**Карточки-задания «Из истории математики»**

**для учащихся 7-11 классов**

Мордовских Надежда Васильевна,

учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ

Алтайского района Алтайского края,

С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край

Год создания: 2014

|  |
| --- |
| **Карточка № 1**  «Если вы хотите участвовать в большой жизни, то заполняйте свою голову математикой, пока есть к тому возможность». Кто дал этот мудрый совет? В чем его смысл? |
| **Ответ**: М.И. Калинин |

|  |
| --- |
| **Карточка №2**  «Химия – правая рука физики, математика – ее глаз» Что ты знаешь об авторе этого изречения? Объясни его. |
| **Ответ**: М.В. Ломоносов (1711 – 1765) – великий русский ученый – химик, физик, философ, поэт. |

|  |
| --- |
| **Карточка №3**  «Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит». Чьи это слова? Как их понимать? |
| **Ответ**: М. В. Ломоносов |

|  |
| --- |
| **Карточка №4**  «Великая книга природы написана математическими символами». Что хотел сказать автор? Кто он? |
| **Ответ**: Галилео Галилей (1564 – 1642) – великий итальянский физик и астроном, создатель основ механики. |

|  |
| --- |
| **Карточка №5**  «Математика – царица наук, а арифметика – царица математики». Кто автор этого изречения? Объясни, как ты понимаешь это выражение? |
| **Ответ**: Карл Гаусс – крупнейший немецкий математик 19 века. |

|  |
| --- |
| **Карточка №6**  «В математике есть своя красота, как в живописи и и поэзии». Кто это сказал? В чем ты видишь красоту математики? |
| **Ответ**: Н.Е. Жуковский |

|  |
| --- |
| **Карточка №7**  «Все, что без этого было темно, сомнительно и неверно, математика сделала ясным, верным и очевидным». Что хотел автор выразить этими словами? Кто он? |
| **Ответ**: М. В. Ломоносов |
| **Карточка №8**  Кто автор «Начал»? Что ты знаешь об этой книге? |
| **Ответ:** Евклид – греческий геометр, живший в 3 веке до н.э. Первый составил стройный систематический курс геометрии, который изложил в своих 13 книгах. Эти книги называются «Началами» Евклида. |

|  |
| --- |
| **Карточка №9**  Расскажи об истории изобретения арифмометра. Где, когда и кем был изобретен впервые? |
| **Ответ**: Блез Паскаль, известный французский физик и математик 17 века. В 1694 году еще 18-летним юношей впервые построил счетную машину – первый арифмометр. |

|  |
| --- |
| **Карточка №10**  Расскажи об истории первых счетных приборов. |
| Ответ: Счет «костьми», «дощаный счет», абак, счеты. |

|  |
| --- |
| **Карточка №11**  Что ты знаешь о П.Л. Чебышеве? В каком веке он жил? Запиши эту дату в римской нумерации. |
| **Ответ**: П.Л. Чебышев (1821 – 1894), ХIХ век.   |  |  | | --- | --- | | **Дата рождения:** | [4 (16) мая](https://ru.wikipedia.org/wiki/16_%D0%BC%D0%B0%D1%8F) [1821](https://ru.wikipedia.org/wiki/1821_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) | | **https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e6/PL_Chebyshev.jpg/200px-PL_Chebyshev.jpgМесто рождения:** | [Окатово](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%90%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%96%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)&action=edit&redlink=1), [Калужская губерния](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D1%83%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%8F), [Российская империя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F) | | **Дата смерти:** | 26 ноября ([8 декабря](https://ru.wikipedia.org/wiki/8_%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%8F)) [1894](https://ru.wikipedia.org/wiki/1894_%D0%B3%D0%BE%D0%B4)(73 года) | | **Место смерти:** | [Санкт-Петербург](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3), [Российская империя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F) | | **Страна:** | [Flag of Russia.svg](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F) [Российская империя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F) | | **Научная сфера:** | [математика](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0), [механика](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0) | | **Место работы:** | [Петербургский университет](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82) | | **Научный руководитель:** | [Н. Д. Брашман](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BD,_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_%D0%94%D0%BC%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87) | | **Известные ученики:** | [Е. И. Золотарёв](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%91%D0%B2,_%D0%95%D0%B3%D0%BE%D1%80_%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) [А. Н. Коркин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%D0%BD,_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87) [А. М. Ляпунов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%8F%D0%BF%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%B2,_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80_%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) [А. А. Марков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2,_%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B9_%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87_(%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%88%D0%B8%D0%B9)) [П. О. Сомов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B2,_%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D0%BB_%D0%9E%D1%81%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) [Ю. В. Сохоцкий](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%85%D0%BE%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9,_%D0%AE%D0%BB%D0%B8%D0%B0%D0%BD_%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87) | | **Известен как:** | один из основателей современной [теории приближений](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9) | |

