|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Электронный учебник А.Н. Колмогоров Алгебра и начала анализа 10-1 класс <http://refdb.ru/look/2620389.html2008> |
| 2 | Прямые и плоскости в пространстве  <https://www.geogebra.org> динамическая стереометрия. |
| 3 | Координаты и векторы в пространстве  http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4076717-27f6-2a58-fead-061ed26ff1e4/00147111372442230/00147111372442230.htm |
| 4 | Основы тригонометрии.  <https://ppt-online.org/130791> тригонометрический круг  https://uchitelya.com/matematika/45487-trenazher-uproschenie-trigonometricheskih-vyrazheniy-10-klass.html |
| 5 | Производная функции, ее применение  http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%EF%F0%EE%E8%E7%E2%EE%E4%ED%E0%FF+%F4%F3%ED%EA%F6%E8%E8&submit=%CD%E0%E9%F2%E8&interface=catalog  http://school-collection.edu.ru. |
| 6 | Многогранники и тела вращения  Призма  <http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%EF%F0%E8%E7%EC%E0&submit=%CD%E0%E9%F2%E8&interface=catalog>  <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/6a3811a7-22b4-11dd-bd0b-0800200c9a66/index.htm>  <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/6a3811a5-22b4-11dd-bd0b-0800200c9a66/index.htm>  <http://sinpix.ru/?p=446> интерактивная модель  цилиндр <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/6a3811cf-22b4-11dd-bd0b-0800200c9a66/index.htm>  конус <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/6a3811ce-22b4-11dd-bd0b-0800200c9a66/index.htm>  <https://www.geogebra.org> динамическая стереометрия. |
| 7 | Первообразная функции, ее применение  http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%EF%E5%F0%E2%EE%EE%E1%F0%E0%E7%ED%E0%FF+%F4%F3%ED%EA%F6%E8%E8&submit=%CD%E0%E9%F2%E8&interface=catalog |
| 8 | Степени и корни. Степенная функция  <http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%EA%EE%F0%E5%ED%FC+%EF-%EE%E9+%F1%F2%E5%EF%E5%ED%E8+%E8+%E5%E3%EE+%F1%E2%EE%E9%F1%F2%E2%E0&submit=%CD%E0%E9%F2%E8> |
| 9 | Показательная функция  <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/473465ac-b5f8-3b54-a0e3-e6e41f38861a/00151008551422932.htm>  <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/7de276f3-db64-4346-8171-c59f87a5e213/Index_exp.html>  http://school-collection.edu.ru/catalog/res/4954150f-cae0-426b-a81d-2e44ed680a3f/?interface=catalog |
| 10 | Логарифмы.  http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%EB%EE%E3%E0%F0%E8%F4%EC&interface=catalog&context=all&onpage=20&onpage=20&page=3  Логарифмическая функция  http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/d76cdf4a-4dd6-471f-b077-99a17c696f62/1-9.html |
| 11 | Элементы комбинаторики  http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%EB%EE%E3%E0%F0%E8%F4%EC&interface=catalog&context=all&onpage=20&onpage=20&page=3  статистики и теории вероятностей |
| 13 | Адрес электронных ресурсов по математике |
| 14 | http://www.school33-perm.ru/images/mto/cor/perechen-elektronnih-obrazovatelnih-resursov-po-matematike.pdf |
| 15 | <http://www.stratum.ac.ru/download>school/Enviroment/setup\_runtime.exe |
| 16 | Тренажер по алгебре  https://infourok.ru/trenazheri-po-algebre-klass-trigonometriya-logarifmi-uravneniya-i-neravenstva-1869788.html |
