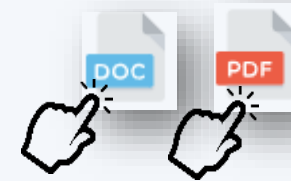


## Эффективное повторение материала на уроках математики при подготовке к основным оценочным процедурам

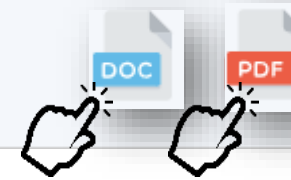
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего и среднего общего образования (ФГОС ООО, ФГОС СОО).
- Федеральный компонент государственного стандарта общего образования.
- [Учебники ГК «Просвещение» в ФПУ \(в соответствии с Приказом №766 от 23 декабря 2020 г.\)](#)
- [Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.12.2020 № 766 "О внесении изменений в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254« \(Зарегистрирован 02.03.2021 № 62645\)](#)
- Примерная основная образовательная программа. <http://fgosreestr.ru/>
- Локальные акты ОО.

ПРИМЕРНАЯ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

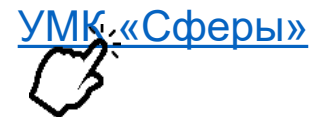


Одобрена решением от 08.04.2015, протокол №1/15 (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020)

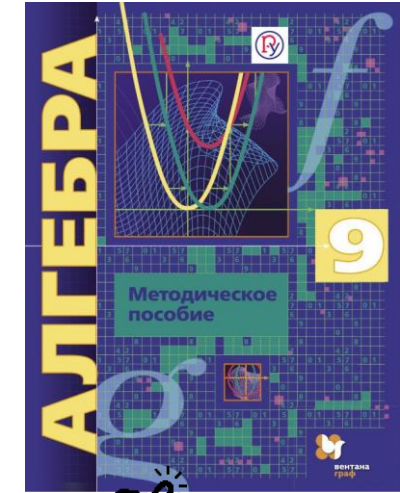
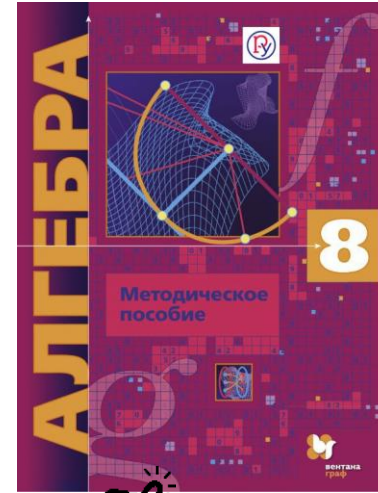
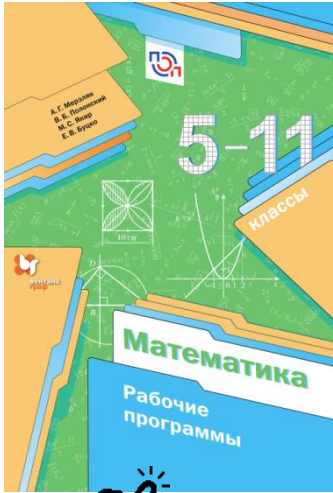
ПРИМЕРНАЯ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



Одобрена решением от 12 мая 2016 года. Протокол №2/16



Сборники примерных программ по математике, алгебре, геометрии, алгебре и началам математического анализа. Составитель: Бурмистрова Татьяна Антоновна



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

№ урока	Дата по КТП	Даты проведения	Тема	Количество часов		Причина корректировки	Способ корректировки
				план	факт		
			Коэффициент. Распределительное свойство умножения	5	5		
			Деление рациональных чисел	4	3		Уплотнение учебного материала
			<b>Контрольная работа №9</b>	1	1		
			Решение уравнений	4	7		Укрупнение дидактических единиц. Укрупненная тема: Решение уравнений и задач с помощью уравнений.
			Решение задач с помощью уравнений	5			
			<b>Контрольная работа №10</b>	1	1		
			Перпендикулярные прямые	3	6		Укрупнение дидактических единиц. Укрупненная тема: Перпендикулярные и параллельные прямые. Симметрия.
			Осевая и центральная симметрия	3			
			Параллельные прямые	2			
			Координатная плоскость	3	4		Укрупнение дидактических единиц. Укрупненная тема: Координатная плоскость. Графики.
			Графики	2			
			Повторение и систематизация изученного материала	2	1		Уплотнение учебного материала
			<b>Контрольная работа №11</b>	1	1		
			Повторение и систематизация изученного материала	21	21		
			<b>Контрольная работа №12</b>	1	1		



ВЕБИНАРЫ

АЛГЕБРА

Корректируем рабочие программы по математике, алгебре и геометрии в условиях дистанционного обучения и выхода из него

 Состоялся 15:30, 03 Марта 2021

Корректируем рабочие программы по математике, алгебре и геометрии в ус... Смотреть Поделиться

**Локальный акт образовательной организации**

Варианты листов корректировки КТП

№ урока	Дата по осн. КТП	Дата проведения	Тема	Количество часов по плану		Причина корректировки	Способ корректировки
				по плану	дано		

Лист корректировки рабочей программы (календарно-тематического планирования (КТП) рабочей программы)



предмет \_\_\_\_\_  
класс \_\_\_\_\_  
учитель \_\_\_\_\_


Лист корректировки рабочей программы

Класс	Название раздела, темы	Дата проведения по плану	Причина корректировки	Корректирующая мероприятие	Дата проведения по факту

ПОКАЗАТЬ ДРУГИЕ ВИДЕО

27:56 / 53:41

ПРОСВЕЩЕНИЕ  РОССИЙСКИЙ учебник  БИНОМ

 [Смотреть запись](#)

	Основная школа (5-9 кл.)		Старшая школа (10-11 кл.)		Старшая школа (10-11 кл.)
	5-6 кл	7-9 кл	Базовый уровень	Углублённый уровень	Базовый уровень
	математика	алгебра	алгебра и начала математического анализа		Математика. Интегрированный курс
Базовый уровень	Мерзляк А.Г. (5-6) № ФПУ 1.1.2.4.1.6.1-2	Мерзляк А.Г. (7-9) Б № ФПУ 1.1.2.4.2.6.1-3	Мерзляк А.Г. (10-11) Б № ФПУ 1.1.3.4.1.17.1-2		Вернер А.Л., Карп А.П. (10-11) Б № ФПУ 1.1.3.4.1.4.1-2
	<b>НОВИНКА</b> Виленкин Н. Я., Жохов В. И. и др. (5-6) № ФПУ 1.1.2.4.1.12.1-2	Мордкович А.Г., Семенов, П.В., Александрова Л.А., Мардахаева Е.Л. (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.2.13.1-3	Мордкович А.Г., Семенов П.В., Александрова Л.А., Мардахаева Е.Л. (Б) (10-11) № ФПУ 1.1.3.4.1.25.1-2	<b>НОВИНКА</b>	
	Никольский С.М. и др. (5-6) № ФПУ 1.1.2.4.1.7.1-2	Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и др. (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.2.10.1-3	Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и др. (10-11) (БУ) № ФПУ 1.1.3.4.1.11.1-2		
	Ткачева М.В. (5-6) № ФПУ 1.1.2.4.1.8.1-2	Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.2.3.1-3	Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. (10-11) (БУ) № ФПУ 1.1.3.4.1.7.1-2		
	Бунимович Е.А. и др. Сферы (5-6) № ФПУ 1.1.2.4.1.1.1-2	Бунимович Е.А. Сферы (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.2.1.1-3	Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В. и др. (10-11) (БУ) № ФПУ 1.1.3.4.1.1.1		
	Дорофеев Г.В. и др. (5-6) № ФПУ 1.1.2.4.1.4.1-2	Дорофеев Г.В., Суворова С.Б., Бунимович Е.А. и др. (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.2.2.1-3			
	Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г. (5-6) № ФПУ 1.1.2.4.1.3.1-2	Петерсон Л., Абраров Д.Л., Чуткова Е.В. (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.2.11.1-3			
	<b>НОВИНКА</b> Истомина Н. Б., Горина О. П., Редько З. Б., Тихонова Н. Б. (5-6) № ФПУ 1.1.2.4.1.11.1-2	Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др. / Под ред. Теляковского С.А. (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.2.4.1-3	Муравин Г.К. (10-11) Б № ФПУ 1.1.3.4.1.10.1-2	Муравин Г.К. (10-11) У № ФПУ 1.1.3.4.1.20.1-2	
Углублённый уровень		Мерзляк А.Г., Поляков В.М. (7-9) У № ФПУ 1.1.2.4.2.7.1-3		Мерзляк А.Г., Поляков В.М. (10-11) У № ФПУ 1.1.3.4.1.23.1-2	
		Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И., Феоктистов И.Е. (7-9) (У) № ФПУ 1.1.2.4.2.5.1-3		Пратусевич М.Я., Столбов К.М., Головин А.Н. (10-11) (У) № ФПУ 1.1.3.4.1.22.1-2	

