Решение:

$6z$  жителей – в пятницу

$(6z + 72)$  жителей – в субботу

$(6z : 2)$  жителей – в воскресенье

$$6z + (6z + 72) + (6z : 2) = \underline{6z} + \underline{6z} + 72 + \underline{3z} \\ = 15z + 72$$



# Тамбовская областная картинная галерея

Тамбовская областная картинная галерея была открыта для обозрения 30 апреля 1961 года. Однако музейное собирательство в Тамбове имеет давние традиции. Первый музей в Тамбове основан в 1879 году в ознаменование 100-летнего юбилея учреждения Тамбовского наместничества.

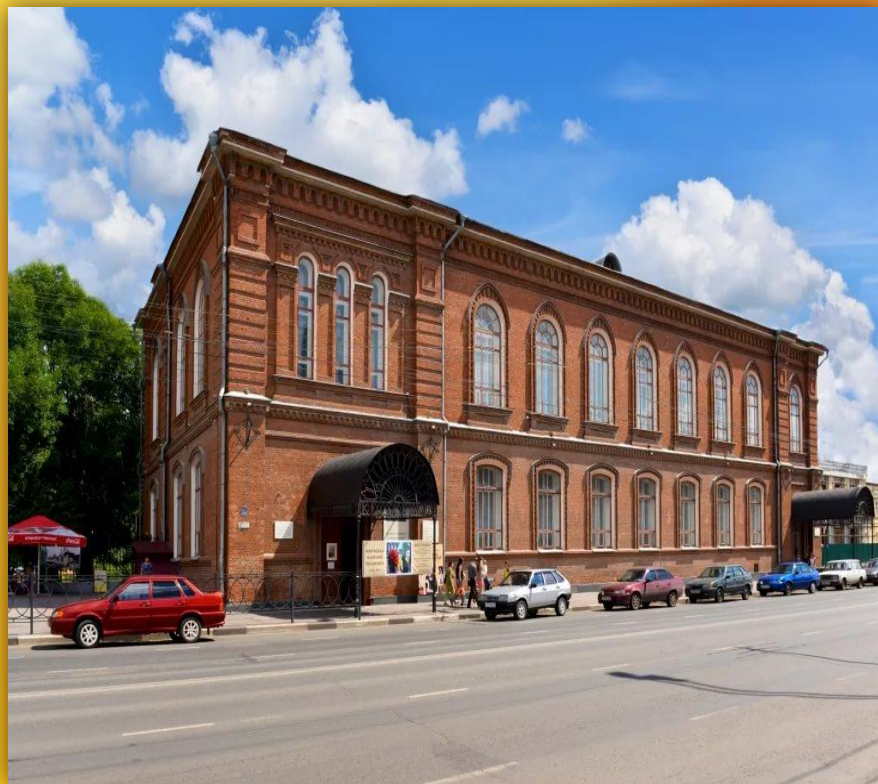
В настоящее время в галерее хранится более 7 тысяч экспонатов.



# Тамбовская областная картинная галерея

## Задача:

На данный момент в картинной галерее было проведено к фестивалей, мастер-классов в 2,5 раза больше чем фестивалей и творческих вечеров на 12 меньше, чем мастер классов. На сколько больше было проведено фестивалей и мастер классов, чем творческих вечеров?



# Дом – музей Г.В.Чичерина

**Дом-музей Г.В. Чичерина был открыт в Тамбове 12 декабря 1987 года. Он размещается в бывшем барском доме городской усадьбы российского дипломата в отставке В.Н. Чичерина (отца Г.В. Чичерина).**

**Здесь прошли детские годы (с 1877 по 1886) Георгия Васильевича Чичерина, известного отечественного дипломата, Народного комиссара по иностранным делам РСФСР и СССР в 1918–1930 гг., историка, публициста, музыканта и**



# Дом – музей Г.В.Чичерина

## Задача:

За 2 дня весенних каникул музей посетили 420 школьников из разных уголков Тамбовской области. Известно, что школьников из районов области оказалось в 5 раз больше, чем школьников из г. Тамбова. Сколько городских школьников посетило музей за 2 дня весенних каникул?



# Самостоятельная работа

## 1 Вариант

1. Упростите выражение:

а)  $-2x + 3x - 5x$

б)  $(2a - 5) - (7 - 2a + 4)$

в)  $-4 \cdot (1,5c - 1) + 3(c - 5)$

г)  $2a - 3b - 5a + 7b$

д)  $4 \cdot (3x - y) - 5 \cdot (x + y)$

## 2 Вариант

1. Упростите выражение:

а)  $-3a + 7a - 10a$

б)  $(3x - 5) - (-2x + 7)$

в)  $-2 \cdot (2,5m - 1) + 3 \cdot (m - 4)$

г)  $7a - 5b - 5a + 8b$

д)  $2 \cdot (3m - n) - 9 \cdot (m - 2n)$



# Ответы к самостоятельной работе

1 вариант	2 вариант
<p>1. Упростите выражение:</p> <p>а) <math>-4x</math> б) <math>4a - 16</math> в) <math>-3c - 11</math> г) <math>-3a + 4b</math> д) <math>7x - 9y</math></p>	<p>1. Упростите выражение:</p> <p>а) <math>-6a</math> б) <math>5x - 12</math> в) <math>-2m - 10</math> г) <math>2a + 3b</math> д) <math>-3m + 16n</math></p>

