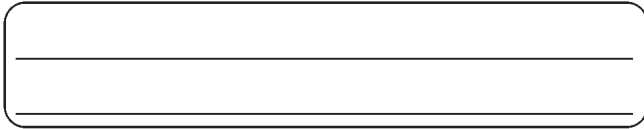


Купить в Беларуси: <http://belveter.by>

# СПРАВОЧНИК ПО МАТЕМАТИКЕ



**4**  
**КЛАСС**

М о з ы р ь  
«Выснова»  
2 0 1 8

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

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

УДК 372.851

ББК 74.262

С74

С о с т а в и т е л ь

учитель высшей категории ГУО «Гимназия № 5 г. Витебска»

**К. А. Суднис-Ермолович**

Р е ц е н з е н т ы :

доцент кафедры управления и технологий образования ГУО «Гомельский областной институт развития образования» **Ю. К. Войтова**;

отличник просвещения Республики Беларусь, учитель высшей категории, заместитель директора по учебной работе ГУО «Средняя школа № 13 г. Мозыря» **А. А. Самонова**

**Справочник по математике. 4 класс : справочник для учащихся учреждений общего среднего образования / [сост. К. А. Суднис-Ермолович]. — Мозырь : Выснова, 2018. — 51, [1] с. : ил.**

ISBN 978-985-592-403-7.

Пособие содержит основные темы по математике в соответствии с учебной программой для 4 класса и оформлено как занимательный справочник, в котором легко найти нужный материал.

Справочник рекомендован учащимся и родителям для самостоятельных занятий, а также учителям — как наглядное пособие на уроках.

**УДК 372.851**  
**ББК 74.262**

---

Справочное издание

*Для детей младшего школьного возраста*

**СПРАВОЧНИК ПО МАТЕМАТИКЕ**  
**4 КЛАСС**



Справочник для учащихся учреждений общего среднего образования

С о с т а в и т е л ь **Суднис-Ермолович** Каролина Анатольевна

Ответственный за выпуск **А. В. Денисова**



Подписано в печать с оригинал-макета 03.11.2017. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Гарнитура Школьная. Усл. печ. л. 3,02. Уч.-изд. л. 0,96. Тираж 2000 экз. Заказ 387/5924037-1.

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) 23-70-25. 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](http://vysnova.by). E-mail: [book@vysnova.by](mailto:book@vysnova.by)

**ISBN 978-985-592-403-7**

© ООО «Издательство «Выснова», 2018

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

## **ДОРОГОЙ ЧЕТВЕРОКЛАСНИК!**

При помощи этого справочника ты сможешь повторить основные программные понятия, освоить алгоритмы математических действий, организовать самоконтроль, исправить допущенные ошибки, развивать и совершенствовать математическую речь.

Чтобы в справочнике было легче ориентироваться, на помощь придут условные обозначения:

**Волшебный клубочек** поможет усвоить алгоритмы (шаги) рассуждений.

***РАССУЖДАЙ ТАК!***



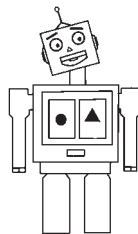
**Узелок на память** поможет повторить и усвоить математические правила и понятия.

***ЗАПОМИНАЙ!***



**Робот «сЧИТАЙ-ка»** научит правильно читать математические записи.

***ЧИТАЙ ЗАПИСЬ  
ПО ОБРАЗЦУ!***



## ЛИТЕРАТУРА

1. *Белошистая А. В.* Все виды задач по математике. 1—4 класс / А. В. Белошистая. М., 2012.

2. *Марченко И. С.* Правила по математике для начальной школы / И. С. Марченко. М., 2001.

3. *Чеботаревская, Т. М.* Математика : учеб. пособие для 4-го кл. учреждений общего сред. образования с рус. яз. обучения : в 2 ч. Ч. 1 / Т. М. Чеботаревская, В. В. Николаева. Мн., 2014.

4. *Чеботаревская, Т. М.* Математика : учеб. пособие для 4-го кл. учреждений общего сред. образования с рус. яз. обучения : в 2 ч. Ч. 2 / Т. М. Чеботаревская, В. В. Николаева. Мн., 2014.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Обращение к ученику</i> . . . . .	3
<b>ПОВТОРЕНИЕ</b> . . . . .	4
Доли, дроби . . . . .	4
Выражения . . . . .	6
<b>МНОГОЗНАЧНЫЕ ЧИСЛА</b> . . . . .	7
Алгоритм чтения многозначных чисел . . . . .	7
Разряды и классы в записи числа . . . . .	7
Представление числа суммой разрядных слагаемых..	8
Сравнение чисел . . . . .	9
Письменные приёмы сложения и вычитания много- значных чисел . . . . .	9
<b>ЗАКОНЫ УМНОЖЕНИЯ</b> . . . . .	10
Переместительный закон умножения . . . . .	10
Сочетательный закон умножения . . . . .	10
Распределительный закон умножения . . . . .	10
<b>СВОЙСТВА ДЕЛЕНИЯ</b> . . . . .	11
Свойства нуля в арифметических действиях . . . . .	12
Свойства единицы при умножении и делении . . . . .	13
Признаки делимости . . . . .	13
<b>УСТНЫЕ ПРИЁМЫ УМНОЖЕНИЯ И ДЕЛЕНИЯ</b> ..	13
Алгоритм устного умножения и деления на круглые десятки, сотни, тысячи . . . . .	13
Умножение круглых чисел . . . . .	14
Алгоритм устного умножения многозначного числа на однозначное (умножение по частям) . . . . .	14
Деление круглых чисел . . . . .	15
Алгоритм устного деления многозначного числа на однозначное (деление по частям) . . . . .	16

<b>ПИСЬМЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ . . . . .</b>	<b>17</b>
Алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное . . . . .	17
Алгоритмы письменного умножения на двузначное и трёхзначное число . . . . .	18
Алгоритм письменного умножения круглых чисел . .	18
Алгоритм письменного деления многозначного чис- ла на однозначное . . . . .	19
Письменное деление на двузначное число . . . . .	20
Письменное деление чисел, оканчивающихся нуля- ми . . . . .	22
Письменное деление на числа, оканчивающиеся ну- лями . . . . .	23
Алгоритм письменного деления с остатком . . . . .	23
<b>РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ . . . . .</b>	<b>24</b>
<b>ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ НАХОЖДЕНИИ ЗНА- ЧЕНИЙ ЧИСЛОВЫХ ВЫРАЖЕНИЙ . . . . .</b>	<b>26</b>
<b>ВЕЛИЧИНЫ. ЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИН. ИМЕНО- ВАННЫЕ ЧИСЛА . . . . .</b>	<b>27</b>
Меры величин . . . . .	27
Зависимость между единицами измерения величи- ны . . . . .	28
Выполнение арифметических действий с именован- ными числами . . . . .	29
<b>ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ . . . . .</b>	<b>30</b>
Окружность, круг . . . . .	30
Периметр многоугольника . . . . .	32
Площадь фигуры . . . . .	33
Геометрические фигуры . . . . .	34
<b>РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ . . . . .</b>	<b>35</b>
<i>Литература . . . . .</i>	<i>50</i>