

## Ресурсная карта Математическая грамотность.

Как готовить к новой оценке математической грамотности. Карта контроля – Справочник заместителя директора школы № 9, Сентябрь 2019	<a href="https://e.zamdirobr.ru/751628">https://e.zamdirobr.ru/751628</a>
Ошибки	<a href="https://uchitel.club/pedsovet_2020/pisaregion/images/Математическая%20грамотность.%20Разговор%20с%20экспертом_Рослова%20Л.О_.pdf">https://uchitel.club/pedsovet_2020/pisaregion/images/Математическая%20грамотность.%20Разговор%20с%20экспертом_Рослова%20Л.О_.pdf</a>
Математическая грамотность	<a href="http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/</a>
Педагогическая практика «Математическая грамотность»	<a href="http://novoa.ucoz.net/030917/matematiceskaja_gramotnost_ooo.pdf">http://novoa.ucoz.net/030917/matematiceskaja_gramotnost_ooo.pdf</a>
Сборник заданий по формированию функциональной грамотности учащихся на уроках математики Сборник состоит из заданий, содержание которых направлено на формирование навыков функциональной и читательской грамотности учащихся 5-10 классов на уроках математики. Задания позволяют учителям использовать их на разных этапах урока и внеурочной деятельности при подготовке учащихся к итоговой аттестации и ВПР.	<a href="https://docviewer.yandex.ru/view/131237846/?page=64&amp;*=SjIbVfsUfTKV%2BeYUzjnm%2F7MNUB7InVybcI6InlhLWJyb3dzZXI6Ly80RFQxdVhFUFJySIJYbFVGb2V3enVNckRKZEUwQ2ZkSG5Jc0pkdGhQQTdNRFdiOG1aWUg3RlhiSXJ3VkdGd25nZTJZSIYwRTctWFRIRVNmek1ZRINqbnBIRTIEbkl6V1VIU0d4UWJva3VBNI1BmUHNkMWFBY0pFa1BNVI9nbW1GeHNIMUFnRDJFQWkwkwbkdqdTNlaVF3Vke9PT9zaWduPThnS19xQmRZVldBekgzSHB6ZDRqanlSalaPGY1cxbmgyWlFtTGx6bm93VmM9IiwidGl0bGUiOiJzYm9ybmlrX3BvX2Z1bmsuZ3lubmFfdXJva2FoX21hdGVtLi5kb2N4Iiwibm9pZnJhbWUiOmZhbnHNILCJlaWQiOiIxMzEyMzc4NDYiLCJ0cyI6MTYyNDk4MTM5Njc2MCwieXUiOiI3MTI0NTk2ODkxNTgwMjk2OTA1In0%3D">https://docviewer.yandex.ru/view/131237846/?page=64&amp;*=SjIbVfsUfTKV%2BeYUzjnm%2F7MNUB7InVybcI6InlhLWJyb3dzZXI6Ly80RFQxdVhFUFJySIJYbFVGb2V3enVNckRKZEUwQ2ZkSG5Jc0pkdGhQQTdNRFdiOG1aWUg3RlhiSXJ3VkdGd25nZTJZSIYwRTctWFRIRVNmek1ZRINqbnBIRTIEbkl6V1VIU0d4UWJva3VBNI1BmUHNkMWFBY0pFa1BNVI9nbW1GeHNIMUFnRDJFQWkwkwbkdqdTNlaVF3Vke9PT9zaWduPThnS19xQmRZVldBekgzSHB6ZDRqanlSalaPGY1cxbmgyWlFtTGx6bm93VmM9IiwidGl0bGUiOiJzYm9ybmlrX3BvX2Z1bmsuZ3lubmFfdXJva2FoX21hdGVtLi5kb2N4Iiwibm9pZnJhbWUiOmZhbnHNILCJlaWQiOiIxMzEyMzc4NDYiLCJ0cyI6MTYyNDk4MTM5Njc2MCwieXUiOiI3MTI0NTk2ODkxNTgwMjk2OTA1In0%3D</a>
Система заданий, направленных на оценку математической грамотности в 4 классе. Реализованная на основе исследования PISA	<a href="http://ippo.selfip.com:85/izvestia/wp-content/uploads/2020/05/Sistema-zadaniy-napravlennykh-na-ocenu-matematiceskoy-gramotnosti.pdf">http://ippo.selfip.com:85/izvestia/wp-content/uploads/2020/05/Sistema-zadaniy-napravlennykh-na-ocenu-matematiceskoy-gramotnosti.pdf</a>
Задачи проекта "Математическая грамотность"	<a href="https://4ege.ru/trening-gia-matematika/59509-zadachi-proekta-matematiceskaya-gramotnost.html">https://4ege.ru/trening-gia-matematika/59509-zadachi-proekta-matematiceskaya-gramotnost.html</a>
Методические рекомендации проведения региональной недели математики «Формирование функциональной математической грамотности»	<a href="https://obrpochn.admin-smolensk.ru/files/198/2020-ned-mat.pdf">https://obrpochn.admin-smolensk.ru/files/198/2020-ned-mat.pdf</a>
Сборник математических задач "Основы	<a href="https://11klasov.com/15531-sbornik-">https://11klasov.com/15531-sbornik-</a>

