

**Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение  
общеразвивающего кружка дополнительного образования  
«Юный математик»**

**Библиотечный фонд**

Список источников и литературы, используемой педагогом

1. Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Концепция развития дополнительного образования детей, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года № 1726-р
3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09 ноября 2018 года № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»
4. «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей» (СанПиН 2.4.4.3172-14)
5. Письмо Министерства образования РФ от 18.11.2015 №09-3242 «О направлении рекомендаций» (вместе с Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ)
6. Письмо Министерства образования РФ от 14.12.2015г. №09-3564 «О внеурочной деятельности и реализации дополнительных общеобразовательных программ» (вместе с Методическими рекомендациями по организации внеурочной деятельности и реализации дополнительных общеобразовательных программ»)
7. Педагогические и информационные технологии в системе образования.  
Под ред. д-ра пед.наук проф. ЕС. Полат Москва, Изд.центр «Академия», 2006 г.
8. В. И. Жохов. Программа. Планирование учебного материала. Математика 5-6 классы.
9. Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И Шварцбурд. «Математика 5 класс». Учебник.
10. В. И. Жохов, Л. Б. Крайнева. Математика 5 класс. Контрольные работы.
11. В. И. Жохов. Математический тренажёр. 5 класс.
12. В. И. Жохов. Математические диктанты. 5 класс. Пособие для учителей и учащихся.
13. А.П.Ершова, В.В. Голобородько Математика 5, Самостоятельные и контрольные работы.
14. О. С. Шейнина, Г. М. Соловьёва «Занятия школьного кружка 5-6 класс». Пособие для учителя. М.: «Издательство НЦ ЭНАС», 2002 г/
15. . Учебное интерактивное пособие к учебнику Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С Чеснокова, С. И. Шварцбурда «Математика 5 класс».
16. Сборник развивающих задач по математике для учащихся 5-6 классов/ Совайленко В.К., Лебедева О.В. – Ростов-на-Дону: Легион, 2010.
17. Математический тренинг: Развиваем комбинационные способности. Книга для учащихся/ Зайкин М.И. – М.: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2010.
18. Развиваем геометрическую интуицию: Книга для учащихся 5 – 9 классов общеобразовательных учреждений./ Зайкин М.И. – М.: Просвещение; ВЛАДОС,2009.
19. Наглядная геометрия: Учебное пособие для 5 – 6 классов/Шарыгин И.Ф., Ерганжиева Л.Н. – Смоленск: Русич, 2009 .
20. Математика. Занятия школьного кружка.5-6 кл./О.С. Шейнина, г.М. Соловьёва - М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2010

Список литературы, рекомендованной для детей и родителей

1. Коннова Е.Г. Математика. Поступаем в Вуз по результатам олимпиад. 5-8 класс. Часть I.издание 3-е./под ред.ф.Ф. Лысенко. - Ростов-на-Дону: Легион-М,2009.
2. Коннова Е.Г. Математика. Поступаем в Вуз по результатам олимпиад. 5-8 класс. Часть II/под ред.ф.Ф. Лысенко. Ростов-на-Дону: Легион-М,2009.
3. Севрюков П.Ф. Подготовка к решению олимпиадных задач по математике/П.Ф. Севрюков.-М.: Илекса; Народное образование; Ставрополь: Сервисшкола,2010.
4. Кривоногов В.В. Нестандартные задания по математике:5-11 классы. М.: Издательство «Первое сентября», 2010.

