

СЕРИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МАРШРУТОВ  
ДЛЯ ДЕТЕЙ 1-4 КЛАССОВ И ИХ РОДИТЕЛЕЙ

<http://edugalaxy.intel.ru/kids>



Ваш ребенок учится в начальной школе, и Вы собираетесь купить ему компьютер? Скорее всего, это его первый собственный компьютер. И, конечно, ребенку нужна помощь родителей в освоении новых возможностей.

## Познаем мир вместе!

Чтобы помочь Вам с началом совместной работы на компьютере, мы подготовили эту «шпаргалку», где собрали интересные ссылки и маршруты, которые можно пройти вместе с ребенком.

# Что важно знать при покупке компьютера?



Чем же можно заниматься на компьютере, помимо игр? Компьютер предоставляет массу возможностей для поиска информации, обучения, подготовки к урокам, рисования, создания презентаций и видеороликов. И все это, как вариант совместного досуга, можно делать вместе.

Но, прежде чем начать работать на компьютере, компьютер нужно выбрать и приобрести. Это не так сложно, как может показаться. Попробуем Вам помочь.

## Мобильный или настольный?

**Мобильные компьютеры** (ноутбуки и Ultrabook™) давно уже обогнали по популярности настольные решения. Причина очень проста — ноутбук такой же мощный, как настольный компьютер, и при этом можно брать его с собой и даже работать там, где нет электричества!

## Какая деталь главная?

Что же самое важное в компьютере? Сердцем компьютера, несомненно, является **процессор**. Именно он отвечает за обработку всей информации и определяет быстродействие компьютера.

## Какие процессоры соответствуют нуждам школьника?

### Хороший вариант: Intel® Celeron® / Intel® Pentium®

Его производительности хватит для простой работы в Интернете и с документами, для просмотра образовательных роликов.

### Лучше: Intel® Core™ i3

Современный процессор с высокой производительностью и улучшенными мультимедийными (видео, игры) возможностями.

### Отличный вариант: Intel® Core™ i5 и Intel® Core™ i7

Самые быстрые процессоры Intel® для персональных компьютеров. Обладают отличными мультимедийными возможностями, позволяют работать с любыми прикладными программами.



## Какие еще детали важны?

**Оперативная память.** Содержит все данные, с которыми компьютер работает в текущий момент. Чем больше оперативной памяти, тем больше программ Вы сможете запускать одновременно. Минимальное количество оперативной памяти для комфортной работы — 2 ГБ. А лучше — 4 ГБ.

**Жесткий диск.** Это хранилище всей Вашей информации, фотографий, фильмов, программ, музыки, игр. Чем он больше, тем больше данных Вы сможете хранить на компьютере. Лучше, если емкость жесткого диска будет не менее 500 ГБ.

**Размер и вес.** Важный параметр для мобильного ноутбука. Лишняя масса, незаметная при покупке, обязательно даст о себе знать при постоянных передвижениях. Чтобы не переутомляться, рекомендуем выбирать устройство весом до 2 кг.

**Время автономной работы и емкость батареи.** Время работы без подзарядки — крайне важный параметр для ноутбука. Обратите внимание на емкость батареи. Обходиться без подзарядки по 6-8 часов могут ноутбуки, емкость батареи которых составляет 6000 мА-ч (миллиампер-часов), а также новейшие мобильные компьютеры, называемые Ultrabook™.

## Ultrabook™ — самый лучший ноутбук!

Обладает всеми преимуществами мощных ноутбуков, но вместе с этим имеет небольшой вес и длительное время автономной работы. Основные преимущества:



- **Компактный корпус.**
- **Высокая производительность** благодаря процессорам Intel® Core™.
- **Быстрая загрузка.** Время пробуждения — не более 3 секунд из режима сна и менее 7 секунд из выключенного состояния.
- **Время автономной работы** не менее 5 часов (до 9 часов у некоторых моделей).
- **Технология защиты** устройства и информации от утери и кражи.
- **Быстрая загрузка** любимых приложений.





<https://edugalaxy.intel.ru/kids/route/1/1>

## ПО СЛЕДАМ ВОЛШЕБНОЙ КАПЛИ...

Это увлекательное путешествие посвящено воде — самому простому и привычному для нас веществу, которое при этом таит в себе множество загадок!

Свойства воды продолжают до сих пор исследовать ученые, открывая все больше тайн и находя новые способы ее применения. Предлагаем и Вам вместе с Вашим ребенком на некоторое время превратиться в исследователей... Выбирайте интересные для Вас точки маршрута путешествия и следуйте за Капелькой!

