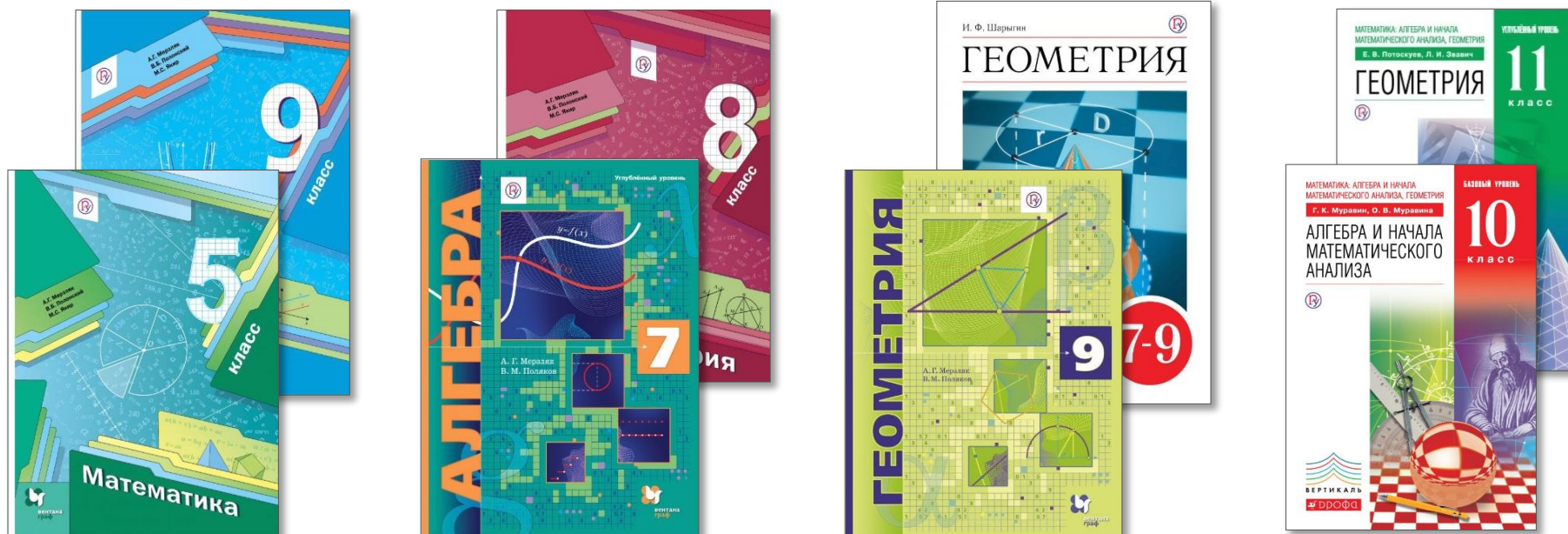


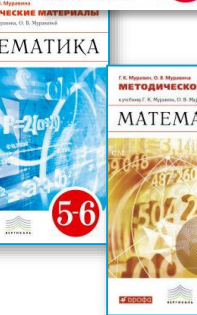
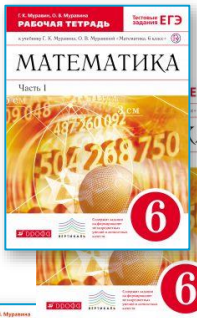
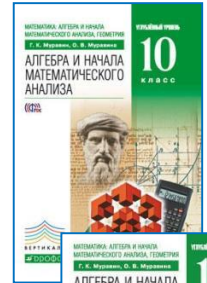
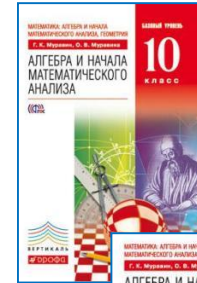
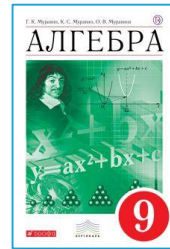
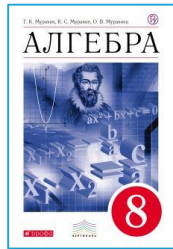
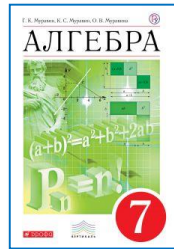
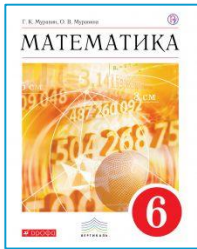
# МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ УЧИТЕЛЮ МАТЕМАТИКИ В ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИИ СОВРЕМЕННОГО УРОКА

*Павлова Татьяна Николаевна,  
ведущий методист по математике*



# УМК ПО МАТЕМАТИКЕ

АВТОРЫ: МУРАВИН Г.К., МУРАВИНА О.В.



## Состав УМК:

- ✓ Учебник
- ✓ Рабочие тетради
- ✓ Дидактические материалы
- ✓ Методическое пособие
- ✓ Программа с CD
- ✓ Электронная форма учебника



# УМК ПО МАТЕМАТИКЕ

АВТОРЫ: МУРАВИН Г.К., МУРАВИНА О.В.



- Состав УМК:**
- ✓ Учебник
  - ✓ Рабочие тетради
  - ✓ Дидактические материалы
  - ✓ Методическое пособие
  - ✓ Программа с CD
  - ✓ Электронная форма учебника
-

*Легко учить,  
интересно учиться!*

Сайт авторов УМК по математике для 1-11 классов  
Г.К.Муравина и О.В.Муравиной



**Об авторах**

**Отзывы**

**Фотоальбом**



**Новости**

Главной целью сайта является оказание методической помощи учителям математики, работающим по нашим УМК.

**Рабочие программы**

**Вебинары**

На сайте вы можете:

**Конспекты уроков**

**Начальная школа**

- познакомиться с нами,
- нашими учебниками и другими пособиями УМК, а также с интересными и актуальными публикациями об образовании;

**Проекты**

**УМК по математике**

- изучить нормативные документы, регламентирующие деятельность учителя;

**Цифровые образовательные ресурсы**

**Информация об учебниках**

- задать любой вопрос, обсудить интересующую проблему преподавания математики.

**Финансовая грамотность**

**Документы**

**Публикации**

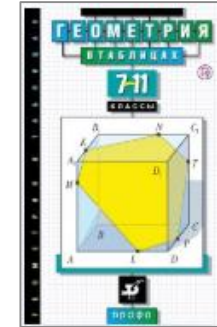
# УМК ПО ГЕОМЕТРИИ



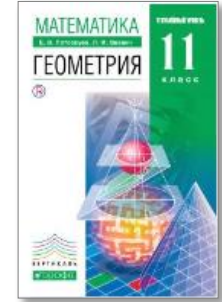
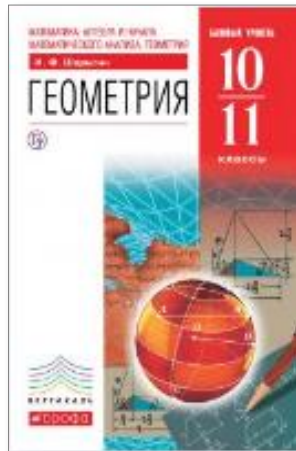
Линия УМК Шарыгина И.Ф.  
(базовый уровень)



Линия УМК Потоскуева Е.В.,  
Звавича Л.И.  
(углублённый уровень)



ОСНОВНАЯ ШКОЛА



СТАРШАЯ ШКОЛА



# УМК ПО МАТЕМАТИКЕ

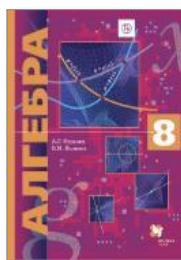
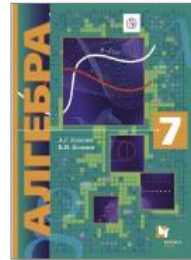
АВТОРЫ А.Г.МЕРЗЛЯК, В.Б.ПОЛОНСКИЙ, М.С.ЯКИР

