

# Вопросы преподавания математики в основной и средней школе

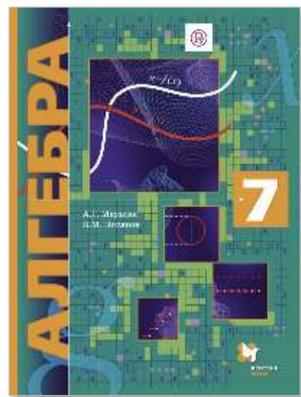
**Якир Михаил Семенович**  
*народный учитель, автор учебников и учебно-методических пособий*



Базовый уровень



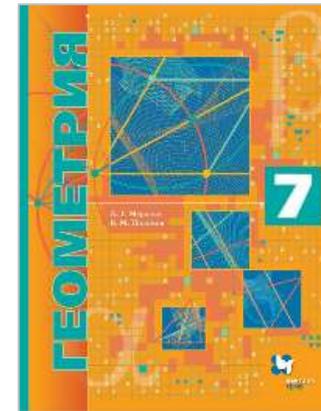
Углубленный уровень



Базовый уровень



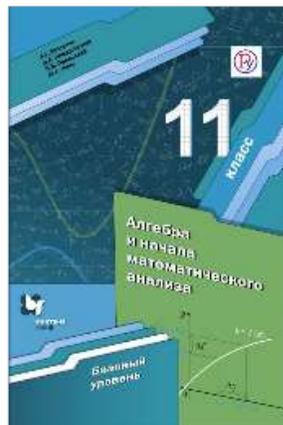
Углубленный уровень



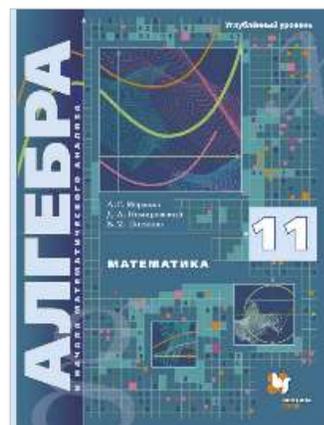
**МАТЕМАТИКА**  
5-6 классы

**Алгебра**  
7-9 классы

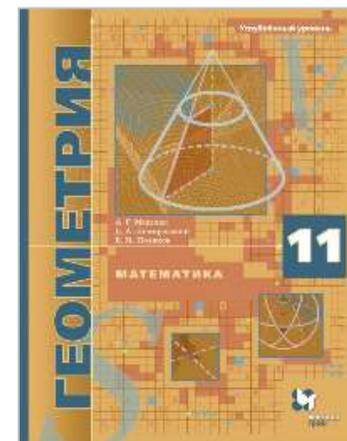
**Геометрия**  
7-9 классы

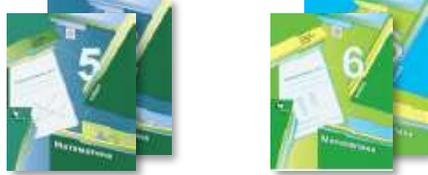
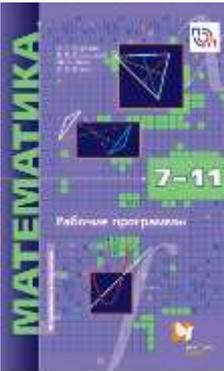
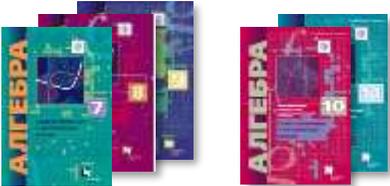
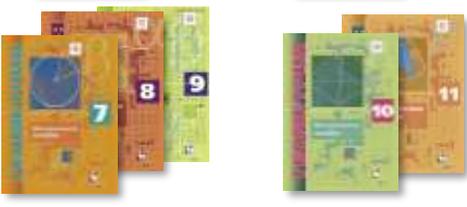