1

### **Шаг 1. Зачем нужна вода?**

Начнем с доверительной беседы... И постараемся вместе с ребенком поискать ответы на этот вопрос!

2

### **Шаг 2. Агрегатные состояния воды.**

#### **Загадочный путь воды: круговорот воды в природе**

Это не скучный школьный урок! Об этих сложных мировоззренческих понятиях Вы можете рассказать ребенку, посмотрев в сети Интернет увлекательные мультфильмы из серии «Загадки Джесса» про котенка, который вместе со своими друзьями изучает мир вокруг себя. Познавательный ролик для Вашего ребенка подготовил и детский телеканал «Карусель».

Смотрим и обсуждаем:

«Когда вернется вода?»: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/1>

«Необычные свойства воды»: <http://www.karusel-tv.ru/video/all/985>

3

### Шаг 3. Мы — исследователи!

Вместе с участниками НЕОкухни телеканала «Карусель» Вы проделаете уникальные опыты и узнаете много интересных фактов о свойствах воды!

Смотрим и обсуждаем:

«Опыты с жесткой водой»: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/3>

4

### Шаг 4. В поисках источника жизни

Как добыть воду, если Вы оказались в чрезвычайной ситуации? Каким способом проще всего превратить воду из природного водоема в питьевую? Посмотрите выпуски программы «Галилео». Вы узнаете много интересного! И, мы уверены, полезного...

Смотрим и обсуждаем:

«Как добыть воду?»: <http://galileo-tv.ru/node/5963>

«Как сделать воду питьевой?»: <http://galileo-tv.ru/node/6437>

5

### Шаг 5. Вода минеральная

Конечно, мы все с удовольствием пьем минеральную воду! А что она собой представляет? Где и как добывают минеральную воду? Действительно ли она полезна и как много и часто ее можно пить? Следуя нашему маршруту, Вы узнаете, какой же долгий путь вода проделала до прилавка и сколько людей заботятся о нашем здоровье, очищая воду!

Смотрим и обсуждаем:

«Минеральная вода» (фрагмент программы «Галилео»): <http://galileo-tv.ru/node/2>

6

### Шаг 6. Как в космосе стирают одежду?

Мы знаем, что «чистота — залог здоровья». А чистыми и опрятными нам помогает быть вода. На Земле мы все время следим за собой: умываемся, причесываемся, носим чистую выглаженную одежду. А можно ли постирать одежду в космосе? Внимание! Об этом Вам и Вашему ребенку расскажут сами космонавты...

Смотрим и обсуждаем:

«Космонавты о воде»: [www.karusel-tv.ru/video/all/8405](http://www.karusel-tv.ru/video/all/8405)

7

### Шаг 7. Кругом вода: о водных сооружениях

Вы заинтересовались свойствами и способами применения воды? Тогда можно поговорить о различного рода водных сооружениях. Например, об аквапарках (кто не мечтает попасть туда!) и фонтанах! Заинтересовались? Тогда следуйте вместе с нами!

Смотрим и обсуждаем:

«Аквапарк» (фрагмент программы «Галилео»): <http://galileo-tv.ru/node/2033>

# СЕКРЕТЫ ТАБЛИЦЫ УМНОЖЕНИЯ

Вам нужно во время летних каникул выучить с ребенком таблицу умножения или повторить ее перед началом учебного года? Не знаете, с чего начать? И Вашему ребенку не кажется это занятие увлекательным?

Тогда этот интернет-урок для Вас! Откройте вместе секреты таблицы умножения...

1

## **Секрет первый. Умножение — это умное сложение!**

Сначала Вы должны выяснить, понимает ли Ваш ребенок суть этого арифметического действия. Если нет, то нужно срочно «спасать ситуацию»... Понять, что умножение — это чудесное арифметическое действие, и узнать историю возникновения таблицы умножения вам помогут видеоуроки...

Смотрим и обсуждаем:

Видеоурок «Действие умножение»: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/9>

Видеоурок «История таблицы умножения»: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/10>

2

## **Секрет второй. Закон ускорения изучения таблицы умножения**

«Скорость нужна, а поспешность вредна», — говорил великий русский полководец Александр Васильевич Суворов. И мы не будем спешить механически заучивать таблицу, а познакомим сначала ребенка с переместительным законом умножения, который поможет выучить ее в два раза быстрее.