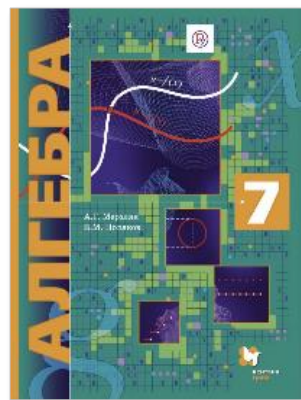


Основная школа (7-9 кл.)		Старшая школа (10-11 кл.)		Курсы по выбору
	7-9 кл	Базовый уровень	Углублённый уровень	Математика. Наглядная геометрия. 5-6 классы
Базовый уровень	Мерзляк А.Г.(7-9) (Вентана-Граф) № ФПУ 1.1.2.4.3.5.1-3	Мерзляк А.Г. (10-11) Б (Вентана-Граф) № ФПУ 1.1.3.4.1.18.1-2		Ходот Т.Г., Ходот А.Ю., Велиховская В.Л. (5-6) № ФПУ 2.1.2.3.1.2.1-2
	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.3.1.1	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. (10-11) БУ № ФПУ 1.1.3.4.1.2.1		Панчищина В.А., Гельфман Э.Г., Ксенева В.Н. и др. (5-6) № ФПУ 2.1.2.3.1.1.1
	Берсенев А. В., Сафонова Н. В. Сферы (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.3.2.1-3			Шарыгин И.Ф. (5-6) № ФПУ 2.1.2.3.1.3.1
	Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Прасолов В.В. / Под ред. Садовниченко В.А. (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.3.3.1-3	Бутузов В.Ф., Прасолов В.В. / Под ред. Садовниченко В.А. (10-11) БУ № ФПУ 1.1.3.4.1.3.1		
	Погорелов А.В. (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.3.7.1	Погорелов А.В. (10-11) БУ № ФПУ 1.1.3.4.1.12.1		
	Шарыгин И.Ф. (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.3.9.1	Шарыгин И.Ф. (10-11) Б (Дрофа) № ФПУ 1.1.3.4.1.16.1		
	Смирнов В.А., Смирнова И.М. (7-9) № ФПУ 1.1.2.4.3.10.1-3			
Углубленный уровень	Мерзляк А.Г., Поляков В.М. (7-9) У (Вентана-Граф) № ФПУ 1.1.2.4.3.6.1-3		Мерзляк А.Г., Поляков В.М. (10-11) У (Вентана-Граф) № ФПУ 1.1.3.4.1.24.1-2	
			Александров А.Д., Вернер А.Л., Рыжик В.И. (10-11) У 1.1.3.4.1.19.1-2	
			Потоскуев Е.В. (10-11) У (Дрофа) № ФПУ 1.1.3.4.1.21.1-2	

Базовый уровень



Углубленный уровень



Базовый уровень



Углубленный уровень

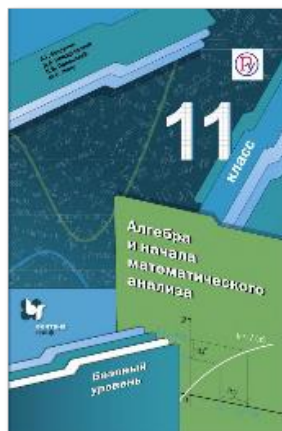


**Алгебра  
7-9 классы**

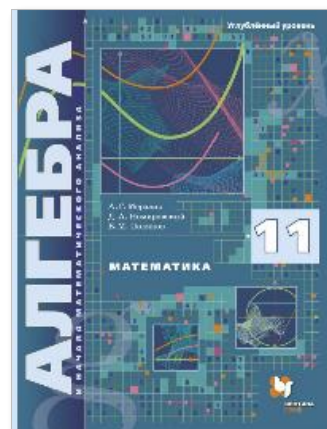
**Геометрия  
7-9 классы**



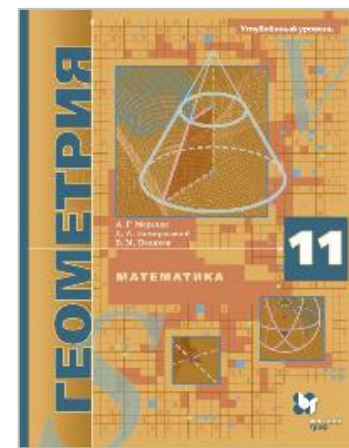
**МАТЕМАТИКА  
5-6 классы**





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



**Геометрия  
10-11 классы**



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


## Дидактические материалы

## Методические пособия для учителя

## Рабочие тетради

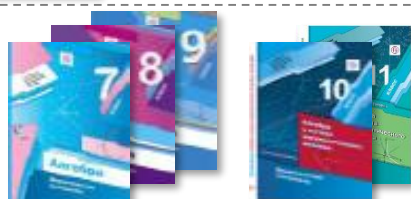
## Пособия для подготовки к ВПР

## Рабочие программы

Математика  
5-6 класс



Алгебра  
7-11 класс  
базовый  
уровень



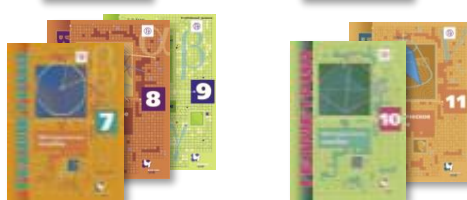
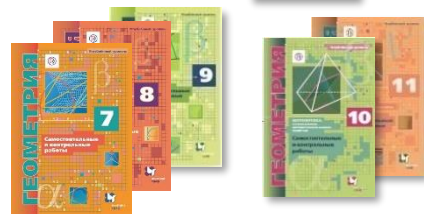
Геометрия  
7-11 класс  
базовый  
уровень



Алгебра  
7-11 класс  
углубленный  
уровень

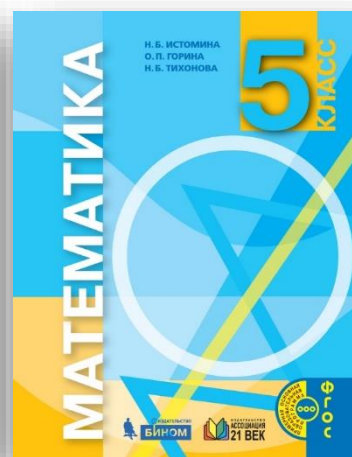
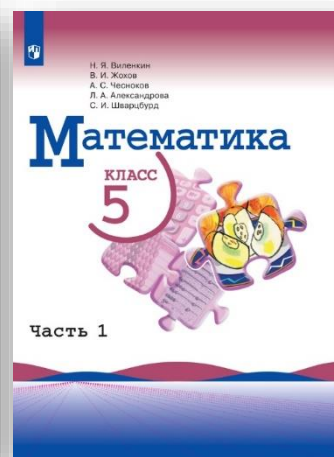
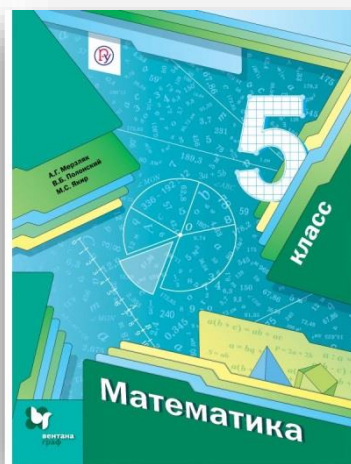
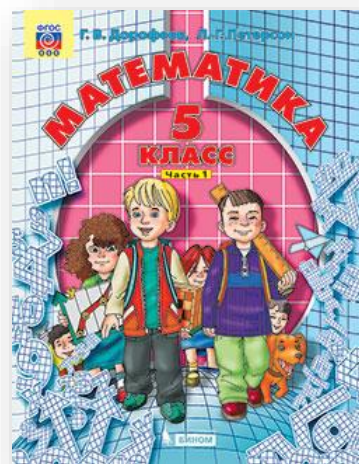
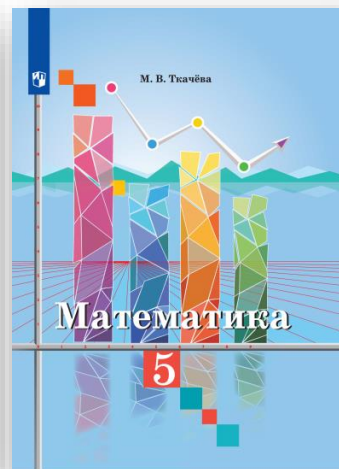


Геометрия  
7-11 класс  
углубленный  
уровень



 LECTA – все ЭФУ на  
[lecta.rosuchebnik.ru](http://lecta.rosuchebnik.ru)





## УМК

Математика. "Сферы" (5-6)

Математика. Дорофеев Г.В. и др. (5-6)

Математика. Никольский С.М. и др. (5-6)

Математика. Ткачёва М. В. (5-6)

УМК Дорофеева-Петерсон (5-6)


УМК Мерзляка. Математика (5-6)


Математика. Истомина Н.Б (5-6).

Математика. Виленкин Н.Я. (5-6)

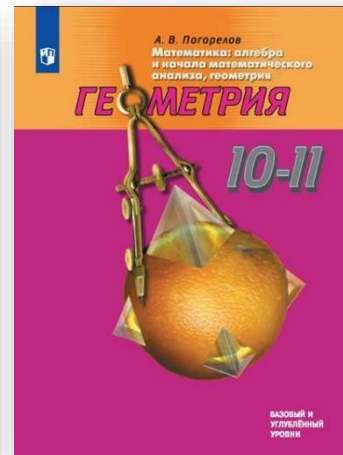
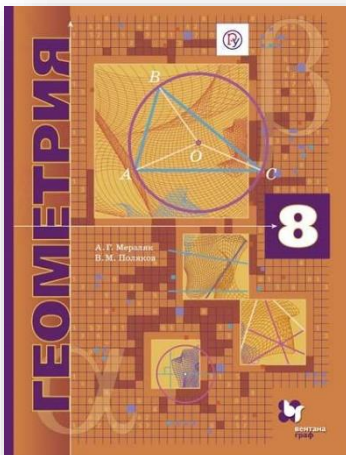


УМК	УМК
Алгебра. "Сферы" (7-9)	Алгебра. Колягин Ю.М. (7-9)
Алгебра. Никольский С.М. и др. (7-9)	Алгебра. Макарычев Ю.Н. (7-9)
УМК Петерсон. Алгебра (7-9)	Алгебра. Макарычев Ю.Н.(7-9) (У)
УМК Мордковича. Алгебра (7-9) (Б) (Бином)	УМК Мерзляка. Алгебра (7-9) (Б)
Алгебра. Дорофеев Г.В. и др. (7-9)	УМК Мерзляка. Алгебра (7-9) (У)