|  |
| --- |
| **Карточка №12**  Что ты знаешь о Н.И. Лобачевском? Запиши год его рождения в славянской нумерации. |
| Ответ: Н.И. Лобачевский (1793 – 1856).  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c5/Nikolay_Ivanovich_Lobachevsky.jpeg/220px-Nikolay_Ivanovich_Lobachevsky.jpeg   |  |  | | --- | --- | | **Дата рождения:** | 20 ноября ([1 декабря](https://ru.wikipedia.org/wiki/1_%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%8F)) [1792](https://ru.wikipedia.org/wiki/1792_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) | | **Место рождения:** | [Нижний Новгород](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4) | | **Дата смерти:** | [12 (24) февраля](https://ru.wikipedia.org/wiki/24_%D1%84%D0%B5%D0%B2%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8F) [1856](https://ru.wikipedia.org/wiki/1856_%D0%B3%D0%BE%D0%B4)(63 года) | | **Место смерти:** | [Казань](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%8C) | | **Страна:** | Российская империя | | **Научная сфера:** | [математика](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0) | | **Место работы:** | [Казанский университет](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82) | | [**Альма-матер**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B0-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80)**:** | [Казанский университет](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82) | | **Научный руководитель:** | [Мартин Бартельс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81,_%D0%9C%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD_%D0%A4%D1%91%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) | | **Известные ученики:** | [И. А. Больцани](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B0%D0%BD%D0%B8,_%D0%98%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%84_%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87), [Н. Н. Зинин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD,_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87), [А. Ф. Попов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B2,_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80_%D0%A4%D1%91%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87_(%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA)), [Э. П. Янишевский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BD%D0%B8%D1%88%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9,_%D0%AD%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) | | **Известен как:** | Один из создателей [неевклидовой геометрии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D0%9B%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE) |   Лобачевский в течение 40 лет преподавал в [Казанском университете](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_(%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)_%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82), в том числе 19 лет руководил им в должности [ректора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80); его активность и умелое руководство вывели университет в число передовых российских учебных заведений. По выражению [Н. П. Загоскина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%BD,_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87), Лобачевский был «великим строителем» Казанского университета[[2]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%CB%EE%E1%E0%F7%E5%E2%F1%EA%E8%E9,_%CD%E8%EA%EE%EB%E0%E9_%C8%E2%E0%ED%EE%E2%E8%F7#cite_note-2). |

|  |
| --- |
| **Карточка №13**  Что ты знаешь о Л.Ф. Магницком? |
| **Ответ:** Л.Ф. Магницкий (1669 – 1739) – автор первой учебной книги по математике.  Л.Ф.Магницкий  Биография Магницкого малоизвестна. Родился он в 1669 г. В. Берх рассказывает («Жизнеописание первых российских адмиралов»), что Петр I, «имев случай узнать сего достойного мужа,... с ним многократно о математических науках беседовал и так был восхищен глубокими познаниями его в оных, что называл его магнитом и приказал писаться Магницким. Какое он имел прозвище до этого, то даже ближним  его неизвестно».  В 1939 г. исполнилось 200 лет со дня смерти первого труженика по насаждению в России математических и морских знаний, первого русского автора оригинального учебника математики Леонтия Филипповича Магницкого, умершего в Москве 31 октября 1739 г.  Написанный Магницким учебник является энциклопедией математики и ее приложений и носит по обычаю того времени длинное заглавие: «Арифметика, сиречь наука числительная. С разных диалектов на славянский язык переведенная... Ныне же... ради обучения мудролюбивых российских отроков и всякого чина и возраста людей на свет произведенная в лето от сотворения мира 7211 (1703) месяца януария. Сочинися сия книга чрез труды Леонтия Магницкого».  На обороте титульного листа автор обращается к будущему, ученику: «Арифметике любезно учися,  В ней разных правил и штук придержися, Ибо в гражданстве к делам есть потребно... И пути в небе решит, и на мори, Еще на войне полезно, и в поли...»  Смысл всего стихотворения таков: математика дает человеку возможность рассчитывать и соображать свои поступки в разных обстоятельствах. |

|  |
| --- |
| **Карточка №14**  Каких древних математиков ты знаешь? Расскажи о них. |
| **Ответ**: Фалес (VII-VI век до н.э.)  ThalesofMiletus.jpg  **Фалес Милетский** (ок. [625](http://cyclowiki.org/wiki/625_%D0%B3._%D0%B4%D0%BE_%D0%BD._%D1%8D.) — ок. [547 г. до н. э.](http://cyclowiki.org/wiki/547_%D0%B3._%D0%B4%D0%BE_%D0%BD._%D1%8D.)) — философ, математик, астроном, первый из Семи мудрецов; родоначальник античной философии и науки, основатель Милетской школы; первый математик и физик в Ионии, основатель геометрии, военный инженер лидийских царей<http://slovari.yandex.ru/%D1%84%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D1%81%20%D0%BC%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%8B/%D0%A4%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D1%81%20%D0%9C%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/>  Евклид (III век до н.э.)  Евклид <http://to-name.ru/biography/evklid.htm>  Архимед (VI век до н.э.)  Архимед <http://to-name.ru/biography/arhimed.htm>  **Архимед** (около 287 до н.э., Сиракузы, Сицилия — 212 до н.э., там же) — древнегреческий ученый, математик и механик, основоположник теоретической механики и гидростатики. |