Смотрим и обсуждаем:

Видеоурок «Переместительный закон умножения»:

<https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/11>

3

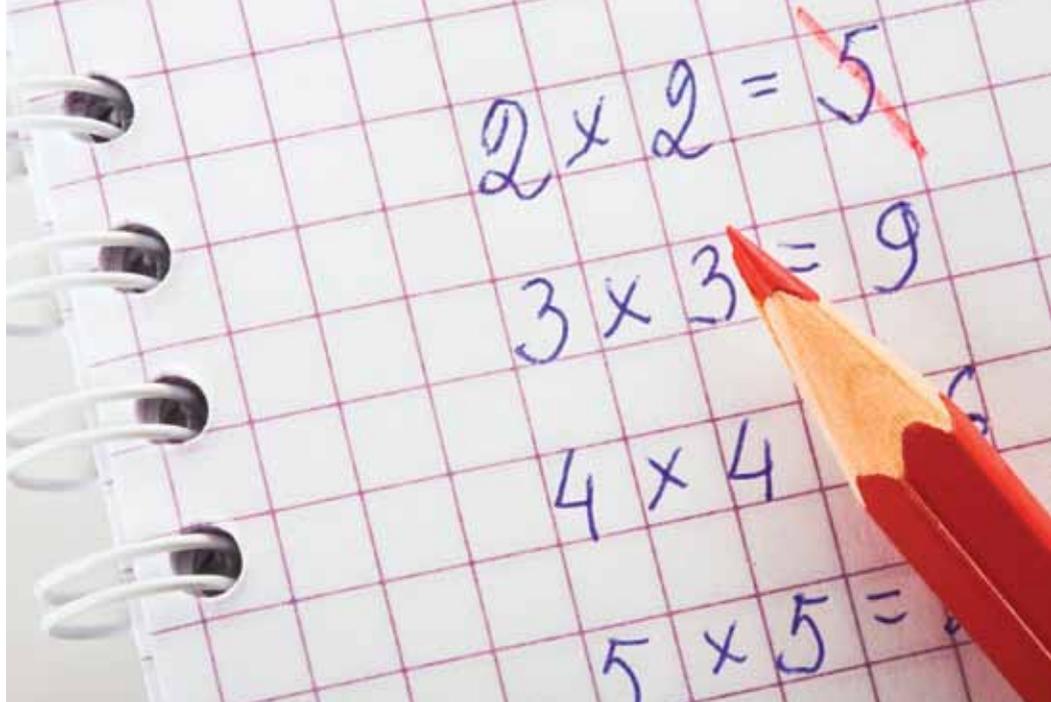
## **Секрет третий. Ищем особый подход**

В любом деле важна поддержка! Будьте для ребенка проводником в мир знаний. Убедите его в неизбежном успехе. «Дорогу осилит идущий», — так гласит народная мудрость! Но к каждому ребенку нужен особый подход... В сети Интернет Вам предлагаются разные способы сделать процесс изучения таблицы умножения увлекательным и творческим!

Советы родителям:

«Как выучить таблицу умножения»: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/12>

<https://edugalaxy.intel.ru/kids/route/1/2>



4

#### **Секрет четвертый. «Повторение — мать учения»**

Знать таблицу умножения нужно, поэтому заучивать наиболее сложные комбинации придется... И лучше это делать ежедневно. Надоело? Эту проблему Вам помогут решить тренажеры, интерактивные игры и увлекательные ролики в сети Интернет!

Учимся, играя...

«Проверь себя!»: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/13>

«Играем в домино»: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/14>

5

#### **Секрет пятый. Сдавайся! Тебя окружает таблица умножения!**

Вот, наконец, Вы познакомились с главными секретами таблицы умножения. Но есть еще несколько идей по организации процесса закрепления... Например, читайте (учите!) стихи или подарите ребенку кружку с таблицей умножения... Проявите фантазию, приумножайте наши идеи!

Рифмуем таблицу умножения...

Стихотворение Марины Казариной «Таблица умножения»

<https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/15>

Автор идеи

Татьяна Леонидовна Мамыко, г. Оболь,  
Витебская обл., Республика Беларусь

Рекомендуемый возраст

8-9 лет



<https://edugalaxy.intel.ru/kids/route/1/3>

## КОСМИЧЕСКИЕ ВЕЧЕРА...

Современным мальчишкам не хватает «мужских знаний», мужского общения, «мужской мечты»... Именно поэтому мы адресуем эти советы папам, любящим своих сыновей.

Но воспользоваться материалами могут, конечно, и мамы, и дедушки, и бабушки, желающие исследовать космос вместе со своими детьми. Выбирайте интересные для Вашего ребенка точки космического путешествия!

