

# ГАОУ ВО МГПУ Институт цифрового образования

## Математический четверг

Проект "Математическая вертикаль"

21.02.2019

Шереметьевская, 29

Составитель: зав. отделом обслуживания фундаментальной библиотеки ГАОУ ВО МГПУ  
в ИЦО Кершенгольц А.Б.

## Список литературы из электронных каталогов ЭБС

ЭБС IPR-books <http://www.iprbookshop.ru/>



(доступ к данным по паролю)



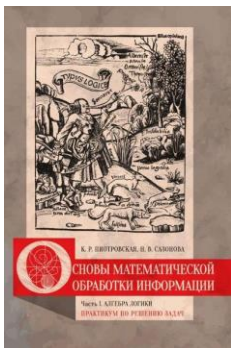
Гусев, Д. А. Популярная логика и занимательные задачи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Гусев. – М. : Прометей, 2015. – 406 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/58172.html>

Книга посвящена древней и в то же время всегда молодой науке о правильном мышлении — логике. Материал излагается просто, ясно и интересно; приводятся многочисленные примеры, показывающие практическую значимость логики для современного человека. Предлагаемые в книге занимательные задачи направлены на развитие внимания, памяти, гибкости ума, смекалки и сообразительности, помогут как узнать что-то новое, так и интеллектуально поупражняться. Книга адресована школьникам и их родителям, студентам, учителям, преподавателям и всем, кто интересуется логикой, любит решать логические задачи и головоломки, заинтересован в расширении собственного кругозора и развитии навыков нестандартного мышления. Автор — доктор философских наук, профессор кафедры философии Московского педагогического государственного университета. Материалы книги с неизменным успехом используются автором в многолетней преподавательской практике.



Задохина, Н. В. Математика и информатика. Решение логико-познавательных задач : учеб. пособие для студентов вузов / Н. В. Задохина. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 127 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/34474.html>

Рассматривается решение логико-познавательных задач, охватывающих все важнейшие разделы учебной дисциплины «Математика и информатика»: кодирование и представление информации в ЭВМ, множества, элементы математической логики, введение в теорию вероятностей. Приводится необходимый минимум теоретических знаний. Примеры сопровождаются иллюстрациями, схемами и таблицами, позволяющими неформально усвоить материал, помогающий развитию мыслительных способностей студентов. Приводятся задания для самостоятельного решения. Для курсантов, студентов и слушателей, проходящих обучение в рамках дисциплин «Математика и информатика», «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности», «Математика», а также для всех интересующихся решением задач, формирующих культуру логического мышления.



Пиотровская, К. Р. Основы математической обработки информации. Часть I. Алгебра логики : практикум по решению задач / К. Р. Пиотровская, Н. В. Сазонова. – СПб. : Книжный дом, 2016. – 40 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/71516.html>.

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекса по дисциплине «Основы математической обработки информации», читаемой в академическом бакалавриате по педагогическим специальностям. Учебное пособие включает краткий теоретический курс, посвященный алгебре логики, подробные разборы решений типовых задач, а также задачи различного уровня сложности для самостоятельного решения студентами.

ЭБС Юрайт <https://biblio-online.ru/>

(доступ к данным после регистрации)



Перельман, Я. И. Веселые задачи / Я. И. Перельман. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 204 с. – (Серия : Открытая наука). – URL : [www.biblio-online.ru/book/7B9D09E2-7D22-4897-8EF3-6323A37C9847](http://www.biblio-online.ru/book/7B9D09E2-7D22-4897-8EF3-6323A37C9847).

