

# MathCat

Всероссийская образовательно -  
развлекательная контрольная по  
математике

25.11.2017



# МатКошка в ЭБС

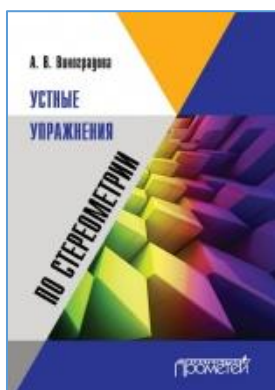
ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru> (доступ к ресурсам после регистрации)



**Керова, Г. В.** Нестандартные задачи по математике. 1-4 классы / Г.В. Керова. – М. : ВАКО, 2013. – 240 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/26319.html>.

Пособие содержит задачи интеллектуально-занимательного характера, способствующие формированию у детей логического, алгоритмического, пространственного мышления. Все задачи сгруппированы по классам и темам в соответствии с учебниками, созданными авторским коллективом, возглавляемым М.И. Моро, но могут полноценно использоваться и с любыми другими учебными пособиями. В издании приводятся подробные решения для всех заданий, что значительно облегчит подбор необходимого материала при подготовке к урокам и внеклассным мероприятиям.

Книга адресована учителям начальных классов, студентам педагогических вузов, гувернерам и родителям младших школьников. Будет полезна для проведения внеклассной работы по математике, при подготовке к математическим олимпиадам.



**Виноградова, А. В.** Устные упражнения по стереометрии / А.В. Виноградова. – М. : Прометей, 2014. – 130 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/30416.html>.

Сборник содержит 720 разнообразных устных упражнений. Пособие будет полезно при организации устной работы на уроках геометрии, выполнении домашних заданий. Тематика и содержание вопросов охватывают все темы курса геометрии 10–11-го классов. Сборник содержит занимательные факты, интересные сведения из истории развития математики и применения геометрии в различных областях человеческой деятельности.

Материал сборника может быть использован учителями при работе с любым учебником по геометрии.

## ЭБС ЮРАЙТ <https://biblio-online.ru/> (доступ к ресурсам после регистрации)



**Перельман, Я. И.** Живая математика. Математические рассказы и головоломки / Я. И. Перельман. – М. : Издательство Юрайт, 2017. – 166 с. – (Серия : Открытая наука). – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/0FB995F1-052A-456C-84A2-CCAA6D789D71#page/1>

Книга Я. И. Перельмана посвящена занимательным вопросам математики. В ней собраны головоломки и увлекательные задачи, облеченные в форму маленьких рассказов. Для их решения достаточно знакомства с элементарной арифметикой и простейшими сведениями из геометрии. Лишь незначительная часть задач требует умения составлять простейшие уравнения.

Также в серии «Открытая наука» выходят другие книги Я. И. Перельмана: «Занимательная астрономия»; «Знаете ли вы физику?»; «Занимательная алгебра»; «Веселые задачи»; «Занимательная геометрия».



**Перельман, Я. И.** Занимательная алгебра / Я. И. Перельман. – М. : Издательство Юрайт, 2017. – 193 с. – (Серия : Открытая наука). – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/115FA6AE-B82C-4D22-A12B-2AAC660FEBEB#page/1>.

В книге Я. И. Перельмана содержатся увлекательные задачи, помогающие закрепить знания по алгебре и привить интерес к изучению этой науки. Книга способствует развитию мышления и получению необходимых навыков в решении задач, а также развивает у читателей навыки самостоятельной работы, побуждает к самостоятельным размышлениям, оценкам и выводам.

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».



**Перельман, Я. И.** Занимательная геометрия / Я. И. Перельман. – М. : Издательство Юрайт, 2017. – 293 с. – (Серия : Открытая наука). – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/E49E1221-5B1A-4AEF-85CF-D5DE54136D91#page/1>.

В настоящем издании советский математик и физик Я. И. Перельман знакомит читателя с основами геометрии. В научно-популярной форме на основе базовой теории приводятся интересные задачи с разбором решений. Книга способствует развитию мышления и получению необходимых навыков в решении задач, а также развивает у читателей навыки самостоятельной работы, побуждает к самостоятельным размышлениям, оценкам и выводам.

Также в серии «Открытая наука» выходят другие книги Я. И. Перельмана: «Занимательная астрономия» «Веселые задачи»; «Живая математика. Математические рассказы и головоломки»; «Занимательная алгебра»; «Занимательная механика»; «Знаете ли вы физику?».