|  |
| --- |
| **Карточка №15**  Назови фамилии выдающихся советских математиков. Что ты знаешь о них? |
| **Ответ**:  **И.М. Виноградов**  **российский и советский математик, академик Академии Наук СССР**  Дважды Герой Социалистического Труда (1945, 1971), лауреат Сталинской (1941), Ленинской (1972) и Государственной премии СССР (1983).  **БИОГРАФИЯ**  Иван Виноградов родился 2 (14) сентября 1891 года в селе Милолюб на Псковщине (ныне Великолукский район Псковской области), в семье сельского священника. Среднее образование получил в реальном училище. В 1910 году поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. После окончания университета в 1914 году был оставлен там для подготовки к профессорскому званию. Получил докторскую степень. С 1918 по 1920 годы работал в Пермском государственном университете и Томском государственном университете. В 1920 году стал профессором. Продолжил работу в Ленинградском университете, преподавал также в Политехническом институте (1920—1934).  Иван Матвеевич Виноградов биография, фото, истории - российский и советский математик, академик Академии Наук СССР <http://www.people.su/22968>  **С.Л. Соболев**  Фотография Сергей  Соболев (photo Sergey Sobolev) <http://www.peoples.ru/science/mathematics/sergey_sobolev/>  *День рождения:*[*06.10*](http://days.peoples.ru/1006.html)*.*[*1908*](http://days.peoples.ru/year/1908.shtml)*года Дата смерти:*[*03.01*](http://days.peoples.ru/0103.html)*.*[*1989*](http://days.peoples.ru/year/1989.shtml)*года*  Советский математик, один из крупнейших математиков XX века, внесший основополагающий вклад в современную науку, в своих фундаментальных исследованиях положивший начало ряду новых научных направлений в современной математике.  **Л.С. Понтрягин** (1908 – 1988)  <https://ru.wikipedia.org/wiki/%CF%EE%ED%F2%F0%FF%E3%E8%ED>,  Lev Pontrjagin.jpg  Родился 21 августа ([3 сентября](https://ru.wikipedia.org/wiki/3_%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F)) [1908 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1908_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) в Москве. Отец Понтрягина — Семён Акимович — происходил из ремесленников-сапожников Орловской губернии, окончил шесть классов городского училища, воевал в [Русско-японскую](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%BE-%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B0) и [Первую мировую](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B0) войны, оказался в германском плену и пробыл там долгое время, после возвращения в Россию работал счетоводом. Мать — Татьяна Андреевна, до замужества Петрова, из крестьян ярославской губернии, выучившаяся в Москве на портниху, была умной, незаурядной женщиной.  В 14 лет Лев потерял зрение в результате несчастного случая (взорвавшийся примус вызвал сильнейший ожог лица), сама жизнь его была настолько в серьёзной опасности, что на глаза сразу не обратили внимание. Попытка вернуть зрение последующей хирургической операцией вызвало сильнейшее воспаление глаз и привело к полной слепоте. Для С. А. Понтрягина трагедия сына стала жизненной катастрофой, он быстро потерял трудоспособность, последние годы жизни он находился на инвалидности и скончался в 1927 году от инсульта в присутствии сына.  **А. Н. Колмогоров** (1903 – 1987) – советский математик, один из крупнейших математиков 20 века.  Академик Андрей Николаевич Колмогоров " SFW - приколы, юмор, девки, дтп, машины, фото знаменитостей и многое другое. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%CA%EE%EB%EC%EE%E3%EE%F0%EE%E2,_> |

**Литература:**

1. Источники Интернет:
2. <http://slovari.yandex.ru/%D1%84%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D1%81%20%D0%BC%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%8B/%D0%A4%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D1%81%20%D0%9C%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/>
3. <http://to-name.ru/biography/evklid.htm>
4. <http://to-name.ru/biography/arhimed.htm>
5. <http://www.people.su/22968>
6. <http://www.peoples.ru/science/mathematics/sergey_sobolev/>
7. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%CF%EE%ED%F2%F0%FF%E3%E8%ED>,
8. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%CA%EE%EB%EC%EE%E3%EE%F0%EE%E2,_>
9. Дышинский Е.А. «Игротека математического кружка»