# Оценивание работ

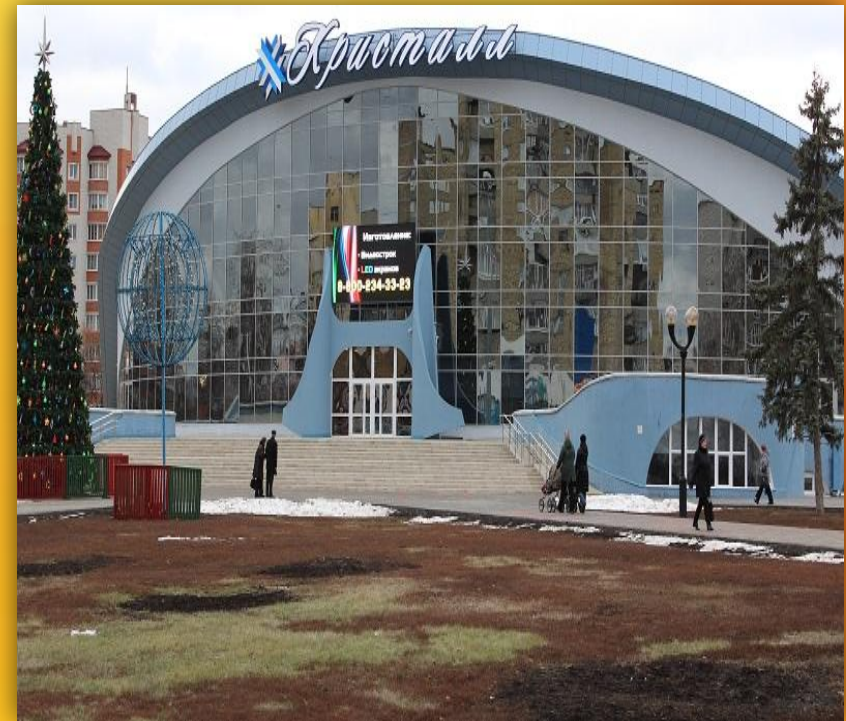
Количество верно выполненных заданий	Оценка
5	«5»
4	«4»
3	«3»
2-1	«2»

# Домашнее задание.

Символом центра города, а также домашней ареной для хоккейного клуба «Кристалл» является ледовый дворец спорта «Кристалл», который открылся в Тамбове в ноябре 1988 года. В декабре 2017 года закончилась его грандиозная реконструкция, которая длилась 1,5 года.

## Задача:

Известно, что на торжественном открытии ледового дворца после его реконструкции к 11 часам пришло  $s$  человек, через 20 минут подошло в 2 раза больше человек, а ещё через 10 минут пришли 247 человек. При этом зрительские трибуны оказались полностью заполненными.



**Тамбовский край – моя  
Отчизна,  
Моя родимая земля,  
И для меня – источник жизни –  
Твои леса, твои поля.  
Чаруешь ты меня красою  
И нежностью своей всегда,  
Где б ни была – всегда со  
мною  
Ты – путеводная звезда!**

# Рефлексия

**Ответь на вопросы, подчеркнув нужные, на ТВОЙ взгляд слова.**

- Понравился ли тебе урок? (Да, нет, не очень).
- Урок для тебя был полезным? (Да, нет, хотелось большего).
- Доволен ли ты своими действиями? (Да, нет, не очень).
- Как ты оцениваешь свои знания по данной теме? (Отличные, хорошие, плохие, не достаточные).
- Покажи, с каким настроением ты уходишь с урока.



**Спасибо за урок!**

# Используемые ресурсы:

1. Алгебра. 7 класс: учеб. для общеобразоват. Организаций/ Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др. – 5-е изд. – М.: Просвещение, 2017.
2. Алгебра. Дидактические материалы. 7 класс: учеб: пособие для общеобразоват. организаций/ Л.П.Евстафьева, А.П.Карп. – 10-е изд. – М.: Просвещение, 2016.
3. [https://infourok.ru/kursy/coursePP?doc\\_dwn=2178030](https://infourok.ru/kursy/coursePP?doc_dwn=2178030)
4. <http://teatr.kukol.tmb.ru/>
5. <http://www.positivcity.ru/upload/iblock/3af/3afb74c0e3fe8348c658018529620ada.jpg>
6. <https://www.culture.ru/institutes/11051/tambovskii-oblastnoi-kraevedcheskii-muzei>
7. <https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/34158/b1fbf838-a84e-40a6-a2a1-2ef21a3f9aa3/s800>
8. <http://tambovteatr.ru/home/istoriya>
9. [http://s.vtambove.ru/localStorage/news/c7/f4/61/41/c7f46141\\_resizedScaled\\_817to400.jpg](http://s.vtambove.ru/localStorage/news/c7/f4/61/41/c7f46141_resizedScaled_817to400.jpg)
10. <http://www.tambovart.ru>
11. <http://media.tmbtk.ru/news/20170717/a08cc8b5a32362d9c25dbee1e264e25b.jpg>
12. <http://www.museum.ru/M994>
13. <http://russianasha.ru/files/lib/images/48/84/dom-muzey-g-v-chicherina-v-tambove-1.jpg>
14. <http://www.interfax-russia.ru/Moscow/special.asp?id=684068&sec=1725>

# Используемые ресурсы:

15. [http://www.salstek.com/assets/cache/images/projects/ledovyi-dvorec-kristall/1090x590-img\\_8522.01f.jpg](http://www.salstek.com/assets/cache/images/projects/ledovyi-dvorec-kristall/1090x590-img_8522.01f.jpg)
16. <https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2017/06/14/prezentatsiya-k-otkrytomu-uroku-na-temu-stepen-s-naturalnym>
17. <https://www.google.ru/search?q=смайлики+хорошее+настроение&newwindow=1&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwisxaowunZAhVLBSwKHU>
18. <https://infourok.ru/prezentaciya-po-geografii-tambovskoy-oblastilet-2716806.html>