

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

АЛГЕБРА

СПРАВОЧНИК ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

7

КЛАСС

М о з ы р ь
«Выснова»
2 0 1 7

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

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

УДК 512+513(031)(075.3)

ББК 22.151.0я2

М34

С о с т а в и т е л ь **А. М. Лукашён**о

Р е ц е н з е н т ы :

кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры математики и методики преподавания математики УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И. П. Шамякина» **Н. В. Гуцко**;

учитель математики высшей категории ГУО «Гимназия имени Я. Купалы» г. Мозыря **Н. М. Глушкевич**

А45 Алгебра. 7 класс : справ. для учащихся / сост. А. М. Лукашён. — Мозырь : Выснова, 2017. — 55, [1] с. : ил.
ISBN 978-985-592-108-1.

Издание включает справочные материалы по всем темам алгебры 7 класса учреждений общего среднего образования, соответствующие учебной программе по математике. Отличительная особенность справочника — систематическая подача материала в виде схем и таблиц, полное приведение понятий и определений по всем основным темам программы 7 класса.

Адресуется учащимся учреждений общего среднего образования 7 класса, а также будет полезно при подготовке к экзаменам учащимся 8, 9 классов.

УДК 512+513(031)(075.3)

ББК 22.151.0я2

ISBN 978-985-592-108-1

© ООО «Издательство «Выснова», 2017

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

Содержание

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ	3
Числа	3
Таблица простых чисел до 997	4
Взаимно обратные числа. Противоположные числа	5
Модуль числа	5
Основные свойства сложения и умножения	6
Действия с обыкновенными дробями	6
Действия с десятичными дробями	8
Действия с рациональными числами	9
Формула. Примеры формул	12
СТЕПЕНЬ С НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ. СТЕ- ПЕНЬ С ЦЕЛЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ	14
Степень с натуральным показателем и ее свойства	14
Таблица степеней чисел	15
Таблица квадратов чисел от 0 до 99	15
Приемы устных вычислений квадратов чисел	16
Степень с целым показателем и ее свойства	16
Стандартный вид числа	17
ВЫРАЖЕНИЯ И ИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	18
Числовые выражения	18
Выражения с переменными	18
Тождественно равные выражения	19
Тождество	19
Тождественные преобразования выражений	19
Одночлен	20
Многочлен	23
Приведение подобных слагаемых многочлена	23
Стандартный вид многочлена	24
Степень многочлена	24
Сложение и вычитание многочленов	25
Умножение и деление многочлена на одночлен	26
Умножение многочленов	28
Формулы сокращенного умножения	29
Разложение многочлена на множители	30
ЧИСЛОВЫЕ НЕРАВЕНСТВА И ИХ СВОЙСТВА	34
Определение понятия «больше» и «меньше» для чисел	34

Двойные неравенства	34
Свойства числовых неравенств	35
Сложение и умножение неравенств	36
ЛИНЕЙНЫЕ УРАВНЕНИЯ. ЛИНЕЙНЫЕ НЕРАВЕНСТВА. ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ И ЕЕ ГРАФИК	38
Линейные уравнения с одной переменной	38
Решение линейных уравнений	39
Линейное неравенство	40
Решение неравенств вида $ax \leq b$	40
Общее понятие о функции	41
Прямая пропорциональность	42
Линейная функция и ее свойства	44
График линейной функции $y = kx + b$	46
Взаимное расположение графиков линейных функций	47
ЛИНЕЙНОЕ УРАВНЕНИЕ С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ (НЕИЗВЕСТНЫМИ). СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ (НЕИЗВЕСТНЫМИ)	48
Уравнение с двумя переменными	48
Линейное уравнение	49
Система линейных уравнений с двумя переменными	50
Решение систем линейных уравнений с двумя переменными	52

Справочное издание

АЛГЕБРА. 7 КЛАСС
Справочник для учащихся



С о с т а в и т е л ь **ЛУКАШЁНОК** Алла Михайловна

Ответственный за выпуск *А. В. Денисова*



Подписано в печать с оригинал-макета 09.06.2017. Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Гарнитура Times. Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,13. Тираж 2013 экз. Заказ 100/5921081-1.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Выснова». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/517 от 05.05.2017. Ул. Советская, д. 198-100, 247777, г. Мозырь, Гомельская обл., Республика Беларусь. Тел./факс (0236) 32-51-03. Филиал № 1 ООО «Издательство «Выснова»: ул. Володько, д. 30, пом. 417, 220007, г. Минск, Республика Беларусь. Тел. (017) 380-41-53, 224-66-89. vysnova.by. E-mail: book@vysnova.by