

## Рецензия

на рабочую программу внеурочной деятельности  
«Живая математика» Ефимовой Натальи Михайловны  
учителя математики Ярославской МБОУ СОШ №14.

Предлагаемая для рецензии рабочая программа внеурочной деятельности «Живая математика» отвечает поставленным целям и актуальна на современном этапе обучения в школе и направлена на реализацию требований ФГОС ООО

Срок реализации 1 год, возраст детей 10-11 лет. Программа курса рассчитана на 34 часа в год.

Структура рабочей программы «Живая математика» соответствует требованиям ФГОС ООО и включает в себя: результаты освоения курса, в котором отражены результаты развития, которые могут достичь учащиеся при изучении данного курса в личностном, метапредметном и предметном направлениях; содержание курса и тематическое планирование.

Предлагаемая программа предназначена для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Целевое назначение программы в том, чтобы развивать интуицию, видеть математическую задачу в других дисциплинах, окружающей жизни; выдвигать гипотезу при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки; планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации. Это способствует появлению желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, формированию умений работать в условиях поиска, развитию сообразительности, любознательности.

На основании вышеизложенного считаю, что данная программа может быть рекомендована для обучающихся как средство повышения математической компетенции.

26.04.2018 года

Методист РМК



Шнейдер С.Н.

**ИНФОУРОК**

Свидетельство о рег. СМИ Эл. №ФС77-60625 от 20.01.2015 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5201 выдана 02 апреля 2018 г.  
Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о публикации на сайте infourok.ru  
Настоящим подтверждается, что  
**Ефимова Наталья Михайловна**

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,  
которая успешно прошла проверку и получила  
высокую оценку от эксперта "Инфоурок":  
Урок по теме "Построение графика квадратичной  
функции"

**Web-адрес публикации:**

<https://infourok.ru/urok-po-teme-postroenie-grafika-kvadratichnoy-funkcii-3306332.html>

Данное Свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифеста о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: [infourok.ru/standart](http://infourok.ru/standart)



Свидетельство о регистрации  
в Национальном центре ISSN  
(присвоен Международный  
стандартный номер  
серийного издания:  
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С  
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»  
[INFOUROK.RU/STANDART](http://INFOUROK.RU/STANDART)



20.10.2018  
БН76484329

Главный редактор проекта «Инфоурок»  
**И. В. ЖАБОРОВСКИЙ**

**INFOUROK.RU**

**ИНФОУРОК**

Свидетельство о рег. СМИ Эл. №ФС77-60625 от 20.01.2015 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5201 выдана 02 апреля 2018 г.  
Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о публикации на сайте infourok.ru  
Настоящим подтверждается, что  
**Ефимова Наталья Михайловна**

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,  
которая успешно прошла проверку и получила  
высокую оценку от эксперта "Инфоурок":  
Урок в 6 классе "Координатная плоскость"

**Web-адрес публикации:**

[https://infourok.ru/urok\\_v\\_klasse\\_koordinatnaya\\_ploskost\\_3230025.html](https://infourok.ru/urok_v_klasse_koordinatnaya_ploskost_3230025.html)

Данное Свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифеста о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: [infourok.ru/standart](http://infourok.ru/standart)



ИНФОРМАЦИОННОЕ  
АГЕНТСТВО РОССИИ

Свидетельство о регистрации  
в Национальном центре ISSN  
(присвоен Международный  
стандартный номер  
серийного издания:  
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С  
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»  
[INFOUROK.RU/STANDART](http://INFOUROK.RU/STANDART)



14.09.2018  
БУ91935838

Главный редактор проекта «Инфоурок»  
**И. В. ЖАБОРОВСКИЙ**

INFOUROK.RU

**ИНФОУРОК**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о публикации  
на сайте infourok.ru

**Настоящим подтверждается, что**

**Ефимова  
Наталья Михайловна**

**опубликовал(а) на сайте infourok.ru**

(Проект «Инфоурок»: Свидетельство о регистрации СМИ: Эл №ФС77-60625 от 20.01.2015)

Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5201 от 20.05.2016 выдана бессрочно Департаментом Смоленской области  
по образованию, науке и делам молодежи

**методическую разработку**

**Конспект урока "Длина окружности и площадь круга"**

**web-адрес публикации:**

<https://infourok.ru/konspekt-uroka-dlina-okruzhnosti-i-ploschad-kruga-1600984.html>



Проект «Инфоурок» —  
обладатель почетной медали  
«Национальный знак качества  
«Выбор России. Образцовый  
налогоплательщик»