### 1 Вечер первый. В полет отправляются Белка и Стрелка...

Как ученые готовили первый полет человека в космос? Какие проводились испытания? И если Ваш ребенок еще не знает, что первый пилотируемый полет в космос совершили собаки Белка и Стрелка, то расскажите ему про легендарных «космонавтов».

Смотрим и обсуждаем:

Документальная хроника РИА «Новости»: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/16>

### 2 Вечер второй. «Поехали!...» Юрий Гагарин — звездный избранник

Это должен быть один из самых запоминающихся «космических вечеров». Ведь событие, которому вы посвятите этот вечер, стало знаковым для всех людей на планете Земля. Пусть ребенок «переживет» этот день вместе с первым космонавтом планеты. Обратите внимание на легендарную фразу первого космонавта: «Поехали!...» Пусть это им запомнится на всю жизнь!

Сморим и обсуждаем:

Документальный фильм «Юрий Гагарин: хроника первого полета»:  
<https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/17>

3

### Вечер третий. Один на один со Вселенной

Человек вышел в открытый космос! Эта новость облетела весь мир 18 марта 1965 года! Кто же был этим смельчаком? Посмотрите вместе видеоролик, созданный телерадиостудией Федерального космического агентства, в котором главный герой события космонавт Алексей Леонов делится своими воспоминаниями...

Смотрим и обсуждаем:

Документальный фильм «Шаг во Вселенную»

<https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/18>

4

### Вечер четвертый. В гостях на Международной космической станции (МКС)

Где живут космонавты? А знает ли Ваш ребенок, что сегодня вокруг Земли вращается самый большой искусственный спутник — Международная космическая станция? Ее размеры можно сравнить с многоэтажным домом или футбольным стадионом! Космонавты приглашают вас на экскурсию в этот уникальный орбитальный дом!

Смотрим и обсуждаем:

«МКС: орбитальный дом»: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/19>

5

### Вечер пятый. Будни на МКС...

Продолжаем удивляться таинственному миру космоса вместе с российскими космонавтами... Теперь мы отправляемся на МКС, чтобы уточнить некоторые детали жизни космонавтов. Космонавты дадут ответы на вопросы ребят — телезрителей канала «Карусель». Вас ждут неожиданные открытия!

Смотрим и обсуждаем:

«Можно ли приготовить космическую еду дома?»: [www.karusel-tv.ru/video/8384](http://www.karusel-tv.ru/video/8384)

«Из чего состоит “космический” воздух?»: [www.karusel-tv.ru/video/all/9682](http://www.karusel-tv.ru/video/all/9682)

6

### Вечер шестой. Шаг в будущее!...

Не за горами тот день, когда полеты в космос станут делом таким же обычным, как и поездка в автобусе. А почему сейчас дети не летают в космос? Люди каких профессий понадобятся в космосе через 10-15 лет? Давайте узнаем и в семейном кругу обсудим эти вопросы!

Смотрим и обсуждаем:

«Почему в космос летают только взрослые и могут ли туда полететь дети?»:

[www.karusel-tv.ru/video/all/8379](http://www.karusel-tv.ru/video/all/8379)

«Люди каких профессий понадобятся в космосе через 10-15 лет?»:

[www.karusel-tv.ru/video/all/8388](http://www.karusel-tv.ru/video/all/8388)

# ИЗБА-ЧИТАЛЬНЯ

Сегодня для большинства людей чтение книг ассоциируется с электронными текстами. Научите ребенка читать электронные книги и покажите, что это не только интересно и удобно, но еще и МОДНО! Да, да, да!

Сегодня очень модно делиться прочитанным — такие люди быстро завоевывают авторитет у окружающих.

И мы приглашаем Вас в виртуальную «избу-читальню»! Ее хозяйка бабушка Агафья проведет нас по своим владениям...

1

## Читальный зал

В этом зале собираются настоящие любители чтения... Предлагаем «подойти к полке», на которой находятся книги из серии «Настя и Никита» детского журнала «Фома». Среди авторов — известный дрессировщик Эдгар Запашный и отважный путешественник Федор Конюхов... Вы можете скачать книги в PDF-формате и прочитать их вместе с помощью ноутбука. Небольшой объем книг (всего 24 страницы!) очень удобен для вечернего чтения в кругу семьи...

