

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

Н. В. Костюкович, О. Н. Пирютко

СБОРНИК самостоятельных и контрольных работ по математике

для **5** класса

Пособие для учителей учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения

*Рекомендовано
Научно-методическим учреждением
«Национальный институт образования» Министерства образования
Республики Беларусь*

М о з ы р ь
«Выснова»
2 0 1 8

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

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

УДК 51(075.2)
ББК 22.1я71
К72

Рецензенты:

кафедра методики преподавания физико-математических дисциплин
учреждения образования «Брестский государственный университет
имени А. С. Пушкина» (кандидат педагогических наук,
доцент **Е. П. Гринько**);

учитель математики высшей квалификационной категории государственного
учреждения образования «Средняя школа № 24 г. Минска» **Г. С. Лаврентьева**

Костюкович, Н. В.

К72 Сборник самостоятельных и контрольных работ по математике для 5 класса : пособие для учителей учреждений общего среднего образования с русским языком обучения / Н. В. Костюкович, О. Н. Пирютко. — Мозырь : Выснова, 2018. — 59, [1] с.

ISBN 978-985-592-399-3.

Основной целью данного пособия является диагностика результатов обучения, выявление пробелов в знаниях, умениях и навыках по учебному предмету «Математика». Материалы самостоятельных работ содержат по пять заданий пяти уровней усвоения учебного материала. Тематика контрольных работ соответствует календарно-тематическому планированию. Разработанные самостоятельные и контрольные работы позволяют диагностировать не только уровень знаний, умений и навыков, но и компетенции, формируемые в образовательной системе.

Рекомендуется учителям учреждений общего среднего образования.

УДК 51(075.2)
ББК 22.1я71

Учебное издание

КОСТЮКОВИЧ Наталья Владимировна
ПИРЮТКО Ольга Николаевна



СБОРНИК САМОСТЯТЕЛЬНЫХ И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ 5 КЛАССА

Пособие для учителей учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения

Ответственный за выпуск *А. В. Денисова*

Подписано в печать с оригинал-макета 03.11.2017. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 3,49. Уч.-изд. л. 1,88. Тираж 2000 экз. Заказ 384/5923993-1.

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, E-mail: book@vysnova.by

ISBN 978-985-592-399-3

© ООО «Издательство «Выснова», 2018

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

Предисловие

Пособие разработано в помощь учителю для организации учебного процесса в учреждениях общего среднего образования по учебному предмету «Математика». Оно составлено в соответствии с учебной программой по учебному предмету «Математика» 5 класс для учреждений общего среднего образования, утвержденной Министерством образования Республики Беларусь в 2015 году и учебным пособием авторского коллектива В. Д. Герасимов, А. П. Лобанов, О. Н. Пирютко «Математика 5 класс» (I и II части), а также в соответствии с примерным календарно-тематическим планированием Математика 5 класс: для учителей учреждений общего среднего образования (авторов: Т. А. Адамович, И. Г. Арефьева, Н. В. Костюкович, О. Н. Пирютко).

Контроль знаний, умений, навыков и способов учебно-познавательной деятельности учащихся является важным звеном учебного процесса, от которого во многом зависит успех обучения.

Основной целью разработанных самостоятельных и контрольно-диагностических материалов по учебному предмету «Математика» для 5 класса является диагностика результатов обучения; самооценка знаний, умений, навыков и способов деятельности учащихся по математике; обобщение и систематизация предметных знаний, умений и навыков у учащихся.

Отбор содержания контрольно-диагностических материалов предполагает охват элементами контроля всего учебного материала по учебному предмету «Математика» 5 класса.

Тематика контрольных работ соответствует учебной программе и календарно-тематическому планированию. Сроки проведения каждой контрольной работы соответствуют периодам изучения контролируемого учебного материала, которые отражены в утвержденном примерном календарно-тематическом планировании.

В разработанных материалах контрольных работ для оценки результатов учебной деятельности учащихся 5 классов предлагается 10 заданий, в которых выделены пять уровней усвоения учебного материала. Каждая контрольная работа составлена в четырех равноценных вариантах. Материалы самостоятельных работ содержат по 5 заданий пяти уровней усвоения учебного

материала. Каждая самостоятельная работа составлена в двух равноценных вариантах.

Разработанные материалы самостоятельных и контрольных работ позволяют диагностировать не только уровень знаний и умений учащихся, но и компетенции, формируемые в образовательной системе. В рамках разработки самостоятельных и контрольных материалов диагностируется формирование ключевых компетенций.

Использование разработанных материалов самостоятельных и контрольных работ поможет определить учителю динамику развития и становления основных показателей качества образования учащихся.

Оглавление

Предисловие	3
-----------------------	---

Глава 1. Натуральные числа

Задания для самостоятельной работы № 1	5
Задания для самостоятельной работы № 2	6
Задания для самостоятельной работы № 3	7
Задания для самостоятельной работы № 4	8
Задания для самостоятельной работы № 5	9
Задания для самостоятельной работы № 6	10

Глава 2. Выражения. Уравнения

Задания для самостоятельной работы № 7	12
Задания для самостоятельной работы № 8	13

Глава 3. Обыкновенные дроби

Задания для самостоятельной работы № 9	14
Задания для самостоятельной работы № 10	15
Задания для самостоятельной работы № 11	17
Задания для самостоятельной работы № 12	18
Задания для самостоятельной работы № 13	19
Задания для самостоятельной работы № 14	20
Задания для самостоятельной работы № 15	22

Контрольные работы

Глава 1

Контрольная работа № 1	23
----------------------------------	----

Глава 2

Контрольная работа № 2	26
----------------------------------	----

Глава 3

Контрольная работа № 3	31
Контрольная работа № 4	36
Контрольная работа № 5	41
Контрольная работа № 6	48
Ответы	53