## Математика

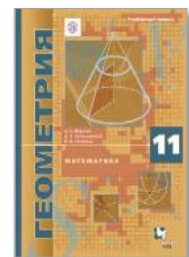
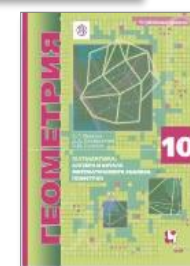
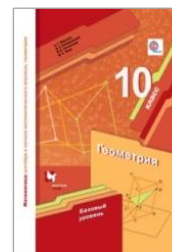
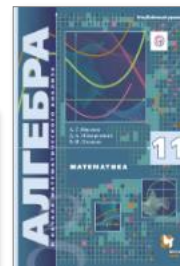
## Алгебра

## Геометрия

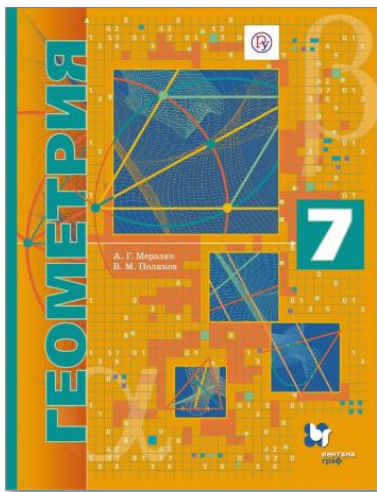
ОСНОВНАЯ ШКОЛА



СТАРШАЯ ШКОЛА

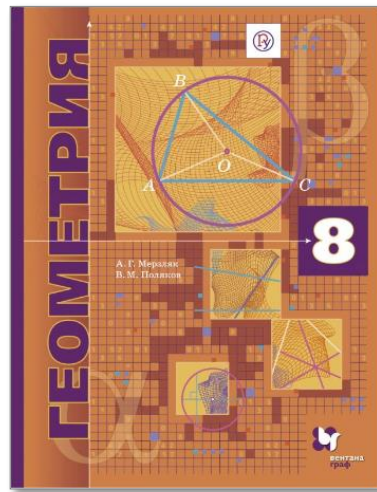


# ЛИНИЯ УМК **ПО ГЕОМЕТРИИ** МЕРЗЛЯКА А.Г., ПОЛЯКОВА В.М. УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ



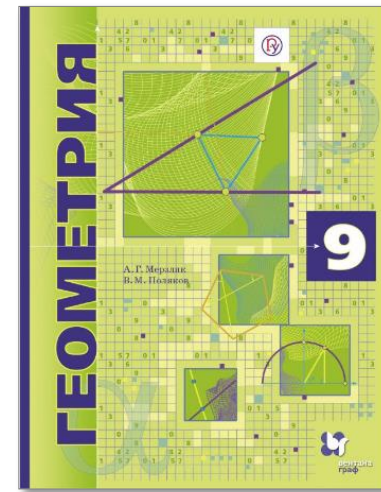
Мерзляк А.Г., Поляков В.М.  
Геометрия (Углублённое изучение).  
7 класс

**ФП № 1.2.4.3.6.1**



Мерзляк А.Г., Поляков В.М.  
Геометрия (Углублённое  
изучение). 8 класс

**ФП № 1.2.4.3.6.2**



Мерзляк А.Г., Поляков В.М.  
Геометрия (Углублённое изучение).  
9 класс

**ФП № 1.2.4.3.6.3**



# ЛИНИЯ УМК **МЕРЗЛЯКА А.Г.** ДЛЯ 5 – 11 КЛАССОВ, «ШЛЕЙФ»

	Дидактические материалы	Методические пособия для учителя	Рабочие тетради	Пособия для подготовки к ВПР	Рабочие программы
Математика 5-6 класс					
Алгебра 7-11 класс базовый уровень					
Геометрия 7-11 класс базовый уровень					
Алгебра 7-11 класс углубленный уровень					
Геометрия 7-11 класс углубленный уровень					

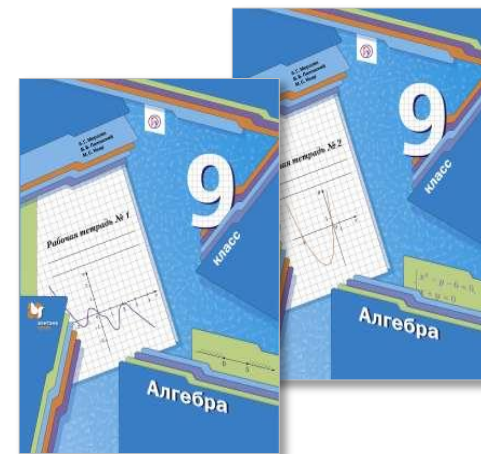
# ЗАВЕРШЕННАЯ ЛИНИЯ РАБОЧИХ ТЕТРАДЕЙ К ЛИНИИ УМК МЕРЗЛЯКА ПО АЛГЕБРЕ В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ



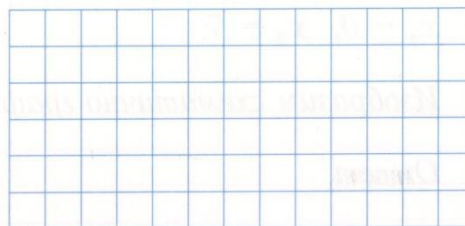
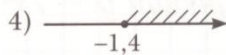
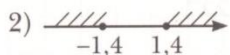
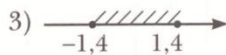
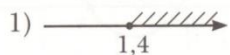
- Содержат различные виды заданий, позволяющие учащимся закрепить знания и повторить ранее изученный материал
- Включают задания развивающего характера и дополнительные задания, обеспечивающие организацию дифференцированного обучения

# РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ

## К ЛИНИИ УМК МЕРЗЛЯКА ПО АЛГЕБРЕ

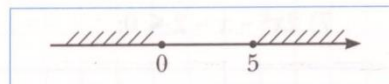


7. Укажите рисунок, на котором изображено множество решений неравенства  $25x^2 > 49$ , записав в ответ номер этого рисунка.



Ответ: \_\_\_\_\_

8. Укажите неравенство, множество решений которого изображено на рисунке, записав в ответ номер этого неравенства.



1)  $x^2 - 25 \leq 0$

3)  $x^2 - 25 \geq 0$

2)  $x^2 - 5x \geq 0$

4)  $x^2 - 5x \leq 0$



Ответ: \_\_\_\_\_

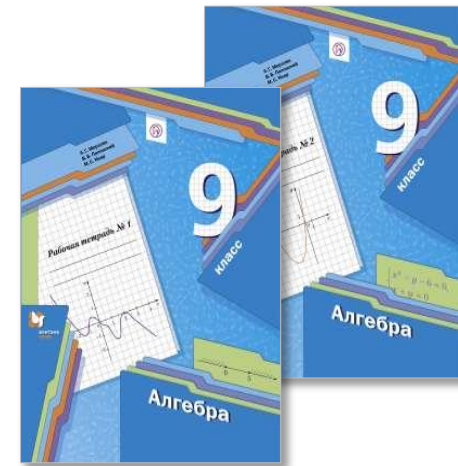
16. Найдите область определения функции:

$$1) y = \frac{5}{\sqrt{x^2 + 3x - 10}} + \frac{6}{2x - 8};$$

Решение.

Область определения данной функции — множество решений системы неравенств  $\begin{cases} x^2 + 3x - 10 > 0, \\ 2x - 8 \neq 0. \end{cases}$

# РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ К ЛИНИИ УМК МЕРЗЛЯКА ПО АЛГЕБРЕ



13. При каких значениях  $a$  уравнение  $x^2 + ax + 2a = 0$  имеет хотя бы один корень?