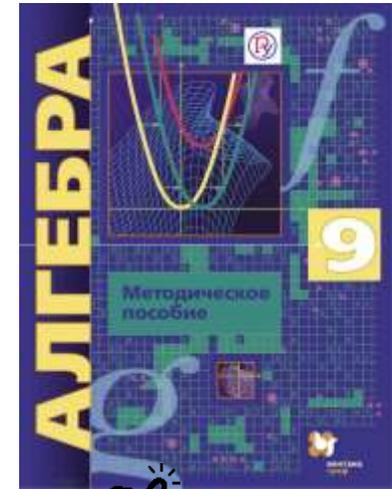
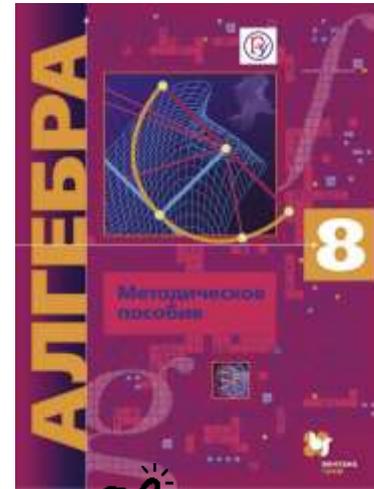
**Алгебра и начала  
математического анализа**  
10-11 классы



**Геометрия**  
10-11 классы



	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					



Сборники примерных программ по математике, алгебре, геометрии, алгебре и началам математического анализа. УМК Мерзляк А.Г. и др.

- [Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень. 10 класс. Методическое пособие](#)
- [Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень. 11 класс. Методическое пособие](#)
- [Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень. 10 класс. Методическое пособие](#)
- [Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень. 11 класс. Методическое пособие](#)
- [Геометрия. Базовый уровень. 10 класс. Методическое пособие](#)
- [Геометрия. Базовый уровень. 11 класс. Методическое пособие](#)
- [Геометрия. Углубленный уровень. 10 класс. Методическое пособие](#)
- [Геометрия. Углубленный уровень. 11 класс. Методическое пособие](#)

## Как появилась идея создания учебника?



Сразу ли появилась идея создать единую линию по математике, алгебре и геометрии?



**С 1 СЕНТЯБРЯ 2022 ГОДА!**



Ознакомиться с PDF версией программы по математике



Информация с сайта [ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО»](#)

Можете ли сказать несколько слов о новой программе и дать несколько советов учителям по безболезненному переходу на новые программы?



[Математика.  
По страницам  
учебников  
Мерзляка и Ко](#)



Математика. По страницам учебников Мерзляка и Ко

1,78 тыс. подписчиков

ВЫ ПОДПИСАНЫ



ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

СООБЩЕСТВО

КАНАЛЫ

О КАНАЛЕ



Все видео

▶ ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ

<p><b>часть 7</b> <b>МЕТОД КЛЮЧЕВЫХ ЗАДАЧ В ГЕОМЕТРИИ</b> 13:38</p>	<p><b>часть 6</b> <b>МЕТОД КЛЮЧЕВЫХ ЗАДАЧ В ГЕОМЕТРИИ</b> 6:19</p>	<p><b>часть 8</b> <b>МНОГОВАРИАНТНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ</b> 23:17</p>	<p><b>часть 7</b> <b>МНОГОВАРИАНТНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ</b> 12:50</p>	<p><b>часть 5</b> <b>МЕТОД КЛЮЧЕВЫХ ЗАДАЧ В ГЕОМЕТРИИ</b> 7:55</p>	<p><b>часть 6</b> <b>МНОГОВАРИАНТНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ</b> 7:15</p>
<p>Метод ключевых задач выпуск 7</p> <p>75 просмотров • 3 дня назад</p>	<p>Метод ключевых задач. Выпуск 6</p> <p>138 просмотров • 2 недели назад</p>	<p>Многовариантные геометрические задачи....</p> <p>101 просмотр • 3 недели назад</p>	<p>Многовариантные геометрические задачи....</p> <p>118 просмотров • 1 месяц назад</p>	<p>Метод ключевых задач выпуск 5</p> <p>158 просмотров • 1 месяц назад</p>	<p>Многовариантные геометрические задачи....</p> <p>126 просмотров • 1 месяц назад</p>
<p><b>часть 5</b> <b>МНОГОВАРИАНТНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ</b> 10:27</p>	<p>По страницам учебников Мерзляка и Ко Умные задачи с параметрами для ЕГЭ 10:12</p>	<p><b>часть 4</b> <b>МНОГОВАРИАНТНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ</b> 12:09</p>	<p>По страницам учебников Мерзляка и Ко Умные задачи с параметрами для ЕГЭ 7:50</p>	<p><b>часть 3</b> <b>МНОГОВАРИАНТНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ</b> 5:51</p>	<p>По страницам учебников Мерзляка и Ко Умные задачи с параметрами для ЕГЭ 12:12</p>
<p>Многовариантные геометрические задачи....</p> <p>121 просмотр • 1 месяц назад</p>	<p>Задачи с параметрами для подготовки к ЕГЭ и ЗНО....</p> <p>163 просмотра • 2 месяца назад</p>	<p>Многовариантные геометрические задачи....</p> <p>113 просмотров • 2 месяца назад</p>	<p>Задачи с параметрами для подготовки к ЕГЭ и ЗНО....</p> <p>178 просмотров • 2 месяца назад</p>	<p>Многовариантные геометрические задачи....</p> <p>134 просмотра • 2 месяца назад</p>	<p>Задачи с параметрами для подготовки к ЕГЭ и ЗНО....</p> <p>157 просмотров • 3 месяца назад</p>