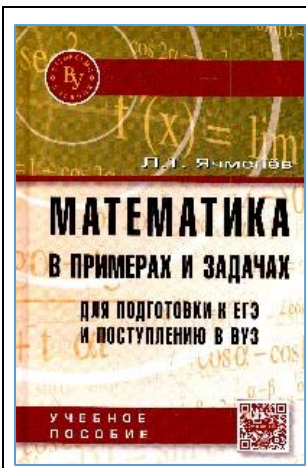


**Перельман, Я. И.** Веселые задачи / Я. И. Перельман. – М. : Издательство Юрайт, 2017. – 292 с. – (Серия : Открытая наука). – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/AF291AE5-1CDF-4521-A4A0-4AC499D7D144#page/1>.

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 ZNANIUM <http://znanium.com> (доступ к ресурсам по паролю)



**Ячменев, Л. Т.** Математика в примерах и задачах для подготовки к ЕГЭ и поступлению в ВУЗ: Учеб. пособие / Л. Т. Ячменев. – 2-е изд., доп. – М. : Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 336 с. – URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=500649>.

Приводятся краткие сведения из теории и дается решение задач различной трудности, рекомендуются задачи для самостоятельного решения.

Пособие предназначено для тех, кто заканчивает школу и решил поступить в вуз, а также может быть полезно учителям и слушателям подготовительных курсов.

## ЭБС "УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН" <http://biblioclub.ru> (доступ к ресурсам по паролю)



**Внеурочная** деятельность: содержание и технологии реализации : метод. пособие / науч. ред. И. В. Муштавинская, Т. С. Кузнецова. – СПб. : КАРО, 2016. – 256 с. – (Петербургский вектор внедрения ФГОС ООО). – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=462868](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=462868).

В пособии даются основные нормативно-правовые и методические разъяснения по организации нового вида образовательной деятельности в школе — деятельности внеурочной.

В первом разделе пособия охарактеризованы основные направления внеурочной деятельности и даны ответы на вопросы о том, как создавать насыщенное пространство этой деятельности и как выстраивать линейные и нелинейные внеурочные курсы; а также рассмотрены правила и требования к оформлению программ. Во втором разделе проанализирован практический опыт петербургской школы, в опережающем режиме внедряющей федеральные государственные образовательные стандарты в основной школе: новые технологии и методы организации внеурочных программ, сами инновационные программы. В третьем разделе приведены примеры программ внеурочной деятельности.

Пособие подготовлено в помощь педагогу и заместителю руководителя образовательного учреждения.



**Виноградова, А. В.** Устные упражнения по стереометрии : учеб. пособие / А. В. Виноградова. – М. : Прометей, 2014. – 130 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=437337](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=437337).

Сборник содержит 720 разнообразных устных упражнений. Пособие будет полезно при организации устной работы на уроках геометрии, выполнении домашних заданий. Тематика и содержание вопросов охватывают все темы курса геометрии 10–11-го классов. Сборник содержит занимательные факты, интересные сведения из истории развития математики и применения геометрии в различных областях человеческой деятельности.

Материал сборника может быть использован учителями при работе с любым учебником по геометрии.

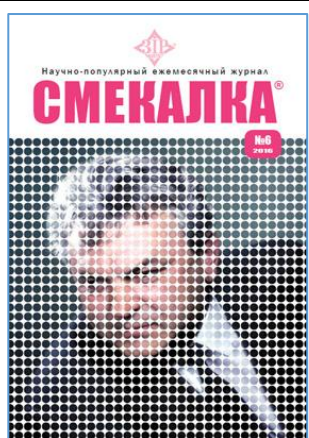
**ЭБС BIBLIOSCHOOL.RU** <http://www.biblioschool.ru/> (доступ к ресурсам по паролю)



**Дрессер К.** Обольстить математикой : числовые игры на все случаи жизни = Der Mathematikverführer. Zahlenspiele für alle Lebenslagen: 10-11 кл. / К. Дрессер. – М. : Бином. Лаб. знаний, 2014. – 203 с. – URL: [http://www.biblioschool.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=448016](http://www.biblioschool.ru/index.php?page=book_view&book_id=448016).

С помощью занимательных историй из повседневной жизни автор рассказывает, как рождаются математические законы и как они действуют в самых различных жизненных ситуациях. В конце каждой главы читатель найдет небольшие задачки. Идет ли речь о расследовании преступлений или о теории музыки, об азартных играх или планировании путешествий — математика, утверждает Дрессер, способна доставить истинное удовольствие!

Эта книга — совсем не учебник, она написана легко, с юмором, а потому не следует опасаться математических сложностей: тут все понятно и вполне доступно для всех — и физиков, и лириков. Для старшеклассников, студентов, их родителей и преподавателей.