*Решение.*

*Квадратное уравнение имеет хотя бы один корень, если его дискриминант  $D \geq 0$ .*

*Имеем:  $D =$*

14. При каких значениях  $a$  уравнение  $x^2 - (a - 5)x + 1 = 0$  не имеет корней?

*Решение.*

*Квадратное уравнение не имеет корней, если его дискриминант  $D < 0$ .*

*Имеем:  $D =$*

*Ответ:*

*Ответ:*

# ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСОБИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВПР ПО МАТЕМАТИКЕ



- Продуманная структура учебных пособий дает возможность эффективно отработать каждую тему, выявить и устранить пробелы в знаниях, а также систематизировать учебный материал
- Материалы пособия помогают учащимся успешно подготовиться к ВПР
- Пособия могут использоваться для проведения проверочных работ по математике, а также в качестве индивидуальных тренажеров

II Международная летняя школа  
«Цифровая трансформация  
образования»

4-5 июля



## Подключайтесь к онлайн-трансляциям и получайте скидку 30% на обучение

Всех участников ждут именные электронные сертификаты.

[Подробнее >](#)

Нужна помощь? 

## Методическая помощь

Прямоугольник

Аудио

Вебинары

Внеурочная деятельность (конкурсные работы)

Выставки

Дидактические материалы

Из опыта педагогов

Книга для учителя

Конкурсы и акции

Конференции, форумы и фестивали

Курсы повышения квалификации

Методические пособия

Методический семинар

Рабочие программы

Рабочие программы, разработанные педагогами

Разработки уроков (конспекты уроков)

Тематическое планирование

Тесты

Технологическая карта урока


# МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ. ВЕБИНАРЫ




$\sqrt{2}$   
МАТЕМАТИКА

ВЕБИНАРЫ

Методическая помощь учителю математики в подготовке и проведении современного урока

 Состоится 11:30, 25 июня 2019



$\begin{matrix} + & - \\ \times & \div \end{matrix}$   
АЛГЕБРА

ВЕБИНАРЫ

ЕГЭ-2019 по математике. Разбор досрочного варианта

 Состоялось 18:30, 7 мая 2019



$\begin{matrix} + & - \\ \times & \div \end{matrix}$   
АЛГЕБРА

ВЕБИНАРЫ

ЕГЭ-2019. Математика. Решение задач повышенной сложности

 Состоялось 18:30, 16 апреля 2019



$\begin{matrix} + & - \\ \times & \div \end{matrix}$   
АЛГЕБРА

ВЕБИНАРЫ

ЕГЭ-2019 по математике: решение уравнений, неравенств и их систем


 Состоялось 17:00, 15 апреля 2019



$\sqrt{2}$   
МАТЕМАТИКА

ВЕБИНАРЫ

Актуализация знаний как один из этапов современного урока математики

 Состоялось 17:00, 14 января 2019




  
ГЕОМЕТРИЯ

ВЕБИНАРЫ

Готовим учеников 5–6 классов изучать курс геометрии 7–11 классов


 Состоялось 15:30, 14 января 2019




Математика

ВЕБИНАРЫ

Подготовка к ВПР по математике 2019 в 5 и 6 классах


 Состоялось 17:00, 12 сентября 2018



Математика

ВЕБИНАРЫ

Новые пособия по подготовке к ВПР по математике 2019 в 5 и 6 классах (УМК А.Г.Мерзляка)

 Состоялось 15:30, 24 сентября 2018



# ВЕБИНАР Г.К.МУРАВИНА

12 сентября 2018 года



## Подготовка к ВПР по математике в 5, 6 классах

Г.К.Муравин, кандидат педагогических наук,  
почетный работник образования, ветеран труда,  
автор УМК по математике для 1–11 классов



# ВЕБИНАР Е.В.БУЦКО

24 сентября 2018 года



корпорация  
**российский**  
учебник



Новые пособия к ВПР по математике  
5 и 6 класс  
2019 г.

(УМК А. Г. Мерзляка)

Буцко Е. В., заведующая редакцией  
математики и информатики




# МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ. ВЕБИНАРЫ



ГЕОМЕТРИЯ

**ВЕБИНАРЫ**

Подготовка к ЕГЭ по математике профильного уровня. Решение геометрических задач

 Состоялось 17:00, 22 апреля 2019



АЛГЕБРА


**ВЕБИНАРЫ**

ЕГЭ-2019. Математика. Решение задач повышенной сложности

 Состоялось 18:30, 16 апреля 2019


10-13 АПРЕЛЯ 2019



**МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ**



**ВЕБИНАРЫ**

ММСО-2019. Мастер-класс «Новые подходы к преподаванию школьного курса геометрии»


 Состоялось 13:40, 13 апреля 2019





ГЕОМЕТРИЯ

**ВЕБИНАРЫ**

Подготовка к ЕГЭ по математике профильного уровня


 Состоялось 17:00, 25 марта 2019





ГЕОМЕТРИЯ

**ВЕБИНАРЫ** **МАСТЕР-КЛАСС**

Мастер-класс по математике. Приемы обучения решению геометрических задач. Метод ключевых задач. Часть 2


 Состоялось 17:00, 11 марта 2019




ГЕОМЕТРИЯ

**ВЕБИНАРЫ** **МАСТЕР-КЛАСС**

Мастер-класс по математике. Приемы обучения решению геометрических задач. Метод ключевых задач. Часть 1