# Расскажите подробнее о Вашем канале



Математика.  
По страницам  
учебников  
Мерзляка и Ко



## АЛГЕБРА

### МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно базисному плану в 7—9 классах изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

Базисный учебный план на изучение алгебры в 7—9 классах отводит не менее 3 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего за три года обучения — не менее 306 учебных часов.

## ГЕОМЕТРИЯ

### МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно базисному плану в 7—9 классах изучается учебный курс «Геометрия», который включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», а также «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости» и «Преобразования подобия».

Базисный учебный план предусматривает изучение геометрии на базовом уровне, исходя из не менее 68 учебных часов в учебном году, всего за три года обучения — не менее 204 часов.

## ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА

### МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В 7—9 классах изучается курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных и описательная статистика»; «Вероятность»; «Элементы комбинаторики»; «Введение в теорию графов».

На изучение данного курса отводит 1 учебный час в неделю в течение каждого года обучения, всего 102 учебных часа.

Планируется ли создание отдельного учебника для учащихся 7 - 9 классов?

Ваше мнение: почему возникла необходимость выделить этот курс отдельно?

### ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА

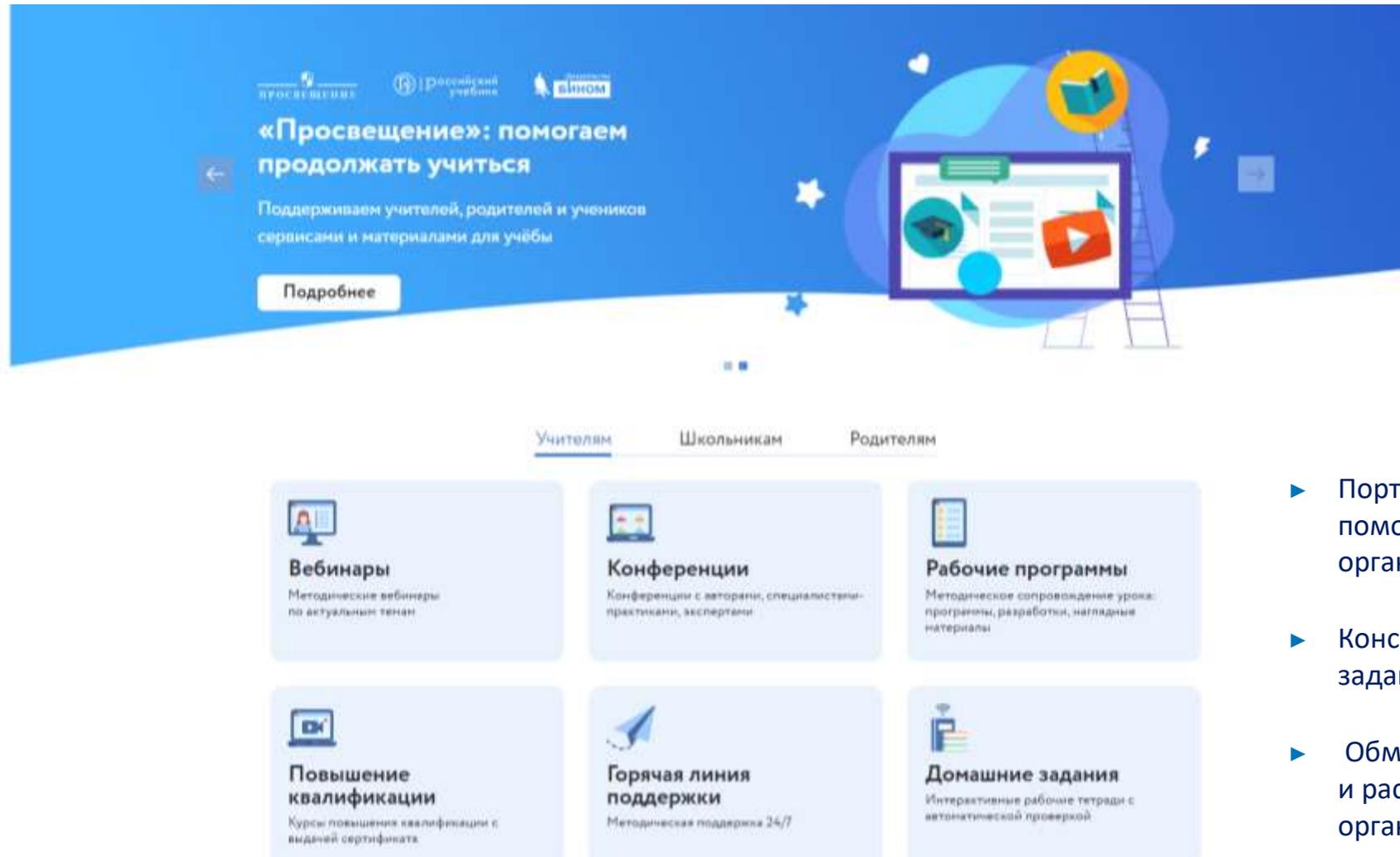
#### МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В 7—9 классах изучается курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных и описательная статистика»; «Вероятность»; «Элементы комбинаторики»; «Введение в теорию графов».

На изучение данного курса отводит 1 учебный час в неделю в течение каждого года обучения, всего 102 учебных часа.