**Смекалка:** научно-популярный ежемесячный журн. / гл. ред. Н. В. Лынный. – М. : Междунар. ин-т промышленной собственности, 2010– .... – URL: <http://www.3ip.ru/smekalka2016.html>.

Целью научно-популярного журнала «Смекалка» является развитие творческих способностей, прежде всего у учащихся средних общеобразовательных и специальных учебных заведений.

Журнал призван служить помощником для школьников как в изучении общеобразовательных предметов, так и в развитии самостоятельного мышления, формировании универсальных знаний по различным научным дисциплинам.



В издании представлены познавательные статьи по таким актуальным направлениям, как: математика, физика, химия, биология, экономика и финансы, история цивилизации, музыкальная культура, происхождение географических названий, психология и техника творчества, всемирная история изобретений и др.

**ЭБС ELIBRARY.RU** <https://elibrary.ru> (доступ к ресурсам после регистрации)



**Касумов, Б. С.- А.** Использование занимательных задач в процессе обучения математике / Б. С. – А. Касумов // Успехи современной науки. – 2017. – Т. 2, № 3. – С. 22–23. – URL: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_29118911\\_57757241.PDF](https://elibrary.ru/download/elibrary_29118911_57757241.PDF).

В повседневной жизни мы часто слышим: «занимательный материал», «занимательная игра», «занимательная задача». Обычно «занимательное» понимается как увлекательное, интересное, притягивающее к себе. Это происходит прежде всего благодаря необычности, нетрадиционности сюжета, положительно влияющего на эмоциональный настрой аудитории, когда в качестве исходных данных и ситуаций используются вымышленные или реальные персонажи, определенными средствами достигающие цели.

<p>Нет фото</p>	<p><b>Кочурова, Е. Э.</b> Развитие математической грамотности школьников во внеурочной деятельности: курс "Занимательная математика" / Е. Э. Кочурова // Актуальные вопросы профессиональной подготовки современного учителя начальной школы: сб. материалов науч.-практич. конф. – 2017. – № 4. – С. 130–134. – URL: <a href="https://elibrary.ru/download/elibrary_30146422_82645394.pdf">https://elibrary.ru/download/elibrary_30146422_82645394.pdf</a>.</p> <p>В статье рассматривается актуальная проблема планирования внеурочной деятельности младших школьников в условиях реализации требований стандарта начального общего образования (ФГОС НОО). Раскрываются конкретные способы, приемы и средства успешного формирования математической грамотности младших школьников в рамках курса «Занимательная математика».</p>
<p>Нет фото</p>	<p><b>Шмойлова, О. В.</b> Занимательные задачи в курсе математики 5-9 классов / О. В. Шмойлова // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. – 2017. – № 6. – С. 210–211. – URL: <a href="https://elibrary.ru/download/elibrary_29372749_74422128.pdf">https://elibrary.ru/download/elibrary_29372749_74422128.pdf</a>.</p>
	<p><b>Казакова, Е. Г.</b> Конкурс по математике среди 5 классов "Математический олимп" / Е. Г. Казакова // Концепт: науч.-метод. электрон. журн. – 2017. – Т. 15. – С. 55-59. – URL: <a href="https://e-koncept.ru/2017/573011.htm">https://e-koncept.ru/2017/573011.htm</a>.</p> <p>В статье представлен конкурс по математике, который состоит из трех этапов: «Творческий тур» (проводится дистанционно), индивидуальный тур и командный тур «Математические бои». В содержании подобраны задачи по различным темам, изученным в 5-ом классе. Занятие проводится в форме игры-путешествия, для более успешного проведения которого рекомендуется использовать презентацию с картинками, анимацией, звуками.</p>
	<p><b>Атутова, Е. К.</b> Занятия кружка по математике в 5 классе / Е. К. Атутова // Концепт: науч.-метод. электрон. журн. – 2017. – Т. 15. – С. 35–39. – URL: <a href="https://e-koncept.ru/2017/573007.htm">https://e-koncept.ru/2017/573007.htm</a>.</p> <p>В данной статье представлены занятия математического кружка в 5-ом классе. В содержании подобраны сведения о математике и математиках, рассмотрены разнообразные задачи для навыков устного счета, развития начала математического и логического мышления, расширения кругозора, создаётся возможность целенаправленной подготовки учащихся к дальнейшему изучению углубленного курса математики.</p> <p>Для более успешного проведения занятий рекомендуется использовать презентацию с картинками, анимацией, звуками.</p>