 Состоялось 17:00, 4 марта 2019





ГЕОМЕТРИЯ

**ВЕБИНАРЫ**

Задачи на доказательство и вычисление. Сфера и шар


 Состоялось 18:30, 31 января 2019

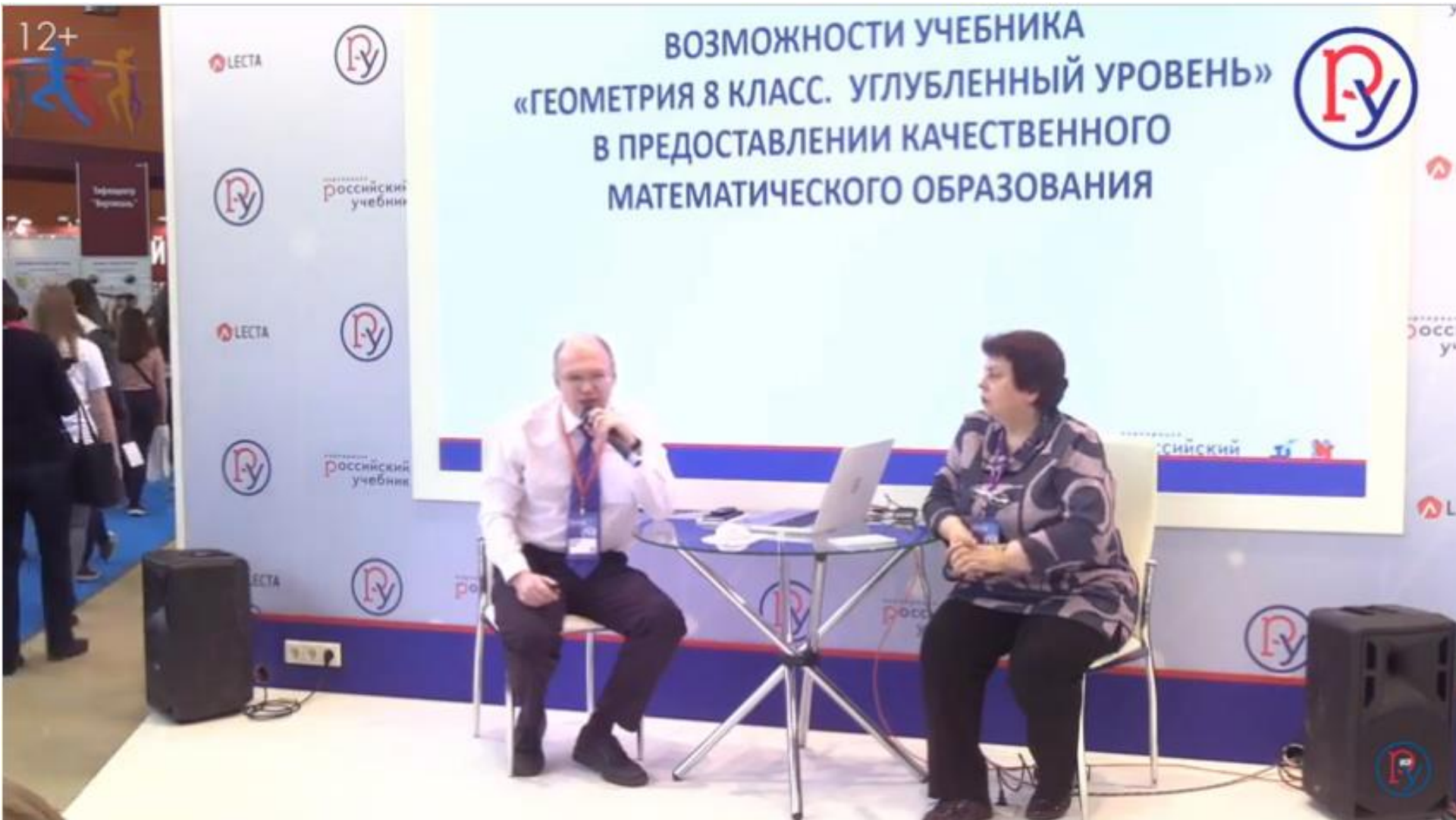


АЛГЕБРА

**ВЕБИНАРЫ**

Равносильность перехода. Часть 2. Проблема приобретения посторонних решений

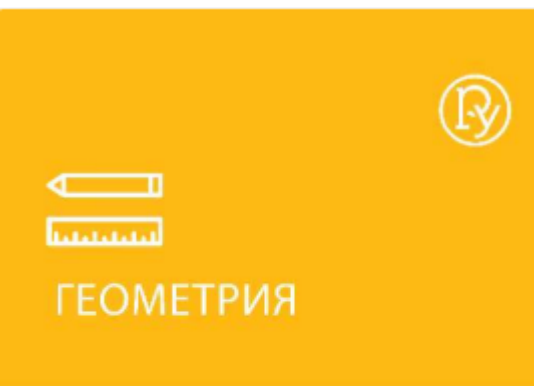
 Состоялось 16:30, 23 января 2019



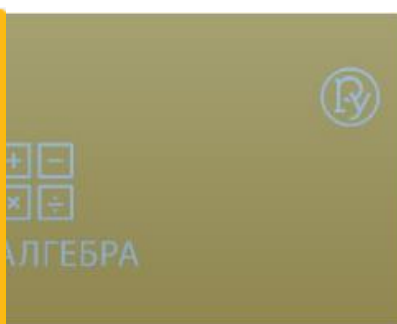
**Самсонов Павел  
Иванович**

Директор ГБОУ Школа № 86 имени  
М.Е. Катукова, Президент Ассоциации  
учителей математики г. Москвы

# МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ. ВЕБИНАРЫ



ГЕОМЕТРИЯ



АЛГЕБРА

10-13 АПРЕЛЯ 2019

МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ



ГЕОМЕТРИЯ

ВЕБИНАРЫ

Подготовка к ЕГЭ по математике профильного уровня. Решение геометрических задач

Состоялось 17:00, 22 апреля 2019

ВЕБИНАРЫ

Э-2019. Математика. Решение задач повышенной сложности

Состоялось 18:30, 16 апреля 2019

ВЕБИНАРЫ

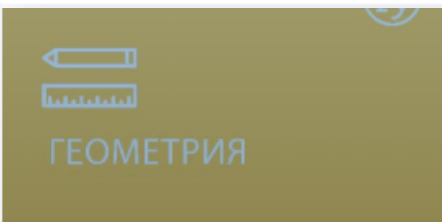
ММСО-2019. Мастер-класс «Новые подходы к преподаванию школьного курса геометрии»

Состоялось 13:40, 13 апреля 2019

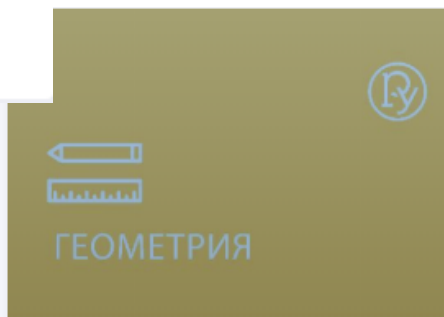
ВЕБИНАРЫ

Подготовка к ЕГЭ по математике профильного уровня

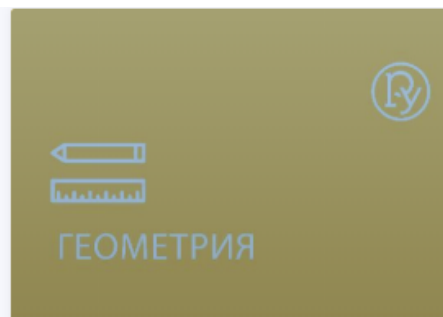
Состоялось 17:00, 25 марта 2019



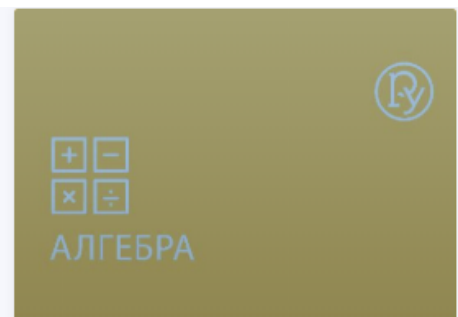
ГЕОМЕТРИЯ



ГЕОМЕТРИЯ



ГЕОМЕТРИЯ



АЛГЕБРА

ВЕБИНАРЫ МАСТЕР-КЛАСС

Мастер-класс по математике. Приемы обучения решению геометрических задач. Метод ключевых задач. Часть 2

Состоялось 17:00, 11 марта 2019

ВЕБИНАРЫ МАСТЕР-КЛАСС

Мастер-класс по математике. Приемы обучения решению геометрических задач. Метод ключевых задач. Часть 1

Состоялось 17:00, 4 марта 2019

ВЕБИНАРЫ

Задачи на доказательство и вычисление. Сфера и шар

Состоялось 18:30, 31 января 2019

ВЕБИНАРЫ

Равносильность перехода. Часть 2. Проблема приобретения посторонних решений

Состоялось 16:30, 23 января 2019

# ВЕБИНАР Н.А.КИМ

## 22 апреля 2019 года



### ПОДГОТОВКА К ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ. РЕШЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

*Ким Н.А. учитель математики  
ГБОУ города Москвы «Школа №875»*



© Издательство «Русский учебник»



# МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ. ВЕБИНАРЫ



ГЕОМЕТРИЯ

ВЕБИНАРЫ

Подготовка к ЕГЭ по математике профильного уровня. Решение геометрических задач

Состоялось 17:00, 22 апреля 2019



АЛГЕБРА

ВЕБИНАРЫ

ЕГЭ-2019. Математика. Решение задач повышенной сложности

10-13 АПРЕЛЯ 2019

МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ



ВЕБИНАРЫ

ММСО-2019. Мастер-класс «Новые подходы к преподаванию школьного курса геометрии»