 [Математика и Алгебра](#)

 [Математика для 5-11-го класса](#)

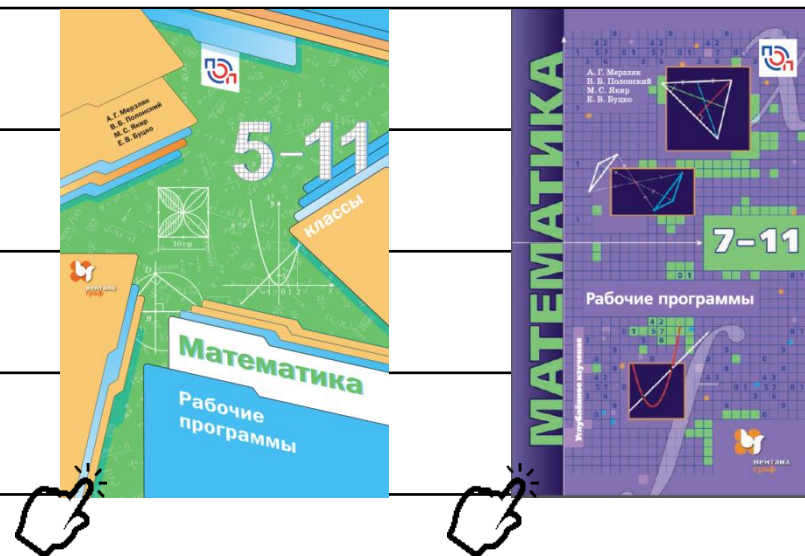
 [Математика](#)  
 **БИНОМ**  
 Лаборатория знаний



УМК
Геометрия. Атанасян Л.С. и др. (7-9)
Геометрия. "Сферы" (7-9)
Геометрия. Бутузов В.Ф. и др. (7-9)
УМК Мерзляка. Геометрия (7-9) (Б)
УМК Мерзляка. Геометрия (7-9) (У)
Геометрия. Погорелов А.В. (7-9)
УМК Шарыгина. Геометрия (7-9)
УМК Смирнова. Геометрия (7-9) (Бином)



<b>Математика</b>	5 класс	Десятичные дроби (умножение и деление десятичных дробей, среднее арифметическое, проценты). Повторение (19 часов).		
	6 класс	Рациональные числа (геометрический материал). Повторение (22 часа).		
<b>Алгебра</b>	7 класс	Системы линейных уравнений с двумя переменными. Повторение (7 часов).		
	8 класс	Квадратные уравнения. Повторение (10 часов).		
	9 класс	Числовые последовательности. Повторение (10 часов).		
<b>Геометрия</b>	7 класс	Окружность и круг. Геометрические построения. Повторение (5 часов)		
	8 класс	Многоугольники. Площадь многоугольника. Повторение (8 часов)		
	9 класс	Геометрические преобразования. Повторение (5 часов)		
<b>Алгебра и начала математического анализа</b>	10 класс	Производная и её применение. Повторение (2 часа)	11 класс	Повторение курса алгебры и начал математического анализа
<b>Геометрия</b>	10 класс	Многогранники. Повторение (4 часа)	11 класс	Объемы тел вращения. Площадь сферы Повторение (8 часов)



[Приказ Рособрнадзора от 11.02.2021 №119 "О проведении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки мониторинга качества подготовки обучающихся общеобразовательных организаций в форме всероссийских проверочных работ в 2021 году" \(с письмом от 12.02.2021 №14-15\)](#)

[План-график проведения всероссийских проверочных работ в 2021 году](#)

[Порядок проведения ВПР в 2021 году](#)

<https://fioco.ru/ru/osoko/vpr/>

## Ссылки на записи вебинаров и онлайн уроков

[Онлайн-урок 5 класс. Готовимся к Всероссийской проверочной работе по математике](#)

[Онлайн-урок 6 класс. Готовимся к Всероссийской проверочной работе по математике](#)

[Онлайн-урок 7 класс. Готовимся к Всероссийской проверочной работе по математике](#)

[Всероссийская проверочная работа по математике как инструмент внутренней оценки качества образования](#)





Пособия для подготовки к ВПР  
УМК Мерзляк А.Г. и др.



Всероссийские проверочные работы.  
Математика. 15 типовых вариантов. 5 - 7 классы.

[Приказ Рособрнадзора от 11.02.2021 №119 "О проведении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки мониторинга качества подготовки обучающихся общеобразовательных организаций в форме всероссийских проверочных работ в 2021 году" \(с письмом от 12.02.2021 №14-15\)](#)

[План-график проведения всероссийских проверочных работ в 2021 году](#)

[Порядок проведения ВПР в 2021 году](#)

<https://fioco.ru/ru/osoko/vpr/>

## Ссылки на записи вебинаров и онлайн уроков

[Онлайн-урок 5 класс. Готовимся к Всероссийской проверочной работе по математике](#)

[Онлайн-урок 6 класс. Готовимся к Всероссийской проверочной работе по математике](#)

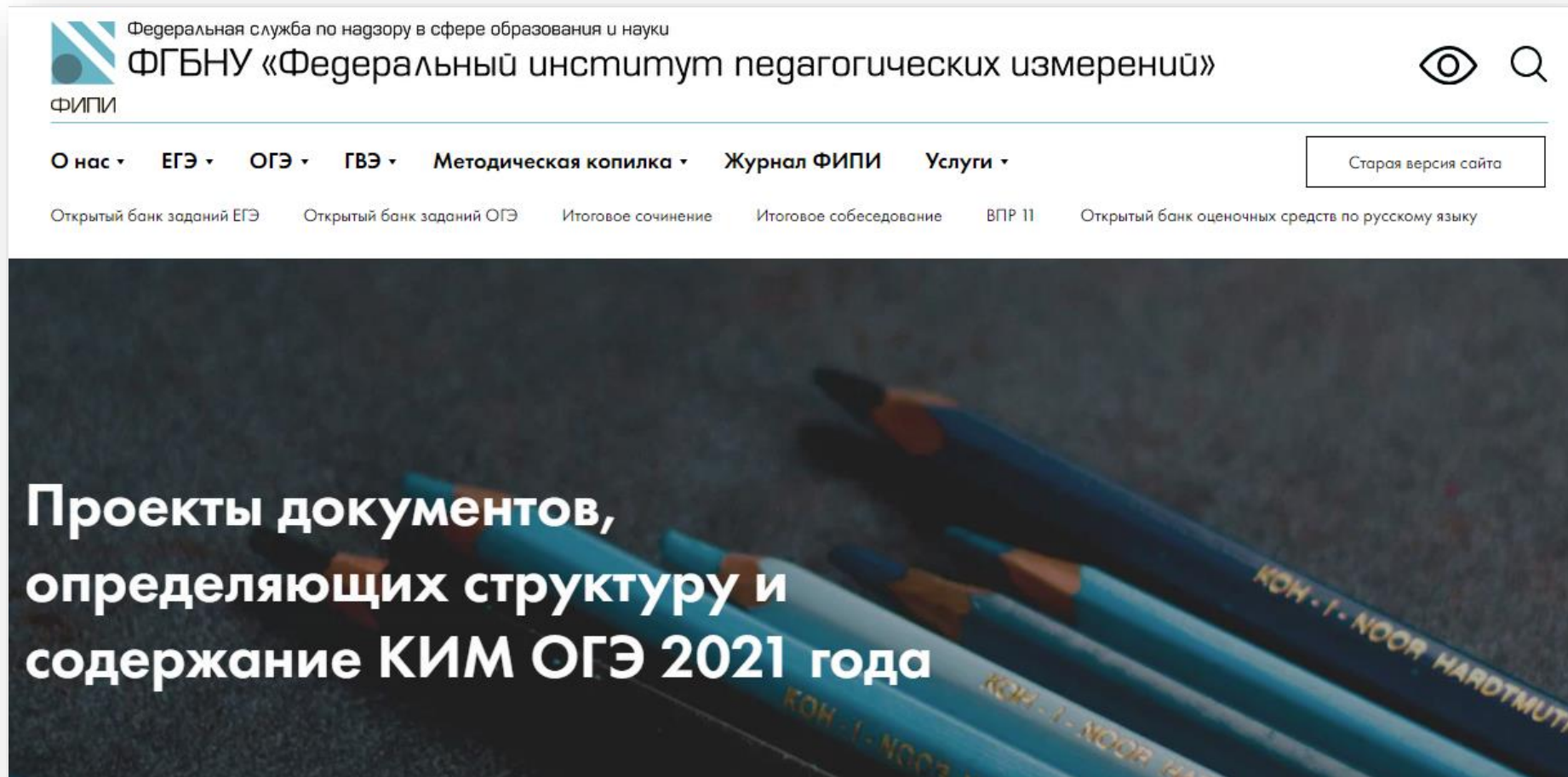
[Онлайн-урок 7 класс. Готовимся к Всероссийской проверочной работе по математике](#)

[Всероссийская проверочная работа по математике как инструмент внутренней оценки качества образования](#)

[Методические рекомендации обучающимся по организации индивидуальной подготовки к ОГЭ](#)



[Методические рекомендации для выпускников по самостоятельной подготовке к ЕГЭ](#)



Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки  
ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»  
ФИПИ

О нас ▾ ЕГЭ ▾ ОГЭ ▾ ГВЭ ▾ Методическая копилка ▾ Журнал ФИПИ Услуги ▾

Старая версия сайта

Открытый банк заданий ЕГЭ Открытый банк заданий ОГЭ Итоговое сочинение Итоговое собеседование ВПР 11 Открытый банк оценочных средств по русскому языку