Советы бабушки Агафьи:

Книжная серия «Настя и Никита»: [www.book.foma.ru/books](http://www.book.foma.ru/books)

2

## Медиатека

В нашей избушке есть и комната с уникальным техническим оборудованием — медиатека. Здесь мы можем послушать аудиозаписи или посмотреть экранизацию любимых книг... Вспомните детство и посмотрите вместе с сыном или дочерью любимые диафильмы!

Советы бабушки Агафьи:

Аудиокниги: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/25>

Коллекции диафильмов:

<https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/27>, <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/28>

3

## У бабушки Агафьи....

Бабушка Агафья приглашает нас к себе в гости... Она очень любит рассказывать сказки, поэтому ее так и зовут — сказочница... Что она нам приготовила? Не угадаете... Целое «лукошко сказок»!

Советы бабушки Агафьи:

Лукошко сказок – самый «сказочный» портал для детей и родителей:

<https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/29>

Сетевая библиотека сказок: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/31>

<https://edugalaxy.intel.ru/kids/route/1/4>

4

## Звездные гости

К бабушке Агафье часто в гости приходят известные артисты. Вот и сегодня в гостевой комнате стихи и сказки великого русского поэта А. С. Пушкина читают «звездные гости»: Алиса Фрейдлих, Олег Табаков, Иннокентий Смоктуновский... Давайте их послушаем...

Советы бабушки Агафьи:

Слушаем сказки А. С. Пушкина: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/32>

5

## Мастерская

В эту комнату бабушка Агафья приглашает всех, кто увлечен «компьютерным творчеством», изучает возможности новых сервисов...

Советы бабушки Агафьи:

- для «бывалых» (опытных) пользователей персонального компьютера: Вы можете создать собственную интерактивную 3D-книгу с невероятными эффектами с помощью сервиса: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/33>
- для начинающих пользователей персонального компьютера: составьте ребусы по прочитанным книгам: <https://edugalaxy.intel.ru/kids/links/1/34>

6

## Архив

Следующее помещение, которое мы посетим в нашей избе-читальне, это архив. В архиве мы найдем выпуски популярного детского журнала «Мурзилка», который издается с мая 1924 года и занесен в книгу рекордов Гиннеса как детский журнал с самым длительным сроком издания!

Советы бабушки Агафьи:

Архив журнала «Мурзилка»: [www.murzilka.org/izba-chitalnya/archive](http://www.murzilka.org/izba-chitalnya/archive)

Архив журнала «Кукумбер»: [www.kykumber.ru/issues.php?year=2011](http://www.kykumber.ru/issues.php?year=2011)



Авторы идей

Короленко Людмила Петровна, г. Ноябрьск  
 Вылегжанина Инна Витальевна, г. Киров  
 Утебаева Марина Александровна, с. Сасыколи  
 Зильберман Мария Александровна, г. Пермь  
**9-11 лет**

Рекомендуемый возраст

Уважаемые мамы и папы!

Если вас заинтересовали эти увлекательные маршруты, то детальные рекомендации по организации совместной деятельности с детьми Вы найдете на специальном ресурсе, подготовленном для неравнодушных родителей, которые хотят помочь своим детям развить таланты и повысить их школьную успеваемость:

<http://edugalaxy.intel.ru/kids>

Сделайте Ваше общение с ребенком увлекательным!

Там же Вас ждут советы от педагогов из разных городов России по организации совместного досуга в сети Интернет:

- «Как запомнить словарные слова?» (авт. И. Ю. Амосова, г. Сочи);
- «Волшебная интерактивная сказка» (А. Г. Баданов, г. Йошкар-Ола);
- «Онлайн-рисование — это здорово!» (Л. И. Парукова, г. Нурлат);
- «Юный исследователь» (М. Б. Толстова, г. Мурманск);
- «Твоя безопасная дорога в школу» (Ю. А. Лежнина, г. Астрахань) и др.

Вы можете четко следовать предложенным советам, проводя вместе свободные вечера или выходные дни. Возможно, эти советы помогут Вам организовать деятельность детей в школьные каникулы. Не исключено, что Вы воспользуетесь рекомендациями, но построите свой маршрут, если Вашего ребенка что-то очень сильно заинтересовало...

**Самое главное: оставайтесь вместе с детьми и помогайте им с помощью компьютера познавать мир, в котором мы живем!**

### **Образовательные маршруты разработали авторы:**

О. Ф. Брыксина, к. п. н., доцент, зав. кафедрой ИКТ в образовании ПГСГА, г. Самара  
Е. А. Иванаевская, к. п. н., доцент кафедры ИКТ в образовании ПГСГА, г. Самара