

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

А. М. Лукашёнok

ТЕСТЫ

по

АЛГЕБРЕ

**ДЛЯ ПОУРОЧНОГО
КОНТРОЛЯ**

КЛАСС

9

**Практикум для учащихся учреждений
общего среднего образования**

М о з ы р ь
«Белый Ветер»
2 0 1 4

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

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

УДК 51(075.2)
ББК 22.1я71
Л84

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» *Н. А. Каллаур*;

учитель математики высшей категории ГУО «Копаткевичская средняя школа»
Г. А. Колошук

Лукашёнко, А. М.
Л84 Тесты по алгебре для поурочного контроля. 9 класс : практикум для учащихся учреждений общего среднего образования / А. М. Лукашёнко. — Мозырь : Белый Ветер, 2014. — 65, [3] с. ISBN 978-985-542-927-3.

Тесты предназначены для определения уровня знаний учащихся по всем темам курса алгебры 9 класса общеобразовательной школы, для повышения эффективности работы и самоконтроля учащихся. Тесты составлены в полном соответствии с учебной программой по математике для учреждений общего среднего образования, базируются на материалах сборника заданий для выпускного экзамена по учебному предмету «Математика» за период обучения и воспитания на II ступени общего среднего образования и не привязаны к конкретному учебнику, что делает их универсальными. Отдельные фрагменты тестов могут быть использованы учителем при устном опросе учащихся, при составлении контрольных работ.

Пособие адресуется учащимся и учителям учреждений общего среднего образования для использования вне образовательного процесса.

УДК 51(075.2)
ББК 22.1я71

ISBN 978-985-542-927-3

© Лукашёнко А. М., 2014

© Оформление. ООО ИД «Белый Ветер», 2014

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

Предисловие

Использование тестовых методик на уроках математики является одним из средств реализации идей дифференцированного обучения, позволяет объективно оценить сильные и слабые стороны математической подготовки каждого ученика, быстро проверить выполненную работу, дисциплинирует учащихся.

Данные тесты по своей направленности относятся к дидактическим тестам, т. е. тестам для проверки учебных достижений, успеваемости, успешности. Они представляют собой набор вопросов и заданий, ориентированных на измерение степени усвоения основных тем разделов «Функции», «Квадратные неравенства», «Системы уравнений с двумя переменными», «Арифметическая и геометрическая прогрессии» курса математики средней общеобразовательной школы.

Содержание заданий тестов построено таким образом, что каждый тест включает вопросы, проверяющие знания, вопросы, проверяющие умения, и вопросы, проверяющие навыки.

Каждый тест содержит два равнозначных варианта заданий пяти уровней сложности.

Первому уровню сложности соответствует первое задание «на различение и распознавание».

Второму уровню сложности соответствует второе задание, которое базируется на обязательных результатах обучения по данной теме и предполагает механическое воспроизведение и знание теоретического материала. Для ответа учащимся достаточно знать правила, определения, простейшие зависимости между компонентами математических действий, элементами геометрических фигур.

Третий уровень сложности — задание 3 на проверку умения применять базовые знания, рассуждать, анализировать. Его решение требует более широкого круга математических знаний, умений и практических навыков.

Четвёртый уровень сложности — задание 4, более сложное, предполагающее применение различных методов решения типовых задач и требующее иногда оригинальных решений.

Задание 5 творческого уровня (открытого типа с записью развёрнутого решения или ответа), представляет собой комбинацию наиболее сложных элементов содержания школьной программы и предполагает нестандартное применение полученных знаний (по аналогии с заданиями группы В централизованного тестирования), обеспечивает уменьшение вероятности угадывания при работе с тестом.

Литература

1. Алгебра: учеб. пособие для 9 кл. общеобразоват. учреждений с рус. яз. обучения с 11-летним сроком обучения / Е. П. Кузнецова [и др.] ; под ред. Л. Б. Шнепермана. Мн.: Нар. асвета, 2008.

