

Элементарная математика

Андрей Андреев

- 1 класс — <https://www.youtube.com/channel/UC6DaMLuoBNA0bqKgwJvRmA/videos>
- 2 класс — <https://www.youtube.com/channel/UC-h19WUd1B8N98GG5ogQQ7A/videos>
- 3 класс — <https://www.youtube.com/channel/UCpdPnf-FJUPoBmmHJW6hcMg/videos>
- 4 класс — <https://www.youtube.com/channel/UCWnBqF2Vgaa11sP2fcR4jVg/videos>
- 5 класс — <https://www.youtube.com/channel/UCk7QZDMnjzHqvjoqvHpdZLQ/videos>
- 6 класс — <https://www.youtube.com/channel/UC8hDfn4MyNpGrJFmBSVUkhA/videos>
- 7 класс — <https://www.youtube.com/channel/UCU5UBxAOqcXtviP3EsJrQ7A/videos>
- 8 класс — https://www.youtube.com/channel/UCk2MAzMtaEI_9Jq95Q953fQ/videos
- 9 класс — <https://www.youtube.com/channel/UCUbrbCryCLjlfmrug5qJ2eA/videos>
- 10 класс — <https://www.youtube.com/channel/UCrhrcNqmTVInY0WacHaAPtg/videos>
- 11 класс — <https://www.youtube.com/channel/UCtY5syy1yFzf-bwx-leu4FA/videos>

Есть не все темы, но те, что есть, объяснены супер-доходчиво

Математика с нуля

<http://spacemath.xyz/>

Как и в предыдущем случае, здесь не все темы, но те, что есть, объяснены супер-доходчиво

Справочник по элементарной математике — М. Я. Выгодский

https://vk.com/doc44301783_510289224?hash=2ddf27354da348c3da&dl=22bc32a78e13617eff

Объяснения не всегда прозрачные, но все изложено последовательно, а также есть нюансы, которые зачастую не упоминаются в других источниках

Видеокурсы DA VINCI

<https://www.youtube.com/channel/UCIRaCOmyHg8f96cpZVmWwKQ/videos>

Математика, начиная с 5 класса и заканчивая высшей

Khan Academy

<https://www.khanacademy.org/>

InternetUrok

<https://interneturok.ru/subject/algebra>

видеоуроки платные, тестовые под видео бесплатные

100 уроков математики А. Савватеева (неполный список)

https://youtube.com/playlist?list=PLqBfxn8OBMGrSA_YynaQWqHKhL7kEvL4X

Vladimir Shramenko

<https://math.ua/>

Повторение математики за 20 уроков

https://lazarev.interneturok.ru/blog/matematika_za_20_urokov

Повторение математики за 30 уроков

<https://youtube.com/playlist?list=PLo55sx3uqU0xTIDtXj2FIqTbbBaaOWJFm>

Другие курсы по школьной математике:

7 класс — <https://stepik.org/course/73051/promo>

8 класс — <https://stepik.org/course/69850/promo>

9 класс — <https://stepik.org/course/69451/promo>

10 класс — <https://stepik.org/course/57593/promo>

Линейная алгебра

[3Blue1Brown] Essence of linear algebra

https://www.youtube.com/playlist?list=PLZH0Ob0WTODPD3MizzM2xVFitgF8hE_ab

[3Blue1Brown Русский] Сущность Линейной Алгебры

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLVjLpKXnAGLXPaS7FRBjd5yZeXwJxZil2>

[MATLABinRussia] Основы линейной алгебры

https://www.youtube.com/playlist?list=PLmu_y3-DV2_kkWhk2mK0opp7ma8mSS3xf

[Видеокурсы DA VINCI] Линейная алгебра

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLCx14LDfH032-Qj4Et-jax2-QP6c5nc4U>

Mathprofi

http://mathprofi.ru/matematika_dlya_chainikov.html

[ВШЭ] Линейная алгебра — Елена Хованская

<https://www.coursera.org/learn/algebra-lineynaya>

Матричный анализ и линейная алгебра — Е. Е. Тартышников

<http://old.inm.ras.ru/library/Tyrtysnikov/all.pdf>

Для закрепления:

