

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

А. М. Лукашёнok

ТЕСТЫ

по

АЛГЕБРЕ

**ДЛЯ ПОУРОЧНОГО
КОНТРОЛЯ**

КЛАСС

8

**Практикум для учащихся учреждений
общего среднего образования**

Мозырь
«Белый Ветер»
2013

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 УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина» *Н. А. Каллаур*;
учитель математики высшей категории ГУО «Средняя общеобразовательная школа № 9 г. Мозыря» *Т. А. Чернова*

Лукашёнков, А. М.
Л84 Тесты по алгебре для поурочного контроля. 8 класс : практикум для учащихся учреждений общего среднего образования / А. М. Лукашёнков. — Мозырь : Белый Ветер, 2013. — 71, [1] с. ISBN 978-985-542-109-3.

Тесты составлены в соответствии с учебной программой по математике для учреждений общего среднего образования и предназначены для определения уровня знаний учащихся по каждой изученной теме, самоконтроля.

Адресуется учащимся 8 классов и учителям для использования вне образовательного процесса в учреждениях общего среднего образования.

УДК 51(075.2)
ББК 22.1я71

ISBN 978-985-542-109-3

© Лукашёнков А. М., 2013
© Оформление. ООО ИД «Белый Ветер», 2013

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 «Числовые неравенства», «Действительные числа», «Неравенства с переменной», «Квадратные корни», «Квадратные уравнения» и «Квадратичная функция» курса математики средней общеобразовательной школы.

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

Каждый тест содержит два равнозначных варианта заданий пяти уровней сложности.

Первому уровню сложности соответствует задание 1 — «на различение и распознавание».

Второму уровню сложности соответствует задание 2, 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 — проверка 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 развернутого 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 8 кл. учреждений, обеспечивающих получение общ. сред. образования, с рус. яз. обучения / Е. П. Кузнецова [и др.]; под ред. Л. Б. Шнепермана. Мн., 2010.

2. Алгебра : учебник для 8 класса общеобразоват. школы / Ю. Н. Макарычев и др.; под ред. С. А. Теляковского. Мн., 1999.

3. Математика, 8 класс : учеб. пособие для 8 кл. учреждений, обеспечивающих получение общ. сред. образования, с 12-летним сроком обучения / Л. А. Латотин, Б. Д. Чеботаревский. Мн., 2005.

4. Практикум по алгебре : учеб. пособие для 8 кл. учреждений, обеспечивающих получение общ. сред. образования, с рус. яз. обучения / Е. П. Кузнецова [и др.] ; под ред. Л. Б. Шнепермана. Мн., 2008.

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

Содержание

<i>Предисловие</i>	3
Тест 1. Сравнение чисел. Числовые неравенства	4
Тест 2. Свойства числовых неравенств, связанные с действиями сложения и вычитания	7
Тест 3. Свойства числовых неравенств, связанные с действиями умножения и деления	9
Тест 4. Сложение и умножение числовых неравенств	12
Тест 5. Строгие и нестрогие неравенства	15
Тест 6. Двойные неравенства	18
Тест 7. Иррациональные числа. Действительные числа	21
Тест 8. Числовые промежутки	23
Тест 9. Неравенства с одним неизвестным. Линейные неравенства	25
Тест 10. Неравенства, содержащие переменную под знаком модуля	28
Тест 11. Квадратный корень	31
Тест 12. Тождество $\sqrt{a^2} = a $	33
Тест 13. Квадратный корень из произведения	36
Тест 14. Квадратный корень из частного	38
Тест 15. Вынесение множителя из-под знака корня и внесение множителя под знак корня	41
Тест 16. Действия с квадратными корнями	44
Тест 17. Квадратные уравнения. Частные случаи	46
Тест 18. Метод выделения полного квадрата	49
Тест 19. Формула корней квадратного уравнения	51
Тест 20. Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители	54
Тест 21. Теорема Виета	57
Тест 22. Решение уравнений методом замены неизвестного	60
Тест 23. Функция $y = ax^2$	62
Тест 24. Квадратичная функция	65
Ответы	69
<i>Литература</i>	70

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

2

Учебное издание

ЛУКАШЁНОК Алла Михайловна

ТЕСТЫ ПО АЛГЕБРЕ ДЛЯ ПОУРОЧНОГО КОНТРОЛЯ

8 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 26.02.2013. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 4,19. Уч.-изд. л. 1,46. Тираж 4013 экз. Заказ 169/5421093-1.

Удостоверение о государственной гигиенической регистрации № 08-33-3.68371 от 03.03.2010. Общество с ограниченной ответственностью «Издательский Дом «Белый Ветер». ЛИ № 02330/0548579 от 05.08.2009. 247760, г. Мозырь, ул. Советская, 198/4. Филиал: 220007, г. Минск, ул. Володько, 30, оф. 417. Тел. (017) 224-66-89, 298-50-26, 298-50-27.

Отпечатано цифровым способом печати. Общество с ограниченной ответственностью «Издательский Дом «Белый Ветер». 247760, г. Мозырь, ул. Советская, 198/4. Тел./факс (0236) 32-51-03, 32-51-22. www.book.belveter.by. E-mail: book@belveter.by

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