<p>финансовой грамотности" 5-9 классы.</p>	<p><a href="http://matematicheskikh-zadach-osnovy-finansovoj-gramotnosti-5-9-klassy.html">matematicheskikh-zadach-osnovy-finansovoj-gramotnosti-5-9-klassy.html</a></p>
<p><b>Математическая вертикаль</b></p> <p>«Математическая вертикаль» – городской образовательный проект, целью которого является многоцелевая предпрофильная подготовка по математике и смежным областям.</p> <p>Единым проектным офисом проекта является <a href="#">Городской методический центр Департамента образования и науки города Москвы</a>, который выполняет организационное сопровождение деятельности образовательных организаций, координирует сотрудничество с организациями-партнерами, ресурсными центрами проекта и школами-консультантами, информирует администрации и педагогов школ о мероприятиях проекта.</p>	<p><a href="https://cpm.dogm.mos.ru/math-vertical/">https://cpm.dogm.mos.ru/math-vertical/</a></p>
<p><b>ЦНППМПр Московская область - ШПМ</b> <b>Инструменты для учителя</b></p>	<p><a href="https://cppm.asou-mo.ru/index.php/component/sppagebuilder/?view=page&amp;id=151">https://cppm.asou-mo.ru/index.php/component/sppagebuilder/?view=page&amp;id=151</a></p>
<p><b>Математическая грамотность: особенности формирования и диагностики – YouTube</b></p> <p>Выступление в рамках круглого стола "Функциональная грамотность как результат образования". Спикер - Рослова Лариса Олеговна, заведующая лабораторией математического общего образования и информатизации ФГБНУ «Институт стратегии развития образования Российской академии образования».</p> <p>ЕЩЕ</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=zMYLjDfVGWQ">https://www.youtube.com/watch?v=zMYLjDfVGWQ</a></p>
<p><b>Концепция направления «математическая грамотность» исследования PISA-2021</b> <b>Исследование PISA-2021 проверит математическую грамотность российских школьников</b></p>	<p><a href="http://edc-samara.ru/files_edc/activity/functional_literacy/guidelines/types/mathematical_literacy.pdf">http://edc-samara.ru/files_edc/activity/functional_literacy/guidelines/types/mathematical_literacy.pdf</a></p>
<p><b>Математическая грамотность Учимся для жизни.</b> <b>Исследование PISA-2022 проверит математическую грамотность российских школьников</b></p>	<p><a href="https://edu.kpfu.ru/pluginfile.php/1088048/mod_resource/content/1/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%E2%80%93%20%D1%83%D1%87%D0%B8%D0%BC%D1%81%D1%8F%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B6%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B8.pdf">https://edu.kpfu.ru/pluginfile.php/1088048/mod_resource/content/1/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%E2%80%93%20%D1%83%D1%87%D0%B8%D0%BC%D1%81%D1%8F%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B6%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B8.pdf</a></p>
<p><b>Математическая грамотность. Разговор с экспертом - YouTube</b></p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=mVnMvBDG68Q">https://www.youtube.com/watch?v=mVnMvBDG68Q</a></p>

Готовые контрольные работы по математике 4, 5, 6 классы (задания и ответы) ФИПИ	<a href="https://co8a.me/krmat/456class/">https://co8a.me/krmat/456class/</a>
Методические рекомендации для учителей, подготовленные на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ 2021 года	<a href="https://fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy#!/tab/173737686-2">https://fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy#!/tab/173737686-2</a>
Учебные пособия   Академия Сова	<a href="https://co8a.me/topics/study/">https://co8a.me/topics/study/</a>
Онлайн тест по математической грамотности, подготовка ЕНТ	<a href="https://egovreader.kz/testy-ent-po-matematicheskoy-gramotnosti/">https://egovreader.kz/testy-ent-po-matematicheskoy-gramotnosti/</a>
Шевкин А.В. «Математическая грамотность: результаты и оценки, проблемы, решения» - Яндекс.Видео	<a href="https://yandex.ru/video/preview/?filmId=10780109104087011496&amp;text=шевкин%20красноярск&amp;noreask=1&amp;path=wizard">https://yandex.ru/video/preview/?filmId=10780109104087011496&amp;text=шевкин%20красноярск&amp;noreask=1&amp;path=wizard</a>
Замечательные книги, бывшие в течение десятков лет настольными для многих школьных учителей математики, руководителей кружков, школьников, интересующихся точными науками, стали в последние годы физически недоступны читателям (несмотря на большие тиражи, издания давно стали библиографической редкостью, недоступной, к сожалению, в большинстве библиотек; переиздать все эти книги — непростая техническая и финансовая задача).	<a href="https://math.ru/lib/">https://math.ru/lib/</a>
<b>Каталог задач по источникам</b> Книги, журналы Олимпиады и турниры Интернет-ресурсы Кружки, факультативы, спецкурсы Фольклор Из писем в редакцию Математического праздника 2021 года (вместе с решениями). Каталог задач по авторам Порешать задачи	<a href="https://www.problems.ru/">https://www.problems.ru/</a>
<b>Каталог задач по темам</b> <a href="#">Логика и теория множеств</a> <a href="#">Алгебра и арифметика</a> <a href="#">Геометрия</a> <a href="#">Комбинаторика</a> <a href="#">Вероятность и статистика</a> <a href="#">Математический анализ</a> <a href="#">Методы</a> <a href="#">Информатика</a>	<a href="https://www.problems.ru/">https://www.problems.ru/</a>