*М.И. Ефимова*  
Главный редактор:  
И. В. Жаборовский

08.02.2017

infourok.ru

№ ДБ-178950

**ИНФОУРОК**

Свидетельство о рег. СМИ Эл. №ФС77-60625 от 20.01.2015 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5201 выдана 02 апреля 2018 г.  
Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о публикации на сайте infourok.ru

Настоящим подтверждается, что

**Ефимова Наталья Михайловна**

МБОУ СОШ №14 станции Ярославской

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,  
которая успешно прошла проверку и получила  
высокую оценку от эксперта "Инфоурок":  
Урок "Нахождение процентов от заданной величины"

**Web-адрес публикации:**

[https://infourok.ru/urok\\_nahozhdenie\\_procentov\\_ot\\_zadannoy\\_velichini\\_3306256.html](https://infourok.ru/urok_nahozhdenie_procentov_ot_zadannoy_velichini_3306256.html)

Данное Свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифеста о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: [infourok.ru/standart](http://infourok.ru/standart)



ИНФОРМАЦИОННОЕ  
АГЕНТСТВО РОССИИ

Свидетельство о регистрации  
в Национальном центре ISSN  
(присвоен Международный  
стандартный номер  
серийного издания:  
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С  
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»  
[INFOUROK.RU/STANDART](http://INFOUROK.RU/STANDART)



22.10.2018  
ДБ74925754

Главный редактор проекта «Инфоурок»  
**И. В. ЖАБОРОВСКИЙ**

INFOUROK.RU

**ИНФОУРОК**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о публикации  
на сайте infourok.ru

**Настоящим подтверждается, что**

Ефимова  
Наталья Михайловна

**опубликовал(а) на сайте infourok.ru**

(Проект «Инфоурок»: Свидетельство о регистрации СМИ: Эл №ФС77-60625 от 20.01.2015)

Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5201 от 20.05.2016 выдана бессрочно Департаментом Смоленской области  
по образованию, науке и делам молодёжи

**методическую разработку**

Дидактический материал Преобразование логарифмических  
выражений

**web-адрес публикации:**

<https://infourok.ru/didakticheskiy-materialpreobrazovanie-logarifmicheskikh-virazheniy-1601012.html>



Проект «Инфоурок» —  
обладатель почетной медали  
«Национальный знак качества  
«Выбор России. Образцовый  
налогоплательщик»



Главный редактор:  
И. В. Жаборовский

08.02.2017

infourok.ru

№ ДБ-178978

**ИНФОУРОК**

Свидетельство о рег. СМИ Эл. №ФС77-60625 от 20.01.2015 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5201 выдана 02 апреля 2018 г.  
Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно

# БЛАГОДАРНОСТЬ

Проекта «Инфоурок»

Получает

**Ефимова Наталья Михайловна**

МБОУ СОШ №14 станции Ярославской

за существенный вклад в методическое обеспечение учебного процесса по преподаваемой дисциплине в рамках крупнейшей онлайн-библиотеки методических разработок для учителей

Данная Благодарность выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифеста о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: [infourok.ru/standart](http://infourok.ru/standart)



ИНФОРМАЦИОННОЕ  
АГЕНТСТВО РОССИИ

Свидетельство о регистрации  
в Национальном центре ISSN  
(присвоен Международный  
стандартный номер  
серийного издания:  
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С  
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»  
[INFOUROK.RU/STANDART](http://INFOUROK.RU/STANDART)



22.10.2018  
EC69329179

Главный редактор проекта «Инфоурок»  
**И. В. ЖАБОРОВСКИЙ**

[INFOUROK.RU](http://INFOUROK.RU)

 **ИНФОУРОК**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5201 от 20.05.2016  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию, науке и делам молодёжи

# СЕРТИФИКАТ

Настоящим подтверждает, что  
**Ефимова  
Наталья Михайловна**

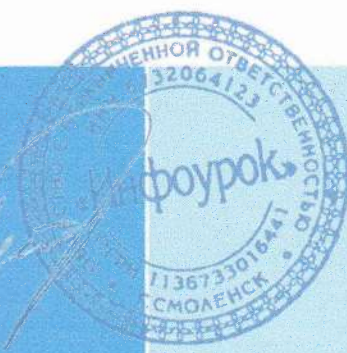
создал(а) свой персональный сайт.