| 17 | 1. https://sites.google.com/site/filosofiamatematiki/domasnee-zadanie/%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D1%80%D1%8B [Тренажер №1 Простые текстовые задачи](https://drive.google.com/file/d/1fQDfMyim4JGD-lvuwF8UNCcvOpVBFPfz/view) 2. [Тренажер №2 Графики функции](https://drive.google.com/file/d/1xzjJgjB42A4DfWVEULZmpcIcniGT8iIF/view) 3. [Тренажер №3 Планиметрия Вычисление длин и площадей](https://drive.google.com/file/d/1-Sjkd3pam0lImiOqhLc734RYA1eOURu-/view) 4. [Тренажер №4.1 Табличные значения тригонометрических функций](https://drive.google.com/file/d/0B_cI50b5s498WTA5VDhhOURGQ0k/view) 5. [Тренажер №4.2 Преобразование тригонометрических выражений](https://drive.google.com/file/d/1ZdbfS-kgV3RQq5r-tAm6IQyNBgKZmYbw/view) 6. [Тренажер №5 Действия с формулами](https://drive.google.com/file/d/1zWAYpKr_CfZRCKQKZXtwbVCRN8qG9zLQ/view) 7. [Тренажер №6 Планиметрия Решение треугольников](https://drive.google.com/file/d/1EtyPwVzlbVMKBiMp62z4qKT9754I_P3t/view) 8. [Тренажер №7 Планиметрия - задачи, связанные с углами](https://drive.google.com/file/d/1jfHNyiHtTi4I055G7pyCHObg52qOTzcE/view) 9. [Тренажер №8 Поставить в соответствие размеры и единицы измерения (база №9)](https://drive.google.com/file/d/14lZAm-C8IQuXRLYJfp9-gXYN-8glkhGO/view) 10. [Тренажер №9 Поставить в соответствие свойства функции и графика](https://drive.google.com/file/d/1aF_Y5iIAN3N-vKWiu7T9kh2pCSSx1_r6/view) 11. [Тренажер №10 Вычисления и преобразования-степени и корни](https://drive.google.com/file/d/1oMdCDiP9kmN22DNMCxGWzr1JTsxOWO-d/view) 12. [Тренажер №11 Стереометрия-куб, прямоугольный параллелепипед, призма, пирамида-углы, длины](https://drive.google.com/file/d/1pjanlqTAZhEiwadGBHENkbr_0U4SXCEq/view) 13. [Тренажер №12 Стереометрия-куб, прямоугольный параллелепипед, призма, пирамида-площади, объемы](https://drive.google.com/file/d/1sa09sxUxQUI8VWHaboQimZv8LHPw4CHL/view) 14. [Тренажер №13 Вычисления и преобразования-логарифмические выражения](https://drive.google.com/file/d/1y3pITsLiclIcF7y7h_nVPlzkEBmE35rz/view) 15. [Тренажер №14 Координатная прямая и числовые промежутки (В17 и простейшие неравенства)](https://drive.google.com/file/d/15YKnRwR-8tHij0ZI6YXMG46GQB2IRHGE/view) 16. [Тренажер №15 Практическая геометрия (база №8,13)](https://drive.google.com/file/d/1cJxodjatlq2Oxxq37VQ6cuXqlXoAf53K/view) 17. [Тренажер №16 Вычисление производной функции в точке](https://drive.google.com/file/d/1Lzr0eaSuDNIxEMtxDZkOdCOig-nzVWyE/view) 18. [Тренажер №17 Физический смысл производной](https://drive.google.com/file/d/18GL3k2aON_N-lsYgsg61Z_58-O-rEd8V/view) 19. [Тренажер №18 Геометрический смысл производной](https://drive.google.com/file/d/13yRgZFf8QSIPpn2i-mvVaHk9K6jjyl5T/view) 20. [Тренажер №19 Решение тригонометрических уравнений с нахождением наименьшего положительного и наибольшего отрицательного корня](https://drive.google.com/file/d/1Qc7P0c2muiqlMKMro_Zb1AHs884vs7bp/view) 21. [Тренажер №20 Простейшие уравнения](https://drive.google.com/file/d/1cm_LxQ3hSC7L7UpB9Yft2Pk9EZ0G5Kdo/view) 22. [Тренажер №21 Текстовые задачи](https://drive.google.com/file/d/1sDWJXNRVaWt-D_Hx64AqbtQ4iBrLNVkG/view) 23. [Тренажер №22 Выбор утверждения (база №18)](https://drive.google.com/file/d/1Dr6gnuNR6qzxnW5ogcuoh6xuSmh7EVAI/view) 