**Проекты документов,  
определяющих структуру и  
содержание КИМ ОГЭ 2021 года**

## Проект расписания проведения ОГЭ и ГВЭ-9 в 2021 году

Дата	ОГЭ	ГВЭ-9
<b>Основной период</b>		
24 мая (пн)	русский язык	русский язык
25 мая (вт)	русский язык	русский язык
27 мая (чт)	математика	математика
28 мая (пт)	математика	математика
8 июня (вт)	<i>резерв: русский язык</i>	<i>резерв: русский язык</i>
10 июня (чт)	<i>резерв: математика</i>	<i>резерв: математика</i>
30 июня (ср)	<i>резерв: русский язык</i>	
2 июля (пт)	<i>резерв: математика</i>	
<b>Дополнительный период</b>		
3 сентября (пт)	русский язык	русский язык
6 сентября (пн)	математика	математика
13 сентября (пн)	<i>резерв: русский язык</i>	<i>резерв: русский язык</i>
17 сентября (пт)	<i>резерв: математика</i>	<i>резерв: математика</i>

<http://obrnadzor.gov.ru/news/rosobrnadzor-opublikoval-obnovlennyye-proekty-raspisanij-ege-oge-i-gve-na-2021-god/>

## **11. Изменения в КИМ 2021 года по сравнению с 2020 годом**

В рамках усиления акцента на проверку применения математических знаний в различных ситуациях количество заданий уменьшилось на одно за счет объединения заданий на преобразование алгебраических (задание 13 в КИМ 2020 г.) и числовых выражений (задание 8 в КИМ 2020 г.) в одно задание на преобразование выражений на позиции 8 в КИМ 2021 г.

Задание на работу с последовательностями и прогрессиями (задание 12 в КИМ 2020 г.) заменено на задание с практическим содержанием, направленное на проверку умения применять знания о последовательностях и прогрессиях в прикладных ситуациях (задание 14 в КИМ 2021 г.).

Скорректирован порядок заданий в соответствии с тематикой и сложностью.

Максимальный первичный балл уменьшен с 32 до 31.

8

Найдите значение выражения  $a^{-7} \cdot (a^5)^2$  при  $a = 5$ .

**Объединение заданий на преобразование алгебраических (задание 13 в КИМ 2020 г.) и числовых выражений (задание 8 в КИМ 2020 г.) в одно задание на преобразование выражений на позиции 8 в КИМ 2021 г.**

14

Вика решила начать делать зарядку каждое утро. В первый день она сделала 30 приседаний, а в каждый следующий день она делала на одно и то же количество приседаний больше, чем в предыдущий день. За 15 дней она сделала всего 975 приседаний. Сколько приседаний сделала Вика на пятый день?

**Задание на работу с последовательностями и прогрессиями (задание 12 в КИМ 2020 г.) заменено на задание с практическим содержанием, направленное на проверку умения применять знания о последовательностях и прогрессиях в прикладных ситуациях (задание 14 в КИМ 2021 г.).**

[Онлайн урок. 9 класс. Повторение. Арифметическая и геометрическая прогрессии](#)

[Арифметическая и геометрическая прогрессии в школьном курсе математики](#)



## Основной государственный экзамен по математике

Скачать



**В демонстрационном варианте представлены конкретные примеры заданий, не исчерпывающие всего многообразия возможных формулировок заданий на каждой позиции варианта экзаменационной работы.**

## 25 заданий

<b>Часть 1</b>	<b>19 заданий</b> <i>с кратким ответом</i>	<b>Базовый уровень</b>
<b>Часть 2</b>	<b>6 заданий</b> <i>с развернутым ответом</i>	<b>Повышенный и высокий уровень</b>

**3 часа 55 минут (235 минут)**

Для прохождения аттестационного порога необходимо набрать не менее **8 баллов**, из которых **не менее 2 баллов** должны быть получены за решение заданий **по геометрии (задания 15–19, 23–25)**.



# Подготовка к ОГЭ по математике

## Рекомендации по переводу баллов в отметки ОГЭ-2021

**Шкала перевода суммарного первичного балла за выполнение экзаменационной работы в отметку по пятибалльной системе оценивания**

Отметка по пятибалльной системе оценивания	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный первичный балл за работу в целом	0 – 7	8 – 14, не менее 2 баллов получено за выполнение заданий по геометрии	15 – 21, не менее 2 баллов получено за выполнение заданий по геометрии	22 – 31, не менее 2 баллов получено за выполнение заданий по геометрии

Рекомендуемый минимальный первичный балл для отбора обучающихся в профильные классы для обучения по образовательным программам среднего общего образования:

- для естественнонаучного профиля: 18 баллов, из них не менее 6 по геометрии;
- для экономического профиля: 18 баллов, из них не менее 5 по геометрии;
- для физико-математического профиля: 19 баллов, из них не менее 7 по геометрии.

## Особенности подготовки к ОГЭ по математике

[Особенности подготовки к ОГЭ по математике](#)

[Функциональная грамотность. Математические практико-ориентированные задания в учебниках и в реальной жизни](#)

[Решение математических задач практико-ориентированного содержания в основной школе](#)

[Функциональная грамотность. Математика для развития интеллекта и для жизни](#)

[Решаем текстовые задачи. Готовимся к ВПР и ОГЭ](#)

[Арифметическая и геометрическая прогрессии в школьном курсе математики](#)

[Неравенства и системы неравенств в школьном курсе алгебры](#)

[Особенности подготовки к ОГЭ по математике Задания в формате PISA](#)

[Особенности подготовки к ОГЭ по математике Алгебра](#)

[Особенности подготовки к ОГЭ по математике. Геометрия](#)

[Задачи по планиметрии в ОГЭ и ЕГЭ по математике](#)

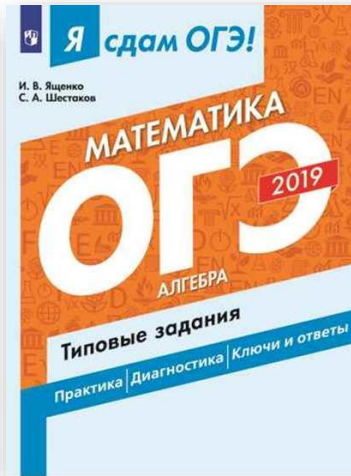
[Онлайн-урок. 9 класс. Повторение. Решение дробных рациональных уравнений](#)

[Онлайн-урок, 9 класс. Разбираем первые пять заданий ОГЭ по математике](#)

[Онлайн-урок 9 класс. Готовимся к ОГЭ по математике. Решение практико-ориентированных задач](#)

[Онлайн урок. 9 класс. Повторение. Арифметическая и геометрическая прогрессии](#)

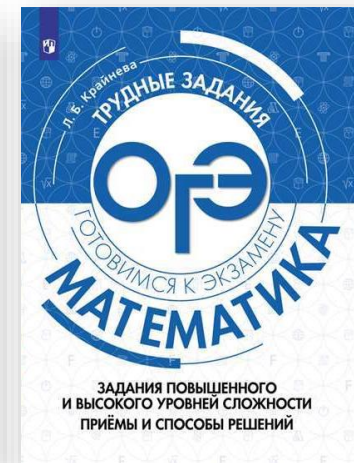
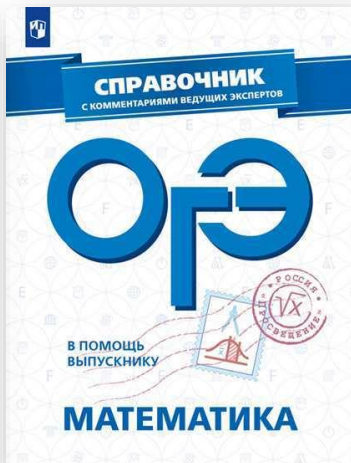
[Онлайн урок. 9 класс. Повторение. Готовимся к ОГЭ. Решение текстовых задач](#)



[ОГЭ. Математика. 15 новых вариантов от "Просвещения". Шестаков С.А., Яценко И. В.](#)

[Математика. Задания повышенного и высокого уровня сложности. Приемы и способы решения. Крайнева Л. Б.](#)

[В помощь выпускнику. ОГЭ. Математика. Справочник с комментариями ведущих экспертов. Кузнецова Л. В., Суворова С. Б., Бульчев В. А. и др.](#)



[Я сдам ОГЭ-2019! Математика. Курс самоподготовки. Технология решения заданий. Яценко И. В., Шестаков С. А.](#)

[Я сдам ОГЭ-2019! Математика. Геометрия. Типовые задания. Яценко И. В., Шестаков С. А.](#)

[Я сдам ОГЭ-2019! Математика. Алгебра. Типовые задания. Яценко И. В., Шестаков С. А.](#)

 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки  
ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»

ФИПИ



[О нас](#) ▾ [ЕГЭ](#) ▾ [ОГЭ](#) ▾ [ГВЭ](#) ▾ [Навигатор подготовки](#) ▾ [Методическая копилка](#) ▾ [Журнал ФИПИ](#) [Услуги](#) ▾

[Старая версия сайта](#)

[Открытый банк заданий ЕГЭ](#) [Открытый банк заданий ОГЭ](#) [Итоговое сочинение](#) [Итоговое собеседование](#) [ВПР 11](#) [Открытый банк оценочных средств по русскому языку](#)

ФГБНУ «ФИПИ» → [Навигатор подготовки](#) → [Навигатор самостоятельной подготовки к ЕГЭ](#)

# Навигатор самостоятельной подготовки к ЕГЭ

- [Русский язык](#)
- [Математика](#)