Состоялось 13:40, 13 апреля 2019





ГЕОМЕТРИЯ

ВЕБИНАРЫ

Подготовка к ЕГЭ по математике профильного уровня

Состоялось 17:00, 25 марта 2019





ГЕОМЕТРИЯ

ВЕБИНАРЫ

МАСТЕР-КЛАСС

Мастер-класс по математике. Приемы обучения решению геометрических задач. Метод ключевых задач. Часть 2

Состоялось 17:00, 11 марта 2019





ГЕОМЕТРИЯ

ВЕБИНАРЫ

МАСТЕР-КЛАСС

Мастер-класс по математике. Приемы обучения решению геометрических задач. Метод ключевых задач. Часть 1

Состоялось 17:00, 4 марта 2019





ГЕОМЕТРИЯ

ВЕБИНАРЫ

Задачи на доказательство и вычисление. Сфера и шар

Состоялось 18:30, 31 января 2019



АЛГЕБРА

ВЕБИНАРЫ

Равносильность перехода. Часть 2. Проблема приобретения посторонних решений

Состоялось 16:30, 23 января 2019

**МАСТЕР-КЛАСС М.С.ЯКИРА**

**«ПРИЕМЫ ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.  
МЕТОД КЛЮЧЕВЫХ ЗАДАЧ».**

**4 марта 2019 года**

---

12+

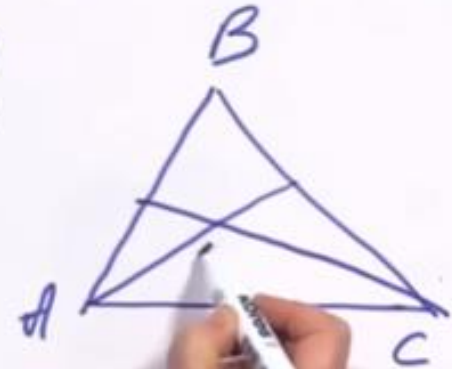
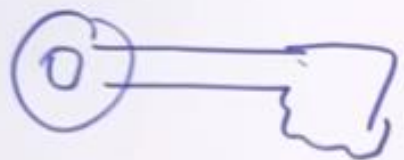
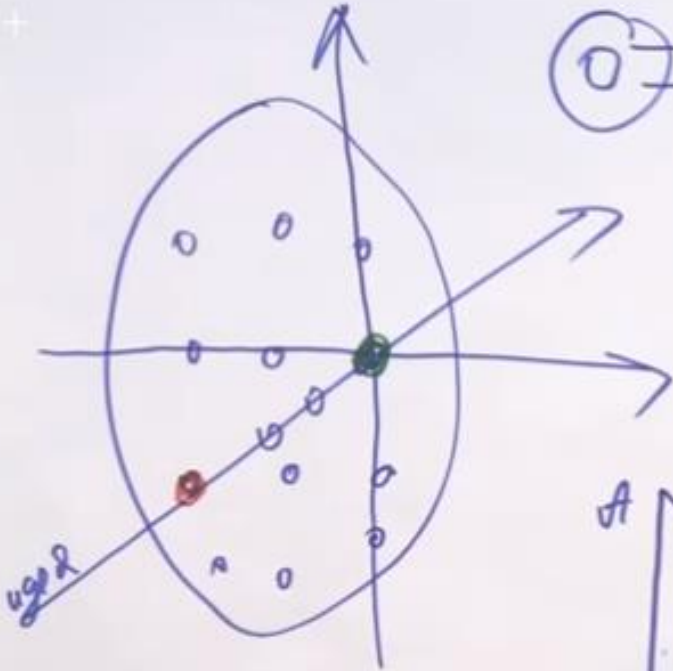




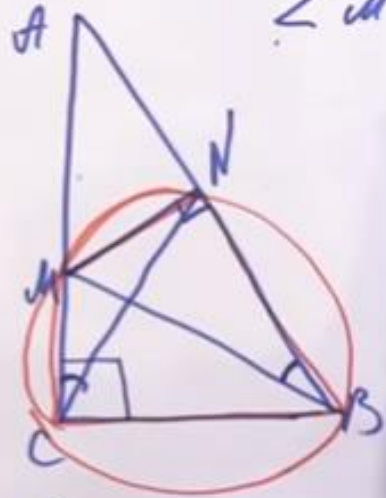
# МАСТЕР-КЛАСС М.С.ЯКИРА

## «ПРИЕМЫ ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ. МЕТОД КЛЮЧЕВЫХ ЗАДАЧ»

12+



$\angle MCN = \dots$



$\beta = 180^\circ$



# МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ. ВЕБИНАРЫ



ВЕБИНАРЫ

ЕГЭ-2019 по математике. Разбор досрочного варианта

📅 Состоялось 18:30, 7 мая 2019



ВЕБИНАРЫ


ЕГЭ-2019. Математика. Решение задач повышенной сложности

📅 Состоялось 18:30, 16 апреля 2019



ВЕБИНАРЫ

ЕГЭ-2019 по математике: решение уравнений, неравенств и их систем



ВЕБИНАРЫ

ЕГЭ по математике. Решение проблемных задач тестовой части

📅 Состоялось 12:30, 29 марта 2019



ВЕБИНАРЫ

ЕГЭ-2019. Математика. Профильный уровень. Задание 15

📅 Состоялось 18:00, 23 января 2019



ВЕБИНАРЫ

Равносильность перехода. Часть 1. Проблема потери корней

📅 Состоялось 18:00, 21 января 2019



ВЕБИНАРЫ

Подготовка к ЕГЭ. Система подготовки учащихся к решению экономических задач

📅 Состоялось 17:00, 19 декабря 2018



ВЕБИНАРЫ

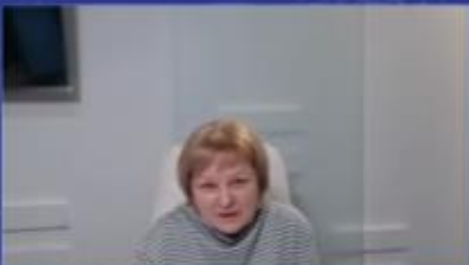
Подготовка к ЕГЭ по математике профильного уровня (УМК Мерзляка, Полякова)

📅 Состоялось 17:00, 17 декабря 2018

# ВЕБИНАР О.М.ШАЛИНОЙ

19 декабря 2018 года

12+



## СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ К РЕШЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ №17 ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ ЕГЭ

*Шалина Ольга Михайловна*

*учитель математики высшей категории*

*ГБОУ г. Москвы "Школа № 236*

*имени Героя Советского Союза Г. И. Щедрина"*



КОРПОРАЦИЯ  
**РОССИЙСКИЙ**  
учебник



КОРПОРАЦИЯ  
**РОССИЙСКИЙ**  
учебник



15 января планируется взять кредит в банке на 16 месяцев. Условия его возврата таковы:

- 1-го числа каждого месяца долг возрастает на 2% по сравнению с концом предыдущего месяца;
- со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;
- 15-го числа каждого месяца долг должен быть на одну и ту же величину меньше долга на 15-е число предыдущего месяца.

Какую сумму следует взять в кредит, чтобы общая сумма выплат после полного погашения равнялась 2,34 млн рублей?

## Задача 1

$$St(1 + \frac{15}{16} + \dots + \frac{1}{16}) - S(\frac{15}{16} + \dots + \frac{1}{16}) = 2,34$$

$$St \frac{1 + \frac{1}{16}}{2} \cdot 16 - S \cdot \frac{\frac{15}{16} + \frac{1}{16}}{2} \cdot 15 = 2,34$$

$$St \frac{17 \cdot 16}{2 \cdot 16} - S \cdot \frac{15}{2} = 2,34$$

$$\frac{S}{2} (17t - 15) = 2,34 \quad | \cdot 2$$

$$S(17t - 15) = 4,68$$

Подставим в полученное выражение известное значение  $t$ .

$$S(17 \cdot 1,02 - 15) = 4,68$$

$$2,34 S = 4,68$$

$$S = 2 \text{ (млн рублей)}$$

Ответ: 2 млн рублей

① Дано:

$S$  - кредит,

$n = 16$  месяцев,

$\gamma = 2\%$ ,  $t = 1 + \frac{\gamma}{100} = 1,02$ ,

2,34 млн рублей - общая сумма выплат

Найти:

$S$  - ?