Книга Я. И. Перельмана включает головоломки из области математики, физики, мироведения и логики, которые способствуют развитию сообразительности, наблюдательности и воображения. Задачи подготавливают и побуждают читателей к самостоятельным оценкам, размышлениям и выводам, для их решения достаточно простейших познаний в области математики и физики. Также в серии «Открытая наука» выходят другие книги Я. И. Перельмана: «Занимательная астрономия»; «Знаете ли вы физику?»; «Живая математика. Математические рассказы и головоломки»; «Занимательная алгебра»; «Веселые задачи»; «Занимательная геометрия»

ЭБС Библиошкола <http://www.biblioschool.ru/>



(доступ к данным по паролю)

	<p>Математика в школе : научно-теоретический и методический журнал / - Москва : Школьная пресса, 2018. – № 3. – 2 с. – ISSN 2409-8787. – URL: <a href="http://biblioschool.ru/index.php?page=book&amp;id=495880">http://biblioschool.ru/index.php?page=book&amp;id=495880</a></p> <p>Журнал «Математика в школе» — самое авторитетное периодическое издание для учителей математики. Он выходит с 1934 года и все 75 лет служит верным помощником преподавателей. На страницах журнала опытные учителя, методисты, педагоги, ученые поделятся с вами своими секретами преодоления трудностей. Авторы новых учебников расскажут о методических идеях, заложенных в их пособиях, об особенностях работы с ними. Читая журнал «Математика в школе», Вы будете в курсе всех изменений в отечественной системе математического образования: это и новые стандарты, и новые формы экзаменов, и многое другое.</p> <p>Если Вы учитель, журнал «Математика в школе» поможет Вам в подготовке к урокам; Если Вы преподаватель педвуза, журнал поможет Вам в организации лекционных и семинарских занятий; Если Вы студент, он поможет Вам в написании курсовых и дипломной работ, в подготовке к семинарам и педагогической практике.</p>
--	--

## Список литературы из электронного каталога фундаментальной библиотеки ГАОУ ВО МГПУ



2013 - 2018 гг.

1. **Агаханов, Н.Х.** Муниципальный этап XLII всероссийской олимпиады школьников по математике в Московской области / Н.Х. Агаханов, О.К. Подлипский // Математика в школе. – 2016. – № 2. – С. 14-26.
2. **Агаханов, Н.Х.** Применение теоремы Виета для решения задач повышенной сложности / Н.Х. Агаханов, О.К. Подлипский, С.В. Щербатых // Математика в школе. – 2017. – № 8. – С. 41-47.
3. **Аксенова, Е.** Триз-педагогика на уроке математики / Е. Аксенова, Н. Аксенова // Математика. – 2018. – № 8. – С. 41-44.

4. **Баяк, Олег Александрович.** Математика. Теория вероятностей и дискретная математика : элементы теории, решение задач : пособие для самостоят. подготовки / [О.А. Баяк, Е.Г. Маркарян]. – М. ; СПб. : Просвещение, 2013. – 151 с. – (Сложные темы. ЕГЭ) (Математика) (Итоговый контроль). – Авт. указаны на обороте тит л. – Библиогр.: с. 149. – ISBN 978-5-09-028849-1.
5. **Бегунц, А.В.** Логарифмы в олимпиадных задачах / А.В. Бегунц, Д.В. Горяшин // Математика в школе. – 2017. – № 7. – С. 14-19.
6. **Блинков, А.** XIII заочный творческий конкурс учителей математики / А. Блинков [и др.] // Математика. – 2018. – № 6. – С. 4-13.
7. **Васильев, Николай Борисович.** Статьи из журнала "Квант". Ч. 2 / Н.Б. Васильев ; [ред. кол. : Б.М. Болотовский и др.]. – М. : МЦНМО, 2013. – 157 с. : ил. – (Приложение к журналу "Квант" ; № 2/2013) (Библиотечка Квант ; Вып. 126). – ISBN 978-5-4439-0314-9.
8. **Геометрия. 10 кл. Углубленный уровень** : учебник / В.А. Гусев, Е.Д. Куланин, А.Г. Мякишев, С.Н. Федин. – М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2013. – 279 с. : ил. – (Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт)). – Предм. указ.: с. 274-277. – ISBN 978-5-9963-1691-5.
9. **Гольдич, В.** Как превратить равнодушных детей в решателей задач : "Кормление диких зверей" / В. Гольдич, Г. Вольфсон // Математика. – 2016. – № 3. – С. 4-12.
10. **Гусев, Валерий Александрович.** Геометрия. 11 кл. Углубленный уровень : учебник / В.А. Гусев, Е.Д. Куланин, О.И. Федяев. – М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2013. – 197 с. : ил. – (Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт)). – Предм. указ.: с. 193-195. – ISBN 978-5-9963-1692-2.
11. **Жарковская, Н.** Яркие задачи "Кенгуру"- 2017 / Н. Жарковская // Математика. – 2018. – № 3. – С. 43-48.
12. **Задачи с параметрами, сложные и нестандартные задачи** / А.И. Козко [и др.]. – М. : МЦНМО, 2016. – 229 с. – (Готовимся к ЕГЭ). – Библиогр.: с. 228-229. – ISBN 978-5-4489-1000-0.
13. **Кучугурова, Нина Дмитриевна.** Геометрические задачи повышенной сложности как средство развития критического мышления школьников / Н.Д. Кучугурова, И.В. Асланян, А.С. Хорошилова // Наука и школа. – 2017. – № 1. – С. 86-98.
14. **Лавренченко, С.А.** Задачи с параметрами и биномиальные тождества / С.А. Лавренченко, А.М. Магомедов, Л.В. Згонник // Математика в школе. – 2018. – № 6. – С. 16-26.
15. **Методика обучения математике: предпрофильная подготовка учащихся** : учебно-метод. комплекс по дисциплине : учебно-метод. пособие / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Хакас. гос. ун-т им. Н.Ф.