Математические этюды. (Интересные математические задачи)	<a href="https://etudes.ru/">https://etudes.ru/</a>
<b>Материалы курса "Мастерская. Мультимедийные презентации для уроков математики".</b>	<a href="https://le-savchen.ucoz.ru/index/masterskaja/0-24">https://le-savchen.ucoz.ru/index/masterskaja/0-24</a>
Если у вас возникла необходимость выйти за пределы четырех стен классной комнаты, увеличивая тем самым степень проникновения ИКТ в учебный процесс. Сделать это возможно, если использовать широкий спектр различных технологий. Я использовала бесплатный конструктор сайтов нового поколения <a href="http://uCoz.ru/">uCoz</a> . А также множество различных программ. Новая программа, очередной освоенный сервис обогатит учебный процесс необычными возможностями.	<a href="https://le-savchen.ucoz.ru/index/0-108">https://le-savchen.ucoz.ru/index/0-108</a>
Московский центр непрерывного математического образования	<a href="https://mccme.ru/">https://mccme.ru/</a>
Рекомендации по организации деятельности, направленной на повышение уровня математической грамотности	<a href="https://rcoko27.ru/files/uploads/oko/ooo_7/Recommendation_math.pdf">https://rcoko27.ru/files/uploads/oko/ooo_7/Recommendation_math.pdf</a>
Аннотация курсов по математической грамотности.  <b>Центр непрерывного повышения профессионального мастерства Красноярск</b>	<a href="https://cnppm.kipk.ru/course/index.php?categoryid=14">https://cnppm.kipk.ru/course/index.php?categoryid=14</a>
Тестовые задания, разработанные по математической грамотности, направлены на оценку способности применения математики в жизненных ситуациях, формулировать, применять и интерпретировать математику в различных контекстах. Она включает математическое мышление и использование математических понятий, процедур, знаний и инструментов, которыми описываются, объясняются и предсказываются явления.	<a href="http://testuser7.narod.ru/School3/Ahmetova1.pdf">http://testuser7.narod.ru/School3/Ahmetova1.pdf</a>
Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области развития математической грамотности школьников на уровне начального общего образования (на примере международных исследований PIRLS, TIMSS, PISA и др.	<a href="https://www.dpomos.ru/upload/iblock/338/03507_GTS_MA_2020_28.pdf">https://www.dpomos.ru/upload/iblock/338/03507_GTS_MA_2020_28.pdf</a>
Сборник заданий по формированию	<a href="https://mega-talant.com/biblioteka/sbornik-">https://mega-talant.com/biblioteka/sbornik-</a>

<p>функциональной грамотности учащихся на уроках математики - математика, разное</p>	<p><a href="http://zadaniy-po-formirovaniyu-funkcionalnoy-gramotnosti-uchaschihsya-na-urokah-matematiki-99166.html">zadaniy-po-formirovaniyu-funkcionalnoy-gramotnosti-uchaschihsya-na-urokah-matematiki-99166.html</a></p>
<p>Интернет- библиотека Виталия Арнольда Замечательные книги, бывшие в течение десятков лет настольными для многих школьных учителей математики, руководителей кружков, школьников, интересующихся точными науками</p>	<p><a href="http://ilib.mccme.ru/">http://ilib.mccme.ru/</a></p>
<p>Геометрия. Методические рекомендации. 9 класс : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, Ю. А. Глазков и др.]. — М. : Просвещение, 2015. — 96 с. : ил. — ISBN 978-5-09-034833-1. Учебное пособие предназначено для учителей, которые преподают геометрию в 7—9 классах по учебнику Л. С. Атанасяна и др. Оно написано в соответствии с методической концепцией этого учебника, полностью соответствует ему как по содержанию, так и по структуре. Эта книга будет полезна в первую очередь начинающим учителям.</p>	<p><a href="https://catalog.prosv.ru/attachment/33994fb9-6870-11e3-8221-0050569c0d55.pdf">https://catalog.prosv.ru/attachment/33994fb9-6870-11e3-8221-0050569c0d55.pdf</a></p>
<p>Сборник задач для подготовки к олимпиадам по математике 5-11 классы</p>	<p><a href="https://olimpiada.ru/activity/72/tasks">https://olimpiada.ru/activity/72/tasks</a></p>