[Computer Science Center] Линейная алгебра

<https://stepik.org/course/2461/promo>

[Волгатех ПГТУ] Линейная алгебра и геометрия. Часть 2: векторная алгебра

<https://stepik.org/course/4940/promo>

Linear Algebra: Problems and Methods

<https://stepik.org/course/79/promo>

Математический анализ

[3Blue1Brown] Essence of calculus

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLZHQOb0WTQDMsr9K-rj53DwVRMY03t5Yr>

Есть субтитры

[Khan Academy] Precalculus

<https://www.khanacademy.org/math/prec calculus>

[MIT] Single Variable Calculus

<https://ocw.mit.edu/courses/mathematics/18-01sc-single-variable-calculus-fall-2010/>

[Computer Science Center] Математический анализ (часть 1)

<https://stepik.org/course/716/promo>

[Computer Science Center] Математический анализ (часть 2)

<https://stepik.org/course/711/promo>

YouTube-каналы:

3Blue1Brown

<https://www.youtube.com/c/3blue1brown/videos>

Борис Трушин

<https://www.youtube.com/user/trushinbv/videos>

Berdov Math

<https://www.youtube.com/user/berdovcom/videos>

Матан

<https://www.youtube.com/c/VideoMatan/videos>

dU / dV stud

<https://www.youtube.com/channel/UCeISxWd5UTxH6-uXp3ev-5w/videos>

Если выбирать одну книгу для изучения всего:

Mathematics for Machine Learning

<https://mml-book.github.io/book/mml-book.pdf>

Если выбирать один плейлист для изучения всего:

Math Background for ML

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL7y-1rk2cCsAqRtWoZ95z-GMcecVG5mzA>

Статистика и теория вероятностей

[Bioinformatics Institute] Основы статистики

<https://stepik.org/course/76/promo>

[Bioinformatics Institute] Основы статистики. Часть 2

<https://stepik.org/course/524>

StatQuest with Josh Starmer

<https://www.youtube.com/c/joshstarmer>

Statistics and probability

<https://www.khanacademy.org/math/statistics-probability>

[MIT] Statistics for Applications

<https://ocw.mit.edu/courses/mathematics/18-650-statistics-for-applications-fall-2016/lecture-videos/>

Наглядная математическая статистика. Учебное пособие — М. Б. Лагутин

<http://www.1variant.ru/content/uchebniki/matematika/650.pdf>

Голая статистика. Самая интересная книга о самой скучной науке — Чарльз Уилан

Практическая статистика для специалистов Data Science — Брюс Эндрю, Брюс Питер

[ТГУ] Теория вероятностей – наука о случайности

<https://stepik.org/course/2911/promo>

[ТГУ] Теория вероятностей – наука о случайности. Часть 2

<https://stepik.org/course/3209/promo>

[Computer Science Center] Теория вероятностей

<https://stepik.org/course/3089/promo>

[МФТИ] Теория вероятностей для начинающих. Андрей Райгородский
<https://www.coursera.org/learn/probability-theory-basics>

Теория вероятностей и математическая статистика — Кремер Н. Ш.
https://drive.google.com/file/d/1kx0_TLCBYRiudM9isIDVrEnm1xuE1hva/view

Полезные ресурсы от подписчиков:

[МФТИ] Математика и Python для анализа данных
<https://www.coursera.org/learn/mathematics-and-python?specialization=machine-learning-data-analysis>

[Duke University] Data Science Math Skills
<https://www.coursera.org/learn/datasciencemathskills>

[Computer Science Center] Основы дискретной математики
<https://stepik.org/course/1127/promo>
Сокращённый вариант 3 следующих

[Computer Science Center] Теория вероятностей
<https://stepik.org/course/3089/promo>

[Computer Science Center] Основы перечислительной комбинаторики
<https://stepik.org/course/125/promo>

[Computer Science Center] Основы теории графов
<https://stepik.org/course/126/promo>

Математика от элементарной до высшей с подробными объяснениями
<http://www.cleverstudents.ru>

Спасибо подписчикам за предложенные дополнения!
Список будет улучшаться и расширяться.