Катанова" ; [сост.: И.С. Егорова и др.]. – Абакан : Изд-во Хакас. ун-та им. Н.Ф. Катанова, 2013. – 90 с. – Библиогр.: с. 86-90. – ISBN 978-5-7810-1093-6.

16. **Недосекина, И.С.** Рекуррентные последовательности многочленов / И.С. Недосекина // Математика для школьников. – 2018. – № 4. – С. 3-10.
17. **Перегудов, Александр Владимирович.** Система интегрированных курсов как средство повышения уровня математической подготовки в профильной школе (на примере естественнонаучного профиля) : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 : защита 13.03.13 / А.В. Перегудов ; науч. рук. Т.П. Пушкарева ; ФГБОУ ВПО "Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева". – М., 2013. – 22 с. : ил., табл. – На правах рукописи.
18. **Перегудов, Александр Владимирович.** Система интегрированных курсов как средство повышения уровня математической подготовки в профильной школе (на примере естественнонаучного профиля) : дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 : защищена 13.03.13 : утв. ДКН № 189678 приказ Минобрнауки РФ № 512/нк-5 от 30.09.13 / А.В. Перегудов ; науч. рук. Т.П. Пушкарева ; ФГБОУ ВПО "Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева". – М., 2013. – 183 л. : ил., табл. + 1 CD-ROM. – На правах рукописи. – Прил.: л. 160-183. – Библиогр.: л. 135-159.
19. **Потоскуев, Е.** В задачном лабиринте пирамид / Е. Потоскуев // Математика. – 2016. – № 9/10. – С. 36-43.
20. **Развитие математического мышления в практиках открытого образования** / С.В. Ермаков, А.А. Попов, М.С. Аверков, П.П. Глухов ; предисл. А.Г. Асмолова. – М. : URSS, 2017. – 150 с. : табл. – На обороте тит. л. изд-во ЛЕНАНД. – Прил.: с. 104-150. – Библиогр.: с. 101-103. – ISBN 978-5-9710-4524-3.
21. **Розов, Николай Христович.** Логика и школа / Н.Х. Розов // Наука и школа. – 2016. – № 1. – С. 143-149.
22. **Свирина, Наталья Михайловна.** О взаимосвязи развития читательской интуиции с умением школьников аргументировать / Н.М. Свирина // Школьные технологии. – 2016. – № 3. – С. 102-112.
23. **Троицкая, С.Д.** Рациональное решение / С.Д. Троицкая // Математика для школьников. – 2016. – № 1. – С. 19-23.
24. **Шестакова, Л.** Дополнительные теоремы геометрии / Л. Шестакова [и др.] // Математика. – 2015. – № 11. – С. 7-10.