Решение:

Долг	Долг с %	Выплата
$S - \frac{0}{16}S = S$	$St$	$St - \frac{15}{16}S$
$S - \frac{1}{16}S = \frac{15}{16}S$	$\frac{15}{16}St$	$\frac{15}{16}St - \frac{14}{16}S$
$S - \frac{2}{16}S = \frac{14}{16}S$	$\frac{14}{16}St$	
...	...	...
$S - \frac{14}{16}S = \frac{2}{16}S$	$\frac{2}{16}St$	$\frac{2}{16}St - \frac{1}{16}S$
$S - \frac{15}{16}S = \frac{1}{16}S$	$\frac{1}{16}St$	$\frac{1}{16}St - 0$
$S - \frac{16}{16}S = 0$	-	-

По условию задачи, общая сумма выплат после полного погашения кредита равна 2,34 млн рублей.

$$St(1 + \frac{15}{16} + \dots + \frac{1}{16}) - S(\frac{15}{16} + \dots + \frac{1}{16}) = 2,34$$

# ВЕБИНАР «ЕГЭ 2019. МАТЕМАТИКА. ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ. ЗАДАНИЕ 15»



Ведущий

**Доронин Алексей Владимирович**

Учитель математики высшей категории, гимназия № 1520 им.

Капцовых, лауреат Всероссийского конкурса «Учитель года России - 2011», победитель конкурса лучших учителей на денежное поощрение (в рамках ПНПО) – 2011, лауреат

Всероссийского конкурса учителей фонда «Династия», лауреат

Всероссийского конкурса учебно-методических разработок по преподаванию основ финансовой грамотности 2016

Продолжаем разбирать сложные задания демоверсии ЕГЭ-2019. На вебинаре мы разберем 15-е задание профильного уровня и рассмотрим основные приемы решения логарифмических показательных и комбинированных неравенств. Будут продемонстрированы образцы оформления задач, разобраны «подводные камни». В том числе метод замены, метод рационализации и равносильных преобразований.

Handwritten mathematical work for problem 15-2:

15-2)  $\log_{x^4}^2 16 \cdot \log_4 x^6 \geq 1$

① Условия:  $\begin{cases} x^4 \neq 1 \\ x^2 > 0 \\ x^6 > 0 \end{cases}$  ②  $\log_4 x^6 = \frac{6}{2} \log_2 |x| = 3 \log_2 |x|$

$\log^2 16 = (\log_{x^4} 2^4)^2 = \left(\frac{1}{x^4}\right)^2$  ③  $a = \log_2 |x|$

$\frac{3}{a^2} \cdot 3a \geq 1$ ;  $\frac{3}{a} \geq 1$

$\frac{3}{a} - 1 \geq 0$ ;  $\frac{3-a}{a} \geq 0$ ;  $0 < a \leq 3$

$0 < \log_2 |x| \leq 3$   
 $\log_2 1 < \log_2 |x| \leq \log_2 8$   
 $1 < |x| \leq 8$   
 $1 < x \leq 8$  или  $-8 \leq x < -1$

Ответ:  $[-8; -1); (1; 8]$

Онлайн-курсы повышения квалификации для педагогов

ПЕРЕЙТИ

YouTube RU

Введите запрос

ВОЙТИ

Главная  
В тренде  
История

ЛУЧШЕЕ НА YOUTUBE

- Музыка
- Спорт
- Видеоигры
- Кинозал
- Телешоу
- Новости
- Прямые трансл...
- В центре внима...
- Панорамные ви...

**КАНАЛ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ**

Подпишитесь

Rosuchebnik

**Канал для педагогов. Российский учебник**

24 953 подписчика

ПОДПИСАТЬСЯ

ГЛАВНАЯ ВИДЕО ПЛЕЙЛИСТЫ СООБЩЕСТВО КАНАЛЫ О КАНАЛЕ

**Образовательное интернет-телевидение "Российский учебник"**

Канал для педагогов. Российский учебник

Мы запустили образовательное интернет - телевидение. 7 дней в неделю, 24 часа в сутки - образовательный контент

**СЕЙЧАС В ПРЯМОМ ЭФИРЕ**

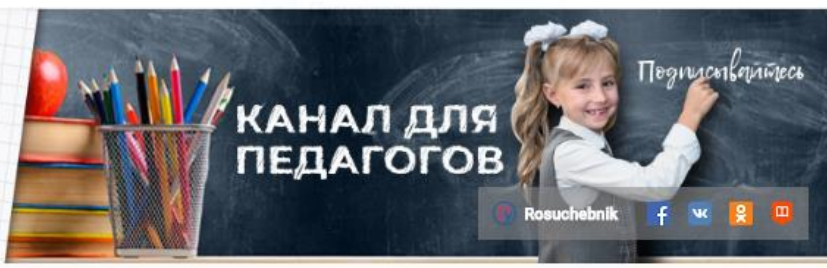
КАНАЛЫ НАШИХ ПАРТНЕРОВ

- Вебинары. Корпорац...  
ПОДПИСАТЬСЯ
- Эксмо - Издательска...  
ПОДПИСАТЬСЯ

Запланированные трансляции ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ



**РАСПИСАНИЕ КАНАЛА:**  
ПН: Модульные курсы  
Вт: Открытые уроки  
Ср: Образовательные ролики  
Чт: Учебные фильмы  
Пт: Интервью с педагогами



## ЕГЭ 2019. Математика ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ

Подготовка к ЕГЭ 2019 по математике. Разбор демонстрационных версий- профильный и базовый уровни, решение заданий, обзор сложных вариантов и анализ ошибок в ЕГЭ

**ЕГЭ 2019**

**МАТЕМАТИКА  
ГЕОМЕТРИЯ  
ЗАДАНИЯ 14 И 16**

52:04

ЕГЭ 2019 Математика, профильный уровень по...  
Канал для педагогов. Росси...  
1,5 тыс. просмотров •  
Трансляция закончилась 5

**ЕГЭ 2019**

**РАЗБОР ЗАДАНИЯ 14  
МАТЕМАТИКА (ГЕОМЕТРИЯ)**

21:45

ЕГЭ 2019 Математика, профильный уровень по...  
Канал для педагогов. Росси...  
46 просмотров • 3 дня назад

**ЕГЭ 2019**

**РАЗБОР ЗАДАНИЯ 16  
МАТЕМАТИКА (ГЕОМЕТРИЯ)**

24:13

ЕГЭ 2019 Математика, профильный уровень по...  
Канал для педагогов. Росси...  
120 просмотров • 3 дня назад

Цифровая трансформация ШКОЛЫ

Прием заявок до 20 сентября

РОССИЙСКИЙ УЧЕБНИК LECTA

## Программа повышения квалификации

для директоров школ и их заместителей разработана НИУ «Высшая школа экономики» при поддержке «Российского учебника» и «Microsoft»

Оставить заявку >

Нужна помощь?



# КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ КОРПОРАЦИИ «РОССИЙСКИЙ УЧЕБНИК»



Методическая помощь Вебинары Курсы Каталог

Поиск



## Центр дополнительного образования



Курсы повышения  
квалификации



Профессиональная  
переподготовка

Записаться на курс

# КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ КОРПОРАЦИИ «РОССИЙСКИЙ УЧЕБНИК»

## О курсах повышения квалификации и профессиональной переподготовки

Центр дополнительного образования корпорации «Российский учебник» проводит дистанционные курсы повышения квалификации, которые позволяют специалисту обучаться без отрыва от производства. Слушатель может знакомиться с материалами курса и выполнять практические задания в удобное для него время.