Адрес сайта:

[учительский.сайт/Ефимова-Наталья-Михайловна1](http://учительский.сайт/Ефимова-Наталья-Михайловна1)



Проект «Инфоурок» —  
обладатель почетной медали  
«Национальный знак качества  
«Выбор России. Образцовый  
налогоплательщик»



№ АА-1125718

 **ИНФОУРОК**

Жаборовский И.В.  
Автор проекта «Инфоурок»

08.02.2017  
Сеть образовательных сайтов «Учительский.сайт» проекта «Инфоурок»  
<http://Учительский.сайт>



## Отзыв

заместителя директора по учебной работе  
МБОУ СОШ № 14 ст.Ярославской Пустовой Е.В.  
о педагогической ценности методических материалов,  
размещённых на сайте infourok.ru учителем математики  
МБОУ СОШ № 14 станицы Ярославской Ефимовой Н.М.  
за межаттестационный период.

Методические материалы, опубликованные на сайте infourok.ru учителем математики, разработаны самостоятельно или с опорой на имеющиеся образцы и методические рекомендации, имеют завершённый вид, правильное оформление.

[https:// infourok.ru/urokvklassekoordinatnayaploskost 3230025.html](https://infourok.ru/urokvklassekoordinatnayaploskost3230025.html) конспект урока по теме «Координатная плоскость» разработан в соответствии с требованиями к современному уроку, особенностями ФГОС, включает в себя эффективные педагогические технологии.

[https:// infourok.ru/urokpotemepostroeniegrafikakvadraticnoyfunkcii 3306332.html](https://infourok.ru/urokpotemepostroeniegrafikakvadraticnoyfunkcii3306332.html) урок по теме «Построение графика квадратичной функции» снабжён иллюстрационным материалом, который поможет учителям математики при проведении математического диктанта и самостоятельной работы.

[https:// infourok.ru/konspekt-uroka-dlina-okruzhnosti-i-ploschad-kruga- 1600984.html](https://infourok.ru/konspekt-uroka-dlina-okruzhnosti-i-ploschad-kruga-1600984.html) конспект урока по теме «Длина окружности и площадь круга» содержит практическую работу, исторический материал и интересное домашнее задание, которые могут быть использованы учителями при подготовке к уроку.

[https:// infourok.ru/uroknahozhdenieprocentovotzadannoyvelichini 3306256.html](https://infourok.ru/uroknahozhdenieprocentovotzadannoyvelichini3306256.html) урок по теме «Нахождение процентов от заданной величины» разработан в соответствии с требованиями ФГОС ООО.

[https:// infourok.ru/didakticheskiy-materialpreobrazovanie-logarifmicheskikh- virazheniy-1601012.html](https://infourok.ru/didakticheskiy-materialpreobrazovanie-logarifmicheskikh-virazheniy-1601012.html) дидактический материал «Преобразование логарифмических выражений» может быть использован в качестве проверочной или самостоятельной работы как на уроках математики в 10 классе, так и на дополнительных занятиях, в качестве домашнего задания.

Все представленные в списке материалы при размещении на страницах электронных СМИ образовательного характера получили положительную экспертную оценку и отзывы педагогов, использовавших данные материалы в своей работе.

Заместитель директора по УР —  Е.В.Пустовая

22.10.2018 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Частное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования  
«Институт переподготовки и повышения квалификации»

## УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

**612405073527**

*Документ о квалификации*

Регистрационный номер

8659

Город

Новочеркасск

Дата выдачи

25.04.2017 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Ефимова Наталья Михайловна

с 07 апреля 2017 г. по 25 апреля 2017 г.

прошёл(а) повышение квалификации в

Частном образовательном учреждении

дополнительного профессионального образования

«Институт переподготовки и повышения квалификации»

по дополнительной профессиональной программе

Методика преподавания математики в соответствии с ФГОС

в объёме 108 часов



Руководитель  
секретарь

С.А. Русина

Ю.С. Касьянова

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Армавирский государственный  
педагогический университет»

## УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

**232406831682**

Документ о квалификации

Регистрационный номер

**0023/03**

Город

Армавир

Дата выдачи

06 марта 2018 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Ефимова**

**Наталья Михайловна**

прошла(а) повышение квалификации в (на)

**Армавирском**

**государственном педагогическом университете**

по дополнительной профессиональной программе

**«Использование современных информационно-коммуникационных технологий в преподавании математики с учетом требований ФГОС ООО и СОО»**

в объёме

**108 часов**



Руководитель *Ю.П. Ветров*

Секретарь

**В.Е. Бельченко**