5. Фарков А.В. Готовимся к олимпиадам по математике: учеб.-метод. пособие/А.В. Фарков.- 4-е изд., стереотип.-М.: Издательство « Экзамен»,2011.
6. Олимпиадные задания по математике. 5-8 классы. 500 нестандартных задач для проведения конкурсов и олимпиад: развитие творческой сущности учащихся/авт.- сост. Н.В. Заболотнева. - Волгоград: Учитель, 2011.
7. Занимательные дидактические материалы по математике. Сборник заданий. Выпуск 1/ Авт. – сост. В.В. Трошин-М: Глобус, 2010.
8. Занимательные дидактические материалы по математике. Сборник заданий. Выпуск 2/ Авт. – сост. В.В. Трошин-М: Глобус, 2010.
9. Занимательная математика. 5-11 классы. ( Как сделать уроки математики нескучными)/ Авт.- сост. Т.Д. Гаврилова.- Волгоград: Учитель,2009.
10. Математические кружки в школе 5-8 классы/Фарков А.В.- М.: Айрис-пресс, 2010.
11. За страницами учебника математики/ Демман И.Я., Виленкин Н.Я. – М.: Просвещение, 2009.
12. Старинные занимательные задачи./ Олехник С.Н., Нестеренко Ю.В., Потапов М.К. – М.: «Вита-Пресс», 2008.
13. Нестандартные задачи по математике/ Галкин Е.В. – М.: Просвещение, 2009.
14. Математика 5-8 классы: игровые технологии на уроках/ Ремчукова И.Б. – Волгоград: Учитель, 2010.
15. Нестандартные уроки математики 5-6 классы\ Григорьева Г.И. – Волгоград: ООО «Экстремум», 2011.
16. Предметные недели в школе. Математика/ Гончарова Л.В. – Волгоград: Учитель, 2011.
17. Внеклассная работа по математике/ Альхова З.Н., Макеева А.В. – Саратов: Лицей, 2011 .
18. Приглашение на Математический праздник. Яценко И.В.- 3-е изд., испр . и доп.-М.: МЦНМО,2009.
19. Сборник олимпиадных задач по математике. Горбачёв Н.В. –М. : МЦНМО,2009.

### ***Технические средства обучения:***

- АРМ учителя – 1 шт.;
- АРМ учащегося – 18 шт.;
- Интерактивный комплекс – 1 шт.;
- Принтер лазерный;
- МФУ – 1 шт;
- Мультимедийный проектор – 1 шт.;
- 3-d проектор;
- 3-d принтер;
- 3-d визуализатор – 25 шт.
- Наушники – 20 шт.;
- Микрофоны – 20 шт.
- Web – камеры – 20 шт

### ***Информационно-технологическое обеспечение***

#### Программные средства для обработки и демонстрации информации:

- программное обеспечение для интерактивной доски – IWBS (Interactive Whiteboard Software);
- программы обработки текста: Microsoft Word; WordPad;
- программы создания презентаций: Power Point;
- табличный процессор Excel;
- просмотра, создания и обработки изображений: Irfanview, Paint;
- программа создания анимации Flash;
- программы воспроизведения аудио и видео информации: KMPlayer, WindowsMedia;
- интернет браузер Internet Explorer;

- файловые менеджеры Проводник, Total commander;
- программы – архиваторы ZIP, RAR;
- программа автоматизированного проектирования КОМПАС;
- системы программирования Visual Basic, Pascal, DELPHI;

#### Средства телекоммуникации:

- единая школьная локальная сеть с выходом в интернет;
- электронная почта;
- интернет-браузер Mozilla Firefox;
- поисковые системы: Yandex, Google;
- программа для видео общения: Skype;

#### Используемые электронные и цифровые образовательные ресурсы

- <http://school-collection.edu.ru> – презентации по темам;
- [www.math-on-line.com](http://www.math-on-line.com) – занимательная математика;
- <http://www.logpres.narod.ru> – примеры информационных технологий;
- <http://www.allmath.ru> – математика;
- <http://mathem.h1.ru> – математика on-line;
- <http://www.exponenta.ru> – образовательный математический сайт;
- Диск «Электронная библиотека 2000 по математике»
- Образовательная коллекция «Математика 5-6 классы»
- Досье учителя математики [www.mathvaz.ru/index.php](http://www.mathvaz.ru/index.php)
  - Сайт учителя
    - ✓ <http://galinabiryukova.wix.com/biryukova>  
(Бирюкова Г.Н. – учитель математики и информатики)

#### ***Кадровое обеспечение:***

Программу реализуют учитель математики, имеющие кроме педагогического образования высшее техническое образование по профилю данного курса.

Руководитель кружка имеет дополнительное профессиональное образование.

Учителя обладают навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, знаниями в области психологии.