Курсы повышения квалификации проводятся в удаленном режиме и ориентированы на учителей-предметников, специалистов методических служб органов управления образованием и учреждений дополнительного профессионального образования.

Образовательные услуги оказываются в соответствии с [лицензией](#). Слушателям курсов повышения квалификации, успешно справившимся со всеми заданиями, выдаются удостоверения установленного образца.



О КУРСАХ

РАСПИСАНИЕ

КОНТАКТЫ

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Введите предмет, издательство, автора, класс или ISBN

НАЙТИ

ВЫБЕРИТЕ КЛАСС:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

МАГАЗИН

5 УЧЕБНИКОВ  
БЕСПЛАТНО

КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

ПОМОЩЬ

ПАРТНЕРСКАЯ  
ПРОГРАММА

LINGUA

ДОСТУП К ЭФУ  
ДЛЯ ШКОЛ

О LECTA



## НОВОСТИ

[Как выбрать преемственные учебники в новом федеральном перечне? Рекомендации корпорации](#)  
Что делать школам в условиях, когда из федерального перечня приказом Министерства просвещения от 28 декабря 2018 года бы...  
25.01.2019

[Дарим скидку 30% в честь Дня российской науки!](#)  
Успейте зарегистрироваться на любой курс повышения квалификации из каталога LECTA с 15 января по 31 января и пройдите ин...  
15.01.2019

АТЛАС+

## Результаты поиска

КАТЕГОРИИ ▾

МЕРЗЛЯК



НАЙТИ

Найдено: **23**

Сортировать по: Популярности ▾ Алфавиту [Цене](#)

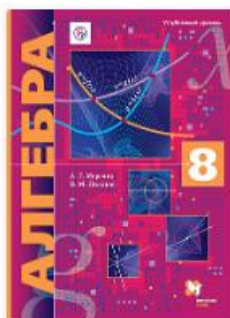
Товаров на странице: [20](#) [40](#) [60](#)

Класс

- 1  2  3  
 4  5  6  
 7  8  9  
 10  11  
 Для дошкольников

Экзамен

- Подготовка к ЕГЭ  
 Подготовка к ОГЭ

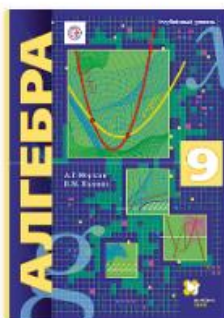


Алгебра. Углублённый уровень. 8 класс

Учебник

Мерзляк А. Г.  
Поляков В. М.

Вентана-Граф



Алгебра. Углублённый уровень. 9 класс

Учебник

Мерзляк А. Г.  
Полонский В. Б.

[еще 1 автор](#)  
Вентана-Граф



Геометрия. 8 класс

Учебник

Мерзляк А. Г.  
Полонский В. Б.

[еще 1 автор](#)  
Вентана-Граф



Геометрия. 9 класс

Учебник

Мерзляк А. Г.  
Полонский В. Б.

[еще 1 автор](#)  
Вентана-Граф

## Современный подход к организации образовательного процесса

Мы создаем сервисы для учителей, которые экономят время на подготовку к уроку, поиск учебных материалов и проверку заданий. Мы создаем возможности для профессионального развития и творчества учителей

Классная работа / Контрольная работа / Курсы повышения квалификации / ЭФУ

### ПОМОЖЕТ ПОДГОТОВИТЬ И ПРОВЕСТИ УРОК



- Готовые рабочие программы и презентации для проведения уроков



- Основа для календарно-тематического планирования



- Редактирование и создание собственных презентаций к урокам на основе готовых



- Добавление интерактивных ссылок, видео- аудио- материалов



- Печать тематического плана



# СЕРВИСЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

поможет проверить образовательные результаты учеников



Готовые материалы для проведения контрольных и проверочных работ на интерактивной доске, устройствах учеников, с возможностью вывода на печать



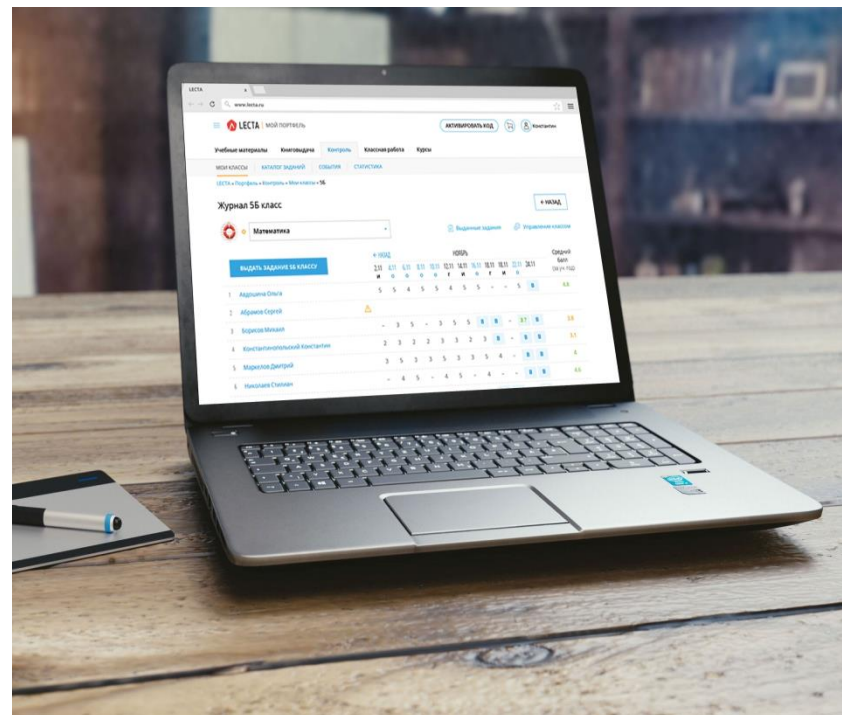
Автоматическая проверка правильности выполнения заданий



Индивидуализация работы для группы или ученика



Возможность объединения учеников в виртуальный класс, проверка заданий в электронном виде и сохранение всей истории по каждому ученику



# ВЕБИНАР С.В.СУНЦОВОЙ

16 августа 2018 года



## Электронные образовательные ресурсы на уроках математики

Методист по математике

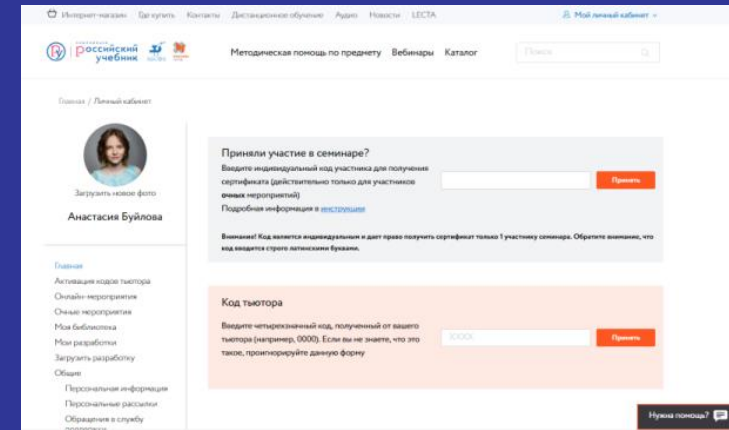
Сунцова Светлана Владимировна





# РЕГИСТРИРУЙТЕСЬ НА САЙТЕ **ROSUCHEBNIK.RU** И ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ЛИЧНОГО КАБИНЕТА

- Регистрируйтесь на очные и онлайн-мероприятия
- Получайте сертификаты за участие в вебинарах и конференциях
- Пользуйтесь цифровой образовательной платформой LECTA
- Учитесь на курсах повышения квалификации
- Скачивайте рабочие программы, сценарии уроков и внеклассных мероприятий, готовые презентации и многое другое
- Создавайте собственные подборки интересных материалов
- Участвуйте в конкурсах, акциях и спецпроектах
- Становитесь членом экспертного сообщества
- Сохраняйте архив обращений в службу техподдержки
- Управляйте новостными рассылками