24. [Тренажер №23 Теория чисел](https://drive.google.com/file/d/1mEeJYZz23dStQxXHXgfExwqVGmeu2oC8/view) 25. [Тренажер №24 Задачи на смекалку](https://drive.google.com/file/d/1M7uHvIOWhTvBdnkAHjCwtPyMTezO9AdG/view) 26. [Тренажер №25 Уравнения, решаемые с помощью формул понижения степени](https://drive.google.com/file/d/1jYbMO-4cbxZ2baEYx1dSATSKm46ZqTde/view) 27. [Тренажер №26 Уравнения, решаемые разложением на множители](https://drive.google.com/file/d/1E3lhjv_79X9g-qMPYUFgtPIsuPNQ4IP_/view) 28. [Тренажер № 26 Планиметрия №16](https://drive.google.com/file/d/1YoaqVOCEmwN0nJqn0SqVrF26i1_o1t6E/view?usp=sharing) 29. [Тренажер №27 Квадратные уравнения. В двух частях](https://drive.google.com/file/d/0B_cI50b5s498VXlXYkV4M2JLdmM/view) 30. [Тренажер №28 Решение квадратных неравенств](https://drive.google.com/file/d/0B_cI50b5s498YjZGN2ZpTEZ3VGc/view) 31. [Тренажер №29 Вычисление рациональных выражений](https://drive.google.com/file/d/0B_cI50b5s498Qm1uRDc1dF9NYXM/view) 32. [Тренажер №30 Текстовые задачи на движение](https://drive.google.com/file/d/1i_5pSmoL3F9x5MYgrKuPvEiVpRuQgGWL/view) 33. [Тренажер №31.1 Уравнения- линейные, квадратные, рациональные, иррациональные, степенные, с модулем, показательные](https://drive.google.com/file/d/1lpqQB7aKEH3HYVN5Dy7rJ2Xih7-45Og-/view) 34. [Тренажер №31.2 Решение логарифмических уравнений](https://drive.google.com/file/d/1Jv4JHrDTh43yjlgPjEEdRtBKl7Hf3pXq/view) 35. [Тренажер №32.1 Вычисления и преобразования: преобразование числовых рациональных выражений; алгебраических выражений и дробей; числовых иррациональных выражений; буквенных иррациональных выражений; вычисление значений степенных выражений; действия со степенями](https://drive.google.com/file/d/1vpcd6zrfZF0qXZRtWT9uVn1JNmiaYqVF/view)   Разные тренажеры   1. [Тренажер №3 Простейшие тригонометрические уравнения](https://drive.google.com/file/d/0B_cI50b5s498OU1YOHQzZHdoVTg/view) 2. [Тренажер №6 Преобразование выражений с корнями](https://drive.google.com/file/d/0B_cI50b5s498RE5ESmZIOXdQYmc/view) 3. [Тренажер №7 Классическое определение вероятности](https://drive.google.com/file/d/0B_cI50b5s498ckVRR3hNRk10YjA/view) (при необходимости воспользуйтесь ссылкой [Вероятность](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fsites.google.com%2Fsite%2Ffilosofiamatematiki%2Fvse-dla-ege%2Fzadaci-dla-podgotovki-k-ege%2Fveroatnost&sa=D&sntz=1&usg=AOvVaw2GCuq3yk8ga2hAMskinOXq)) 4. [Тренажер №8 Решение задач на проценты, на выбор оптимального варианта, с практическим содержанием](https://drive.google.com/file/d/18n7un6w176PPbrU6t6M__K4EjvEBMVQG/view) 5. [Тренажер №9 Решение тригонометрических уравнений, используя формулы приведения](https://drive.google.com/file/d/0B_cI50b5s498U0M0UE1XRlVRRW8/view?usp=sharing) 6. [Тренажер №11 Решение иррациональных уравнений](https://drive.google.com/file/d/0B_cI50b5s498em1VTUJqSkdoZEk/view) 7. [Тренажер Изображение многогранников на плоскости](https://drive.google.com/file/d/0B_cI50b5s498U2h6TzExS0l5bk0/view) 8. [Тренажер №13 Действия со степенями](https://drive.google.com/file/d/1xkFlS1zXZ83YQ8V6CUKHS74KZl0C_UJj/view) 9. [Тренажер №15 Решение показательных уравнений](https://drive.google.com/file/d/1IDCULj2b7dupHql4pV0CCuZ4142WbUHl/view) |