Мы используем файлы cookies, чтобы сделать наш веб-сайт максимально полезным для Вас

Дата	ЕГЭ	ГВЭ-11
<b>Основной период</b>		
25 мая (вт)		русский язык
28 мая (пт)		математика
31 мая (пн)	география, литература, химия	
3 июня (чт)	русский язык	
4 июня (пт)	русский язык	
7 июня (пн)	математика II	
8 июня (вт)		<i>резерв: русский язык</i>
10 июня (чт)		<i>резерв: математика</i>
11 июня (пт)	история, физика	
15 июня (вт)	обществознание	
18 июня (пт)	иностранные языки (за исключением раздела «Говорение»), биология	
21 июня (пн)	иностранные языки (раздел «Говорение»)	
22 июня (вт)	иностранные языки (раздел «Говорение»)	
24 июня (чт)	информатика и ИКТ (К-ЕГЭ)	
25 июня (пт)	информатика и ИКТ (К-ЕГЭ)	
28 июня (пн)	<i>резерв: география, литература, иностранные языки (раздел «Говорение»), биология, история, русский язык)</i>	
29 июня (вт)	<i>резерв: обществознание, химия, физика, иностранные языки (за исключением раздела «Говорение»), математика II, информатика и ИКТ (К-ЕГЭ)</i>	
2 июля (пт)	<i>резерв: по всем учебным предметам</i>	

Дата	ЕГЭ	ГВЭ-11
<b>Дополнительный период для ГИА-11 (ЕГЭ и ГВЭ-11)</b>		
12 июля (пн)	география, литература, иностранные языки (раздел «Говорение»), биология, история	
13 июля (вт)	русский язык	русский язык
14 июля (ср)	обществознание, химия, физика, иностранные языки (за исключением раздела «Говорение»), ЕГЭ по математике профильного уровня, информатика и ИКТ (К-ЕГЭ)	
17 июля (сб)	<i>резерв: по всем учебным предметам</i>	математика
<b>Дополнительный период (ГВЭ-11)</b>		
3 сентября (пт)		русский язык
6 сентября (пн)		математика
13 сентября (пн)		<i>резерв: русский язык</i>
17 сентября (пт)		<i>резерв: математика</i>

<http://obrnadzor.gov.ru/news/rosobrnadzor-opublikoval-obnovlennye-proekty-raspisanij-ege-oge-i-gve-na-2021-god/>



## Государственный выпускной экзамен по математике

- Математика (письменная форма) ГВЭ-11 2021 г.
- Математика (устная форма) ГВЭ-11 2021 г.
- **Математика ГВЭ-аттестат 2021 г.**



КИМ ГВЭ-аттестат по математике будут содержать 14 заданий с кратким ответом из КИМ ЕГЭ по математике базового уровня. Задания будут представлять различные разделы курса математики и позволят оценить освоение необходимых требований к базовому уровню среднего общего образования по математике.

Опубликованные документы будут определять содержание КИМ только для выпускников, выбравших форму ГВЭ, так как они не планируют поступление в вузы. **Экзамены по русскому языку и математике для категорий участников, которые традиционно имеют право сдавать ГИА-11 в форме ГВЭ, например, участников с ограниченными возможностями здоровья, будут проводиться по соответствующим демонстрационным материалам для указанной категории участников экзамена, размещенным на сайте ФИПИ осенью 2020 года.**

<http://obrnadzor.gov.ru/news/fipi-opublikoval-proekty-kontrolnyh-izmeritelnyh-materialov-gve-11-dlya-vypusknikov-ne-planiruyushhih-postuplenie-v-vuz/>

ЕГЭ (база)  
№ 6

1 Баночка йогурта стоит 14 рублей 60 копеек. Какое наибольшее количество баночек йогурта можно купить на 100 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_.

ИЛИ

Килограмм моркови стоит 40 рублей. Олег купил 1 кг 600 г моркови. Сколько рублей сдачи он должен получить со 100 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_.

ЕГЭ (база)  
№ 3

2 Ивану Кузьмичу начислена заработная плата 20 000 рублей. Из этой суммы вычитается налог на доходы физических лиц в размере 13%. Сколько рублей он получит после уплаты подоходного налога?

Ответ: \_\_\_\_\_.

ИЛИ

ЕГЭ по физике сдавали 25 выпускников школы, что составляет треть от общего числа выпускников. Сколько выпускников этой школы не сдавали экзамен по физике?

Ответ: \_\_\_\_\_.

ЕГЭ (база)  
№ 7

3 Найдите корень уравнения  $3^{x-3} = 81$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

ИЛИ

Найдите корень уравнения  $\log_2(x-3) = 6$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

4 В чемпионате по прыжкам в воду участвуют 35 спортсменов: 7 из России, 12 из Китая, 9 из Японии и 7 из США. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, выступающий первым, окажется из России.

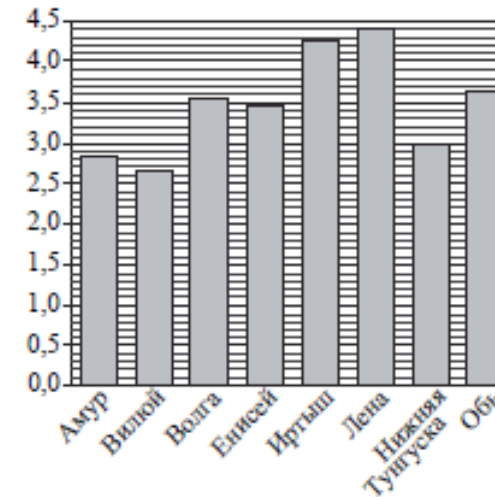
Ответ: \_\_\_\_\_.

ИЛИ

Из каждых 100 лампочек, поступающих в продажу, в среднем 3 неисправны. Какова вероятность того, что случайно выбранная в магазине лампочка окажется исправной?

Ответ: \_\_\_\_\_.

5 На диаграмме приведены данные о длине восьми крупнейших рек России (в тысячах километров). Первое место по длине занимает река Лена.

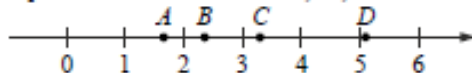


На каком месте по длине находится река Амур?

ЕГЭ (база)  
№ 10

ЕГЭ (база)  
№ 11

6 На координатной прямой отмечены точки  $A, B, C$  и  $D$ .



Каждой точке соответствует одно из чисел в правом столбце. Установите соответствие между указанными точками и числами.

ТОЧКИ	ЧИСЛА
$A$	1) $\log_2 10$
$B$	2) $\frac{7}{3}$
$C$	3) $\sqrt{26}$
$D$	4) $(\frac{3}{5})^{-1}$

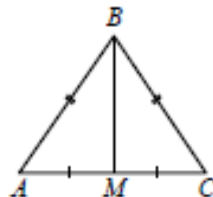
ЕГЭ (база)  
№ 17

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

$A$	$B$	$C$	$D$

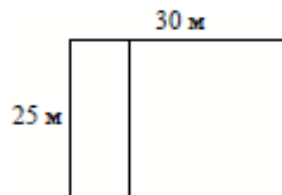
7 В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC = 13$ ,  $AC = 10$ . Найдите длину медианы  $BM$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

ЕГЭ (база)  
№ 15

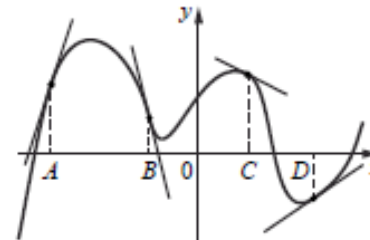
8 Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 метров и 30 метров. Хозяин планирует обнести его забором и разделить таким же забором на две части, одна из которых имеет форму квадрата. Найдите суммарную длину забора в метрах.



Ответ: \_\_\_\_\_

ЕГЭ (база)  
№ 8

9 На рисунке изображены график функции и касательные, проведённые к нему в точках с абсциссами  $A, B, C$  и  $D$ .



ЕГЭ (база)  
№ 14

В правом столбце указаны значения производной функции в точках  $A, B, C$  и  $D$ . Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке значение производной функции в ней.

ТОЧКИ	ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ
$A$	1) $-4$
$B$	2) $3$
$C$	3) $\frac{2}{3}$
$D$	4) $-0,5$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

$A$	$B$	$C$	$D$

10 Найдите трёхзначное число, сумма цифр которого равна 20, а сумма квадратов цифр делится на 3, но не делится на 9. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ: \_\_\_\_\_

ЕГЭ (база)  
№ 19

**ИЛИ**

На шести карточках написаны цифры 2, 3, 5, 6, 7, 7 (по одной цифре на каждой карточке). В выражении

$$\square + \square \square + \square \square \square$$

вместо каждого квадратика положили карточку из данного набора. Оказалось, что полученная сумма делится на 10, но не делится на 20. В ответе укажите какую-нибудь одну такую сумму.



11

Найдите  $\cos \alpha$ , если  $\sin \alpha = 0,8$  и  $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

ЕГЭ (база)  
№ 5

**ИЛИ**

Найдите значение выражения  $(2\sqrt{13} - 1)(2\sqrt{13} + 1)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

12

В классе учится 20 человек, из них 13 человек посещают кружок по истории, а 10 — кружок по математике. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

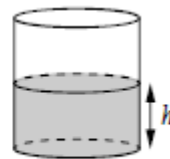
ЕГЭ (база)  
№ 18

- 1) Каждый ученик этого класса посещает оба кружка.
- 2) Найдётся хотя бы двое из этого класса, кто посещает оба кружка.
- 3) Если ученик из этого класса ходит на кружок по истории, то он обязательно ходит на кружок по математике.
- 4) Не найдётся 11 человек из этого класса, которые посещают оба кружка.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

13

Вода в сосуде цилиндрической формы находится на уровне  $h = 80$  см. На каком уровне окажется вода, если её перелить в другой цилиндрический сосуд, у которого радиус основания в 4 раза больше, чем у данного? Ответ дайте в сантиметрах.