2. Алгебра: учеб. пособие «Математика» / «Матэматыка» для 9 класса общеобразоват. учреждений с рус. (белорус.) яз. обучения / Л. А. Латотин, Б. Д. Чеботаревский. Мн.: Нар. асвета, 2008.

3. Макарычев, Ю. Н. Дидактические материалы по алгебре для 9 класса / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, Л. М. Короткова. М.: Просвещение, 2005.

4. Математика. Контрольные и самостоятельные работы. 5—9 классы / Т. А. Адамович [и др.]. Мн.: Национальный институт образования, 2012.

5. Примерное календарно-тематическое планирование по учебному предмету «Математика». Мн.: Национальный институт образования, 2013.

6. Сборник заданий для выпускного экзамена по учебному предмету «Математика» за период обучения и воспитания на II ступени общего среднего образования / сост. В. В. Беньаш-Кривец [и др.] ; под ред. В. В. Беньаш-Кривца. Мн.: Национальный институт образования ; Аверсэв, 2014.

7. Сборник заданий для выпускного экзамена по учебному предмету «Математика» на уровне общего базового образования / Т. А. Адамович [и др.]. Мн.: Нар. асвета, 2011.

8. Учебная программа для учреждений общего среднего образования с русским языком обучения. Математика. V—XI классы / Министерство образования Республики Беларусь. Мн.: Национальный институт образования, 2012.

Содержание

Предисловие	3
Тест 1. Функция. Способы задания функции. График функции	4
Тест 2. Нули функции и промежутки знакопостоянства	7
Тест 3. Возрастание и убывание функции на промежутке . . .	10
Тест 4. Функция $y = \sqrt{x}$	14
Тест 5. Функция $y = x^3$	17
Тест 6. Функция $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$)	20
Тест 7. Построение графиков функций сдвигами	23
Тест 8. Неравенства с одной переменной	27
Тест 9. Квадратные неравенства	29
Тест 10. Решение неравенств методом интервалов	32
Тест 11. Системы неравенств с одной переменной	35
Тест 12. Рациональные неравенства	38
Тест 13. Система двух линейных уравнений с двумя переменными	41
Тест 14. Решение систем линейных уравнений	44
Тест 15. Системы, состоящие из уравнения первой и уравнения второй степени	47
Тест 16. Расстояние между двумя точками. Уравнение окружности	50
Тест 17. Арифметическая прогрессия	53
Тест 18. Сумма n первых членов арифметической прогрессии	56
Тест 19. Геометрическая прогрессия	58
Тест 20. Сумма n первых членов геометрической прогрессии . .	62
Ответы	65
Литература	66

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

2

Учебное издание

ЛУКАШЁНОК Алла Михайловна

ТЕСТЫ ПО АЛГЕБРЕ ДЛЯ ПОУРОЧНОГО КОНТРОЛЯ

9 класс

Практикум для учащихся учреждений общего среднего образования

Главный редактор *С. Е. Шумак*
Ведущий редактор *И. А. Доманчук*
Художник *Е. Н. Рогова*
Художник обложки *Е. Н. Рогова*
Компьютерная верстка *И. А. Доманчук*

Подписано в печать с оригинал-макета 30.07.2014. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 3,95. Уч.-изд. л. 1,38. Тираж 2013 экз. Заказ 649/5429273-1.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Удостоверение о государственной гигиенической регистрации № 08-33-3.68371 от 03.03.2010. Общество с ограниченной ответственностью «Издательский Дом «Белый Ветер». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/35 от 16.09.2013. 247760, г. Мозырь, ул. Советская, 198/4. Тел./факс (0236) 32-51-03, 32-51-22. Филиал: 220007, г. Минск, ул. Володько, 30, оф. 417. Тел. (017) 224-66-89, 298-50-26, 298-50-27. <http://belveter.by>. E-mail: book@belveter.by

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