**Якир Михаил Семенович**  
*народный учитель, автор учебников и учебно-методических пособий*





«Просвещение»: помогаем продолжать учиться

Поддерживаем учителей, родителей и учеников сервисами и материалами для учёбы

Подробнее

Учителям Школьникам Родителям

- Вебинары**  
Методические вебинары по актуальным темам
- Конференции**  
Конференции с авторами, специалистами-практиками, экспертами
- Рабочие программы**  
Методическое сопровождение урока: программы, разработки, наглядные материалы
- Повышение квалификации**  
Курсы повышения квалификации с выдачей сертификата
- Горячая линия поддержки**  
Методическая поддержка 24/7
- Домашние задания**  
Интерактивные рабочие тетради с автоматической проверкой

- ▶ Портал, на котором собраны материалы в помощь учителям и родителям для организации обучения
- ▶ Консультации при выполнении домашних заданий в видеоформате
- ▶ Обмен лучшими практиками, их апробация и распространение в сотрудничестве с органами управления образованием

## ЖЕЛАЕМ ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ!

Отдел методической поддержки педагогов и ОО  
Ведущий методист по математике **Зубкова Екатерина Дмитриевна**  
Моб. телефон 8 (919) 839-05-78  
E-mail: [EZubkova@prosv.ru](mailto:EZubkova@prosv.ru)



Группа компаний «Просвещение»

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3, подъезд 8, бизнес-центр  
«Новослободский»

Горячая линия: [vopros@prosv.ru](mailto:vopros@prosv.ru)

**Уважаемые коллеги!**  
**Заинтересовавшие вас пособия вы можете приобрести**  
**в нашем интернет-магазине**  
**со скидкой 10% по промокоду**  
**WEBPROSV**