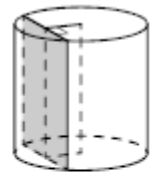


Ответ: \_\_\_\_\_.

ЕГЭ (база)  
№ 13

14

Радиус основания цилиндра равен 13, а его образующая равна 18. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 12. Найдите площадь этого сечения.



Ответ: \_\_\_\_\_.

**ИЛИ**

Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 4, а боковое ребро равно  $\sqrt{17}$ .

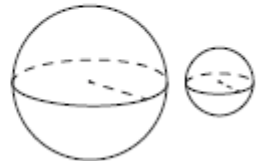
ЕГЭ (база)  
№ 16



Ответ: \_\_\_\_\_.

**ИЛИ**

Даны два шара с радиусами 9 и 3. Во сколько раз площадь поверхности большего шара больше площади поверхности меньшего?



Ответ: \_\_\_\_\_.



## 19 заданий

<b>Часть 1</b>	<b>8 заданий</b>	<b>Базовый уровень с кратким ответом</b>
<b>Часть 2</b>	<b>4 задания</b>	<b>Повышенный уровень с кратким ответом</b>
	<b>7 заданий</b>	<b>Повышенный и высокий уровень с развернутым ответом</b>

**3 часа 55 минут (235 минут)**



**Максимальное количество первичных баллов – 32 балла.**

**Задания 1–12 по 1 баллу,**

**Задания 13–15 – максимально по 2 балла,**

**Задания 16 и 17 – максимально по 3 балла,**

**Задания 18 и 19 – максимально по 4 балла.**

**Для прохождения государственной итоговой аттестации по математике профильного уровня необходимо набрать**

**6 первичных баллов (27 тестовых).**



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

*А.Б. Луешина*

Москва

№ 1113

**Об установлении минимального количества баллов единого государственного экзамена по общеобразовательным предметам, соответствующим специальности или направлению подготовки, по которым проводится прием на обучение в образовательных организациях, находящихся в ведении Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, на 2021/22 учебный год**



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

*А.Б. Луеша*

Москва

№ 1113

Общеобразовательный предмет	Минимальное количество баллов
Русский язык	40
Математика	39

**Об установлении минимального количества баллов единого государственного экзамена по общеобразовательным предметам, соответствующим специальности или направлению подготовки, по которым проводится прием на обучение в образовательных организациях, находящихся в ведении Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, на 2021/22 учебный год**



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

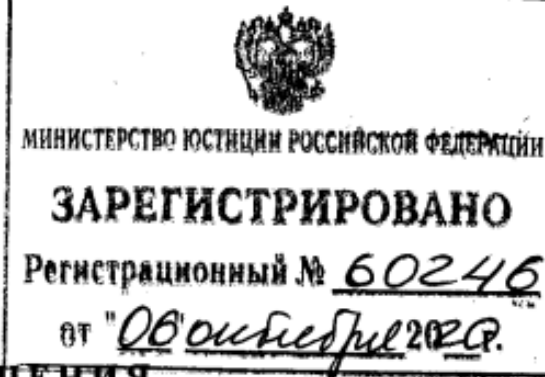
**П Р И К А З**

«23» сентября 2020 г.

№ 517

Москва

**Об установлении минимального количества баллов единого государственного экзамена по общеобразовательным предметам, соответствующим специальности или направлению подготовки, по которым проводится прием на обучение, в том числе прием на целевое обучение, в образовательных организациях, подведомственных Министерству просвещения Российской Федерации, на 2021/22 учебный год**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина"



МИНИСТЕРСТВО  
РОССИЙСКОЙ  
(МИНПРОСВЕЩ)  
  
П Р И

«23» сентября 2020 г.

Москва

1	05.03.02	География	Бакалавриат	Русский язык: 40 Математика: 39 География: 40
2	05.03.06	Экология и природопользование	Бакалавриат	Русский язык: 40 Математика: 39 География: 40
3	09.03.02	Информационные системы и технологии	Бакалавриат	Русский язык: 40 Математика: 39 Физика: 40
4	09.03.03	Прикладная информатика	Бакалавриат	Русский язык: 40 Математика: 39

**Об установлении минимального количества баллов единого государственного экзамена по общеобразовательным предметам, соответствующим специальности или направлению подготовки, по которым проводится прием на обучение, в том числе прием на целевое обучение, в образовательных организациях, подведомственных Министерству просвещения Российской Федерации, на 2021/22 учебный год**



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ)

**П Р И К А**

«23» сентября 2020 г.

Москва

Об установлении минимального количества баллов по результатам государственного экзамена по общеобразовательным предметам

соответствующим специальности или направлению подготовки, по которым проводится прием на обучение, в том числе прием на целевое обучение, в образовательных организациях, подведомственных Министерству просвещения Российской Федерации, на 2021/22 учебный год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена»

1	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Бакалавриат	Русский язык: 45 Математика: 40 Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): 46
2	03.03.02	Физика	Бакалавриат	Русский язык: 45 Математика: 40 Физика: 40
3	04.03.01	Химия	Бакалавриат	Русский язык: 45 Математика: 40 Химия: 40
4	05.03.02	География	Бакалавриат	Русский язык: 45 Математика: 40 География: 40



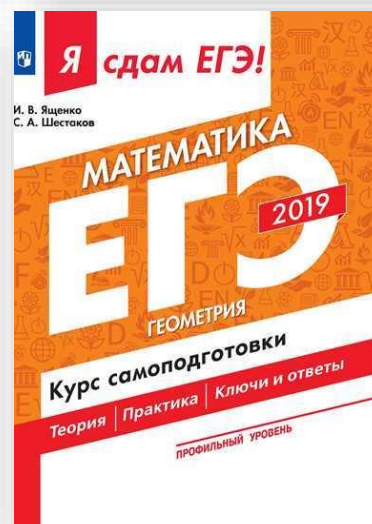
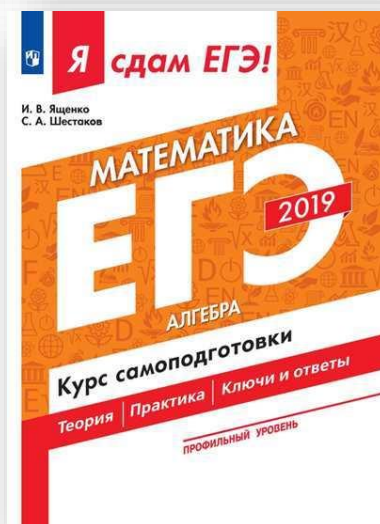
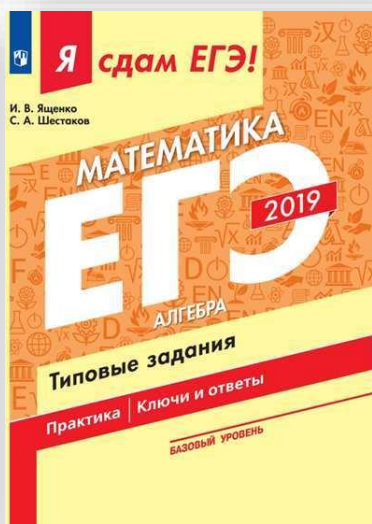
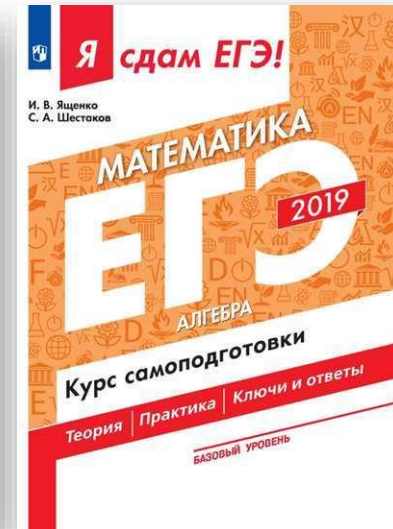
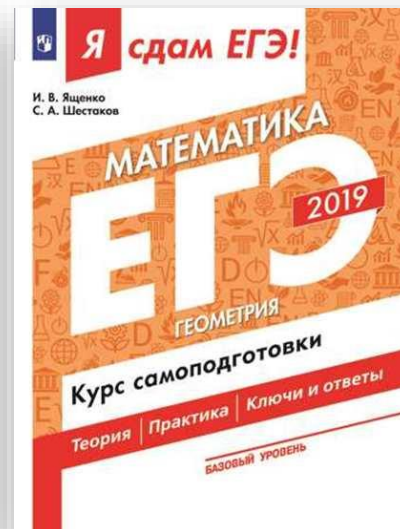
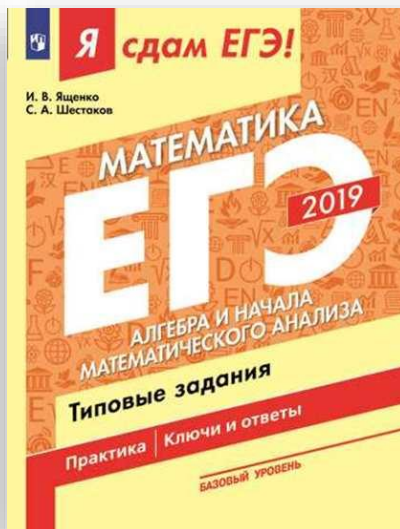
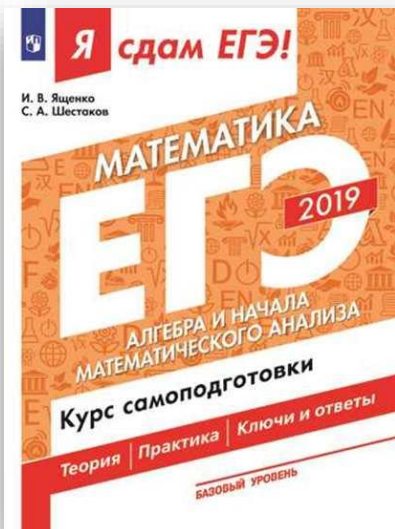
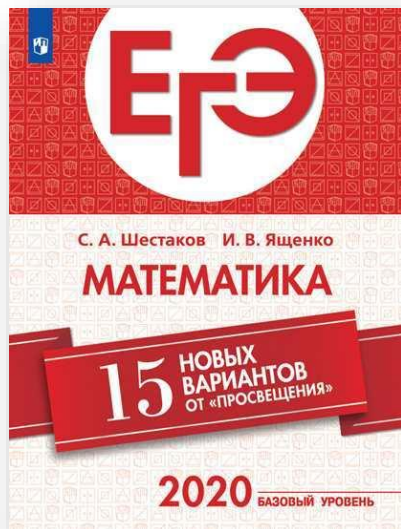


