

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

Контрольные работы- трансформеры

АЛГЕБРА

10

класс

**Пособие для учителей учреждений общего среднего образования
с белорусским и русским языком обучения**

М о з ы р ь
«Белый Ветер»
2 0 1 7

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

УДК 51(075.2)

ББК 22.1я71

К64

С о с т а в и т е л ь С. П. ЕРМАК

Р е ц е н з е н т ы :

кандидат педагогических наук, доцент кафедры методики преподавания математики и информатики УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина» *С. В. Селивоник*;

учитель математики квалификационной категории «учитель-методист», заместитель директора по учебной работе ГУО «Средняя школа № 68 г. Минска» *Л. Е. Зезетко*

К64 **Контрольные работы-трансформеры. Алгебра. 10 класс :** пособие для учителей учреждений общего среднего образования с белорусским и русским языком обучения / [сост. С. П. Ермак]. — Мозырь : Белый Ветер, 2017. — 42, [2] с.

ISBN 978-985-587-208-6.

Пособие содержит расширенные контрольные работы по алгебре. Все материалы разработаны в двух равноценных вариантах, могут быть использованы как для индивидуальной, так и групповой работы. Издание предназначено для организации итогового контроля знаний по математике учащихся 10 класса базового и профильного уровня.

Рекомендуется учителям математики для использования вне образовательного процесса, учащимся.

УДК 51(075.2)

ББК 22.1я71

ISBN 978-985-587-208-6

© ООО ИД «Белый Ветер», 2017

Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

От составителя

Пособие содержит расширенные контрольные работы по курсу «Алгебра» в 10 классе.

Все материалы составлены в соответствии с **«Учебной программой»** для учреждений общего среднего образования с русским (белорусским) языком обучения и воспитания», разработанной в 2015 году.

Цель пособия — помочь учителю в организации контрольной работы.

Уникальность данного пособия состоит в том, что составленные контрольные работы — это работы-трансформеры. Они содержат задания для учащихся, которые изучают математику как на базовом, так и на повышенном уровне.

Предлагаемое пособие может быть использовано на уроках вместе с учебными комплексами по математике, действующими в настоящее время в средней школе. Материалы пособия можно использовать для осуществления контроля за усвоением учебного материала, коррекции знаний по теме, организации групповой работы.

Для проверки контрольных работ можно использовать рейтинговую таблицу каждого задания из «Сборника заданий для выпускного экзамена по учебному предмету “Математика” за период обучения и воспитания на II ступени общего среднего образования». Это позволит учителю выполнять проверку контрольной работы в соответствии с требованиями Министерства образования Республики Беларусь.

Желаю вам творческих успехов и терпения!

Список используемой литературы

1. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс : учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни / [С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин]. 8-е изд. М. : Просвещение. 2009.

2. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс : в 2 ч. Ч. 2. Задачник для учащихся общеобразоват. учреждений (профильный уровень) / [А. Г. Мордкович и др.]; под ред. А. Г. Мордковича. 3-е изд., стер. М. : Мнемозина, 2009. 264 с. : ил.

3. Алгебра : учеб. пособие для 11 класса учреждений общ. сред. образования с рус. яз. обучения / Е. П. Кузнецова [и др.] ; под ред. проф. Л. Б. Шнепермана. 3-е изд., испр. и доп. Минск : Нар. асвета, 2013. 287 с. : ил.

4. *Глазков, Ю. А.* Тесты по алгебре и началам анализа. 10 класс: к учебнику А. Н. Колмогорова, А. М. Абрамова, А. П. Дудницына и др. ; под ред. А. Н. Колмогорова «Алгебра и начала анализа. 10—11 классы» / Ю. А. Глазков, И. К. Варшавский, М. Я. Ганашвили. М.: Издательство «Экзамен», 2010. 109, [3] с. (Серия «Учебно-методический комплект»).

5. *Дорофеев, Г. В.* Сборник заданий для подготовки и проведения письменного экзамена по математике (курс А) и алгебре и началам анализа (курс В) за курс средней школы. 11 класс / Г. В. Дорофеев, Г. К. Муравин, Е. А. Седова. 11-е изд., стер. М. : Дрофа, 2008. 160 с. : ил.

6. *Колягин, Ю. М.* Алгебра и начала математического анализа. 10 класс : учеб. для учащихся общеобразоват. учреждений (профильный уровень) / Ю. М. Колягин и др. 8-е изд., стер. М. : Мнемозина, 2009. 366 с. : ил.

7. Математика. 10 класс: Тесты для промежуточной аттестации и текущего контроля : учеб.-метод. пособие / под ред. Ф. Ф. Лысенко, С. Ю. Кулабухова. 2-е изд., перераб. Ростов-на-Дону : Легион-М, 2011. 144 с. (Промежуточная аттестация).

8. Математика: Тематические тесты. Часть I (базовый уровень). Подготовка к ЕГЭ-2010. 10—11 класс / под ред. Ф. Ф. Лысенко, С. Ю. Кулабухова. Ростов-на-Дону : Легион-М, 2009. 272 с. (Готовимся к ЕГЭ).

9. Мерзляк, А. Г. Алгебра и начала анализа. 10 класс : сборник задач и контрольных работ / А. Г. Мерзляк и др. Х. : Гимназия, 2010. 144 с. : ил.

10. Мерзляк, А. Г. Тригонометрия: задачник к школьному курсу / А. Г. Мерзляк и др. М. : АСТ-ПРЕСС ; Магистр-S, 1998. 656 с.

11. Муравин, Г. К. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень. 10 класс : учебник / Г. К. Муравин, О.В. Муравина. М. : Дрофа, 2013. 318, [2] с. : ил.

12. Пратусевич, М. Я. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс : учеб. для общеобразоват. учреждений: профил. уровень / М. Я. Пратусевич, К. М. Столбов, А. Н. Головин. М. : Просвещение, 2009. 415 с. : ил.

Содержание

<i>От составителя</i>	3
Базовый уровень	
Контрольная работа № 1. Функции	4
Контрольная работа № 2. Преобразования тригонометрических выражений	10
Контрольная работа № 3. Степень с рациональным показателем	14
Повышенный уровень	
Контрольная работа № 1. Функции	19
Контрольная работа № 2. Тригонометрические функции	24
Контрольная работа № 3. Тригонометрические выражения и уравнения	30
Контрольная работа № 4. Степень с рациональным показателем. Действия со степенями с рациональным показателем	34
Контрольная работа № 5. Степенная функция. Иррациональные уравнения и неравенства	38
<i>Список используемой литературы</i>	42