Войдите в свой личный кабинет  
или зарегистрируйтесь на сайте  
[rosuchebnik.ru](http://rosuchebnik.ru)



Введите код  
участника семинара  
(из памятки)



Получите  
сертификат



# ПРОГРАММА ЛОЯЛЬНОСТИ

Интернет-магазин Где купить Контакты Аудио Новости LECTA Программа лояльности

Мой личный кабинет



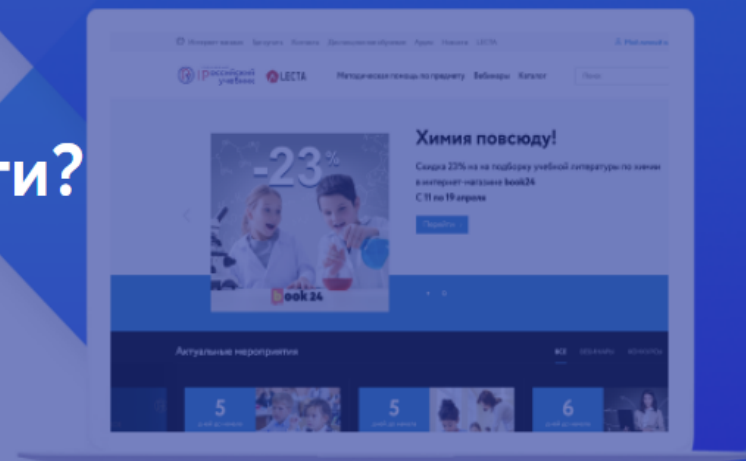
Методическая помощь Вебинары Курсы Каталог

Поиск

Главная > О программе лояльности

## Что такое программа лояльности?

Мы ценим интерес к нашим сервисам и разработали программу поощрения пользователей за активность на сайтах корпорации "Российский учебник" и LECTA. Присоединяйтесь: накапливайте баллы и обменивайте их на скидки и подарки!



# ПРОГРАММА ЛОЯЛЬНОСТИ

## Как принять участие в программе?

# 1

### Зарегистрируйтесь

Программа доступна только для зарегистрированных пользователей

[Регистрация](#)

[Полные правила программы лояльности](#)

# 2

### Накапливайте баллы:

- посещайте вебинары и семинары;
- участвуйте в конкурсах;
- пользуйтесь сервисами [LECTA](#);
- совершайте покупки в магазинах [LECTA](#) и [book24.ru](#);
- оставляйте отзывы о нашей продукции.

[Все активности](#)

# 3

### Используйте баллы

Получайте скидки на продукцию корпорации «Российский учебник» и наших партнеров, а также подарки – бесплатные книги и курсы повышения квалификации. Вам доступны два уровня привилегий: **базовый** и **продвинутый**. Больше баллов – шире выбор бонусов!

[Все бонусы](#)

# ПРОГРАММА ЛОЯЛЬНОСТИ

## За что можно получить баллы?



ОБУЧЕНИЕ НА КУРСЕ  
ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ



ПОСЕЩЕНИЕ  
ВЕБИНАРА



УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ  
МЕТОДИЧЕСКИХ  
РАЗРАБОТОК



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ЭЛЕКТРОННОГО  
УЧЕБНИКА











РЕГИСТРАЦИЯ  
НА САЙТЕ










ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ПРОМОКОДА АКЦИИ  
«ПРИВЕДИ ДРУГА» ДЛЯ  
BOOK24

[Список всех активностей](#)

# ПРОГРАММА ЛОЯЛЬНОСТИ

Вознаграждение в баллах	Активности
1 	Репост статей и других материалов в социальные сети
10 	Регистрация на <a href="#">сайте</a>
10 	Заполнение <a href="#">профиля</a> на 100%
15 	Участие в <a href="#">вебинаре</a>
25 	Участие в семинаре
25 	Участие в онлайн-конференции « <a href="#">Цифра: инвестиции в педагога</a> »
25 	Прохождение <a href="#">модульного курса</a> повышения квалификации(менее 36 часов)
35 	Оставлен отзыв о <a href="#">продукции</a>

Вознаграждение в баллах	Активности
50 	Использование <a href="#">классной работы</a> 10 дней в течение месяца
50 	Использование <a href="#">электронного учебника</a> 10 дней в течение месяца
50 	Обучение на <a href="#">курсе повышения квалификации</a> (36, 72 и более часов).
50 	Экспертиза конкурсной работы
50 	Применен промокод LECTA акции «Приведи друга»
75 	Участие в <a href="#">конкурсе</a> методических разработок
75 	Участие в проекте <a href="#">странаэкологическая.рф</a>

# Какие бонусы можно получить?

## Уровень привилегий: **Базовый**

Сначала вы будете получать бонусы базового уровня, которые сможете использовать неограниченное количество раз без списания.



**30% скидка**  
на любые ЭФУ на сайте  
LECTA



**30% скидка**  
на электронные книги на  
сайте litres.ru



**30% скидка**  
на книги на сайте  
book24.ru



**30% скидка**  
на курсы повышения  
квалификации  
rosuchebnik.ru



**Фоксфорд**

**30% скидка**  
на курсы повышения  
квалификации foxford.ru.



## Уровень привилегий: Продвинутый

Накопите 300 баллов и перейдите на продвинутый уровень, где доступны самые ценные подарки! На этом уровне баллы списываются при получении бонуса.



Электронный учебник  
в подарок на сайте LECTA



Электронная книга  
в подарок на сайте  
litres.ru



50% скидка  
на курсы повышения  
квалификации foxford.ru.



Курс повышения  
квалификации в подарок  
на сайте rosuchebnik.ru



## Остались вопросы?

Свяжитесь с нами по электронной почте  
или по телефону

[web@rosuchebnik.ru](mailto:web@rosuchebnik.ru)  
8-800-700-64-83



[rosuchebnik.ru](http://rosuchebnik.ru), [росучебник.рф](http://rosuchebnik.ru)

Москва, Пресненская наб., д. 6,  
строение 2

+7 (495) 795 05 35, 795 05 45,

[info@rosuchebnik.ru](mailto:info@rosuchebnik.ru)

Нужна методическая поддержка?

Методический центр  
8-800-2000-550 (звонок бесплатный)  
[metod@rosuchebnik.ru](mailto:metod@rosuchebnik.ru)

Хотите купить?

 **book 24**

Официальный интернет-  
магазин учебной литературы  
[book24.ru](http://book24.ru)



LECTA

Цифровая среда школы  
[lecta.rosuchebnik.ru](http://lecta.rosuchebnik.ru)



Отдел продаж  
[sales@rosuchebnik.ru](mailto:sales@rosuchebnik.ru)

Хотите продолжить общение?



[youtube.com/user/drofapublishing](https://youtube.com/user/drofapublishing)



[fb.com/rosuchebnik](https://fb.com/rosuchebnik)



[vk.com/ros.uchebnik](https://vk.com/ros.uchebnik)



[ok.ru/rosuchebnik](https://ok.ru/rosuchebnik)



---

***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***

**Методический центр  
8-800-2000-550 (звонок бесплатный)  
[metod@rosuchebnik.ru](mailto:metod@rosuchebnik.ru)**