- Демонстрационный вариант для базового уровня
- Спецификация для базового уровня
- Кодификатор требований
- Кодификатор элементов
- Демонстрационный вариант для профильного уровня
- Спецификация для профильного уровня



**В демонстрационном варианте представлены конкретные примеры заданий, не исчерпывающие всего многообразия возможных формулировок заданий на каждой позиции варианта экзаменационной работы.**

- [Геометрия в итоговой аттестации по математике результаты проблемы и пути их решения](#)
- [Подготовка школьников к ЕГЭ. Формирование умений решения текстовых задач с экономическим содержанием](#)
- [Подготовка школьников к ЕГЭ. Формирование умений решения текстовых задач с экономическим содержанием](#)
- [Задачи по планиметрии в ОГЭ и ЕГЭ по математике](#)
- [Онлайн-уроки. 10-11 классы. Стереометрия. Разбор задания 16 профильного ЕГЭ по математике](#)
- [Онлайн-уроки. 10-11 классы. Решаем неравенства. Разбор задания 15 профильного ЕГЭ по математике](#)
- [Решаем уравнения. Разбор задания 13 профильного ЕГЭ](#)

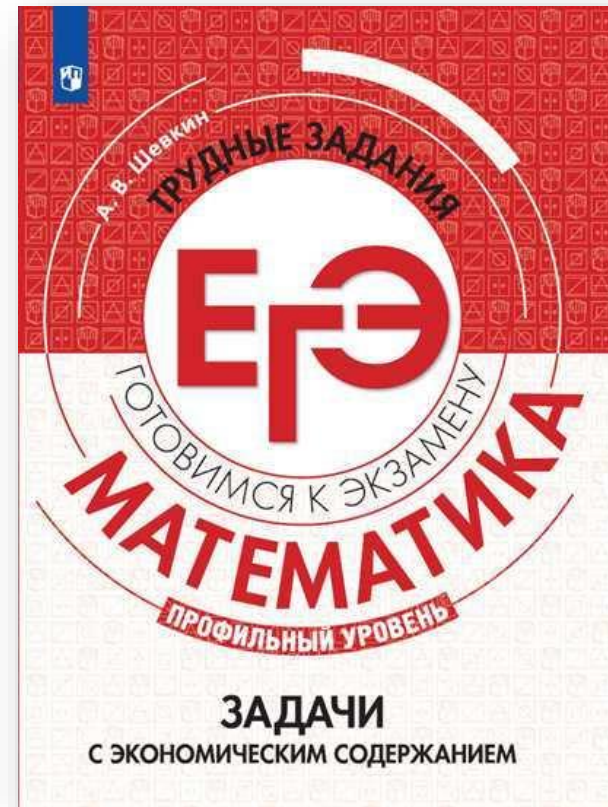




[Математика. Трудные задания ЕГЭ.  
Задачи с параметром.  
Автор: Шевкин А.В.](#)

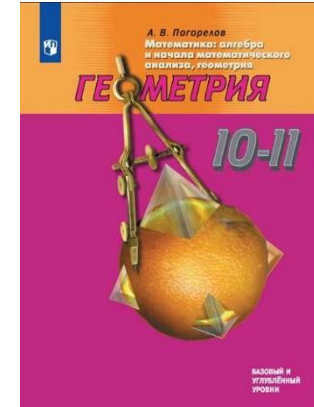
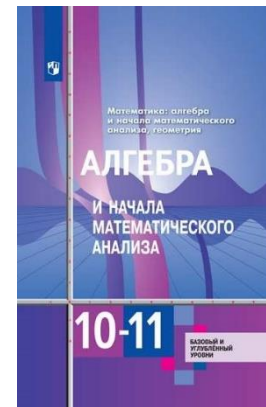
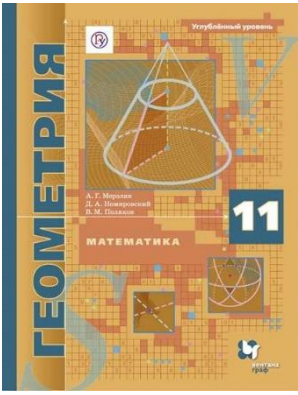
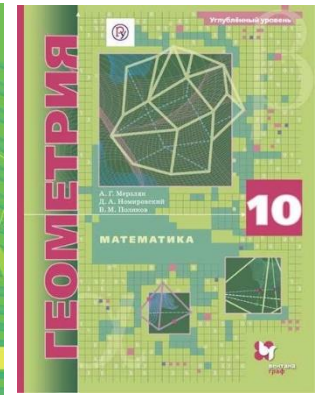
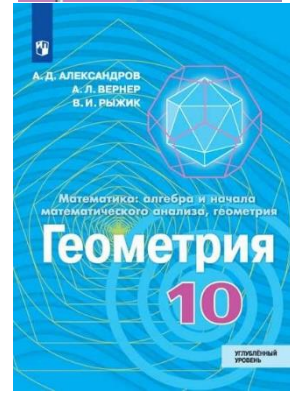
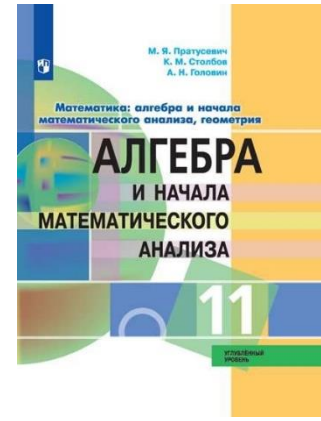
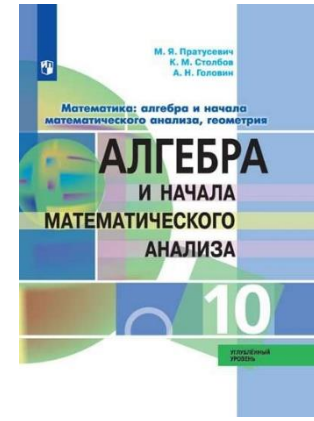
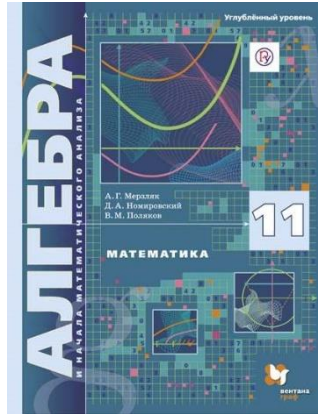
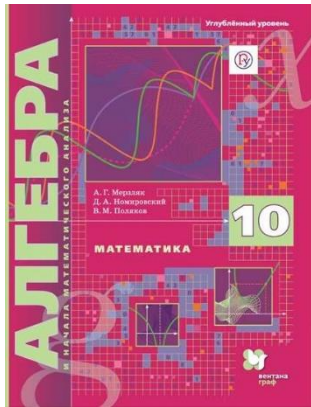


[Математика. Трудные задания ЕГЭ.  
Задачи с целыми числами.  
Автор: Шевкин А.В.](#)



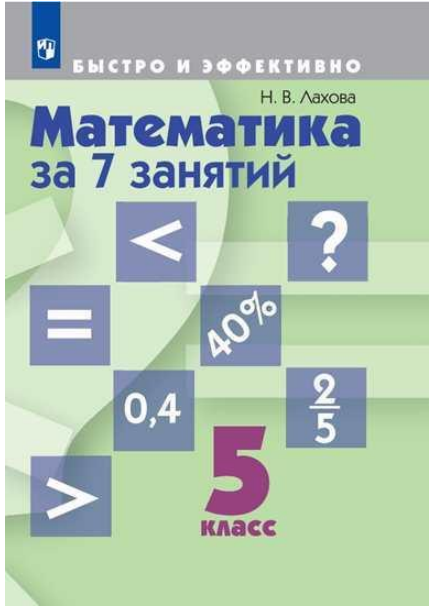
[Математика. Трудные задания ЕГЭ.  
Задачи с экономическим  
содержанием.  
Автор: Шевкин А.В.](#)





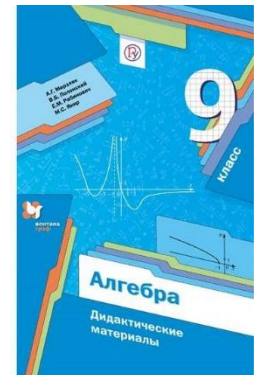
<https://shop.prosv.ru/>

Серия: Быстро и эффективно Математика за 7 занятий.  
Автор: Лахова Н.В.



# Интерактивная рабочая тетрадь Skysmart

- Задания интерактивной рабочей тетради разработаны на основе рабочих тетрадей АО «Издательство «Просвещение»
- Предназначена для использования на уроках или для отправки ученикам в качестве домашнего задания
- Входит в федеральный перечень рекомендованных цифровых ресурсов
- Автоматическая проверка заданий : учитель получит результаты сразу, как только ученик доделает работу
- Статистика по классу и по каждому ученику: правильные ответы и ошибки, трудные темы, средний балл ученика.



179 тысяч учителей пользуются интерактивной рабочей тетрадью.



## Выберите

Выберите предмет

Математика

Алгебра

Геометрия

Информатика

Русский язык

Английский

Физика

Химия

Биология

Обществознание

История

Нет моего предмета

Задания



Тренажер ОГЭ в формате реального экзамена



Тренажер ЕГЭ в формате реального экзамена. Базовый уровень



Тренажер ЕГЭ в формате реального экзамена. Профильный уровень



Skysmart Математика Тренажер ОГЭ



Skysmart Основной государственный экзамен



Skysmart Единый государственный экзамен



Skysmart Математика Тренажер ЕГЭ. Профильный уровень



Skysmart Математика Тренажер ЕГЭ. Базовый уровень



Skysmart Единый государственный экзамен

Не нашли свой учебник?

## Выберите упражнения

№1 Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями

№2 Вычисления со степенями

№3 Текстовая задача на проценты

№4 Вычисления с подстановкой в формулу

№5 Вычисления – корни, логарифмы, тригонометрия

№6 Текстовая задача на округление

№7 Решение уравнений

№8 Практическая задача по картинке

№9 Установление соответствия

№10 Вероятность

№11 Таблицы и графики

№12 Таблицы и выбор по нескольким критериям

## Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями

Выбрать все

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 1 ⚡ 23 варианта

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 2 ⚡ 21 вариант

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 3 ⚡ 22 варианта

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 4

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 5 ⚡ 16 вариантов

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 6 ⚡ 19 вариантов

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 7 ⚡ 16 вариантов

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 8 ⚡ 17 вариантов

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 9 ⚡ 16 вариантов

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 10 ⚡ 16 вариантов

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 11 ⚡ 16 вариантов

Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями 12 ⚡ 16 вариантов



Skysmart Математика... 11 класс Купить





# Моя школа в online

4 четверть. Учусь дома. Учусь сам!

Учебные материалы для самостоятельной работы  
в помощь учителям, ученикам 1–11 классов  
и их родителям.

Выбрать предмет





< [Выбор предмета](#) < [Выбор класса](#)



## Математика

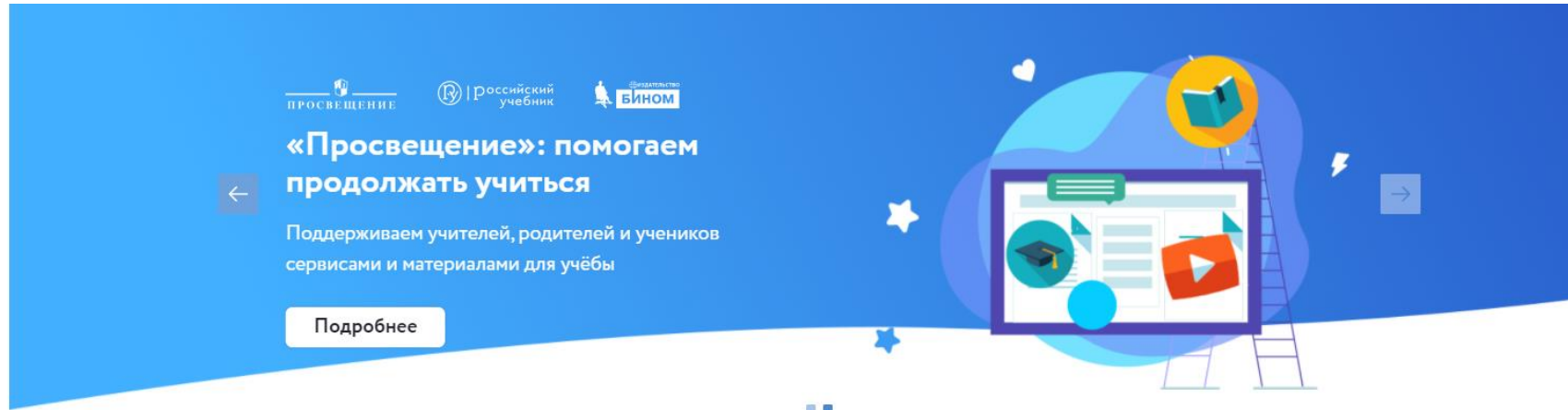
5 класс

Выберите учебник









Мерзляк А. Г. и др. Математика. 5 класс

- 12 ✓ Повторение по теме: «Натуральные числа»
- 13 ✓ Тема: Повторение по теме: «Сложение и вычитание натуральных чисел»
- 14 ✓ Тема: Повторение по теме: «Сложение и вычитание натуральных чисел» (повторение)
- 15 ✓ Тема: Повторение по теме: «Умножение и деление натуральных чисел»
- 16 ✓ Повторение по теме: «Умножение и деление натуральных чисел» (продолжение)
- 17 ✓ Повторение по теме: «Обыкновенные дроби» (продолжение)
- 18 ✓ Повторение по теме «Обыкновенные дроби»
- 19 ✓ Повторение по теме: «Десятичные дроби»
- 20 ✓ Повторение по теме: «Десятичные дроби» (продолжение)
- 21 ✓ Повторение по теме: «Десятичные дроби» (продолжение)



 <https://uchitel.club/>

Учителям    Школьникам    Родителям

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

- ▶ 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

22–26 марта с 13:00 до 17:00 (мск)

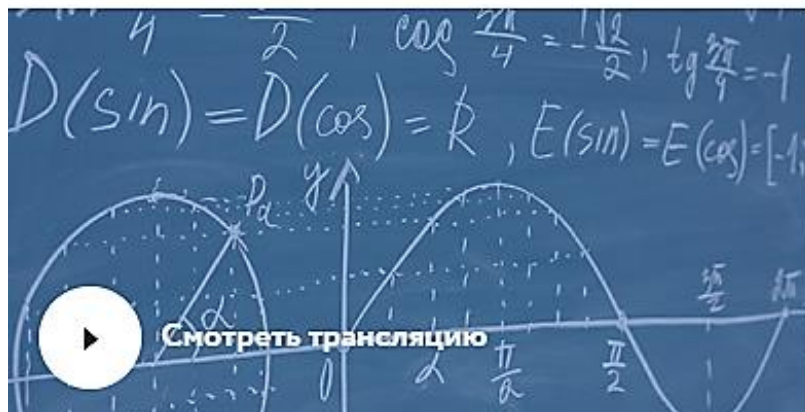
Онлайн-конференция

# «Предметная неделя: традиции, новации, компетенции»

Обсуждение актуальных вопросов современной науки, знание, понимание, глубина и границы применения которых необходимы для успешной работы учителя.

22 марта

День учителя математики



Смотреть трансляцию

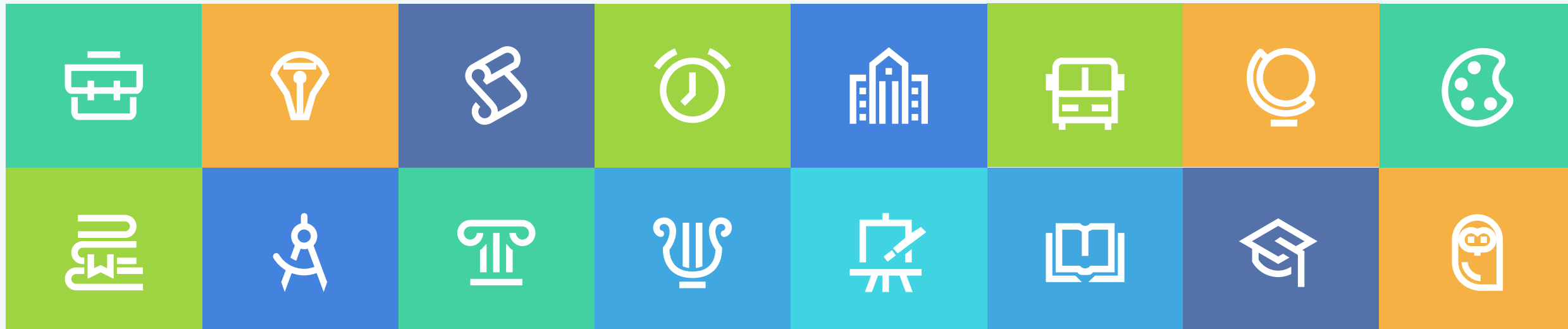
Принять участие

## Программа трека

- 13:00-13:10 - Открытие дня учителя математики
- 13:10-14:00 - Функция - всему голова
- 14:00-14:50 - Перспективы и риски современных тенденций развития математического образования
- 14:50-15:30 - Геометрия - начало всех начал
- 15:30-16:10 - Особенности подготовки к профильному ЕГЭ по математике
- 16:10-16:40 - Полезные ресурсы для организации смешанного обучения математике
- 16:40-17:00 - Подведение итогов дня учителя математики

## Спикеры

Зубкова Екатерина Дмитриевна  
Якир Михаил Семенович  
Сергеева Татьяна Фёдоровна  
Шкловер Александр Владимирович  
Соболева Ирина Владимировна



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)

Ведущий методист

Отдел методической поддержки педагогов и образовательных организаций

Зубкова Екатерина Дмитриевна

Тел: (495) 789-30-40 (внутр. 42-03)

Моб. телефон 8(919) 839-05-78

Email: [EZubkova@prosv.ru](mailto:EZubkova@prosv.ru)

[@life\\_and\\_math](#)