**Государственное автономное учреждение**

**дополнительного профессионального образования**

 **«Институт развития образования Пермского края»**

(ГАУ ДПО «ИРО ПК»)

ул. Екатерининская, 210, г. Пермь, 614068

тел.: (342) 236-80-59,факс: 236-84-27; e-mail: priem@iro.perm.ru

ОКПО 02089240, ОГРН 1025900764449, ИНН/КПП 5903005619/590301001

*Разработчик:*

в.н.с. отдела сопровождения ФГОС

ГАУ ДПО «ИРО ПК»

Павелкин Владимир Николаевич

**Обзор цифровых образовательных ресурсов по предмету «Математика»**

**для педагогов образовательных организаций Пермского края**

Перечень цифровых образовательных ресурсов разработан для педагогов образовательных организаций Пермского края по предмету «Математика» в целях подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации. Представленные ресурсы могут использоваться для временной организации образовательного процесса в дистанционном режиме обучения для использования в период действия режима повышенной готовности в связи с угрозой распространения коронавирусной инфекции.

Общий перечень цифровых образовательных ресурсов размещен **на сайте Электронной Пермской образовательной системы** <https://distance.permkrai.ru> в структуре сайтов Правительства Пермского края.

**Ресурсы для дистанционной подготовки**

**к ОГЭ и ЕГЭ по математике**

Рособрнадзор опубликовал методические рекомендации для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ в условиях дистанционного обучения, размещены по ссылке: <https://prooge.ru/zametki/272-rosobrnadzor-opublikoval-metodicheskie-rekomendatsii-dlya-podgotovki-k-oge-i-ege-v-usloviyakh-distantsionnogo-obucheniya>.

Особенно нужно отметить сайты [reshuege.ru](http://reshuege.ru/) и [reshuoge.ru](http://reshuege.ru/), которые лучше всего подходят для дистанционной подготовки к ЕГЭ и ОГЭ по математике соответственно. Инструкцию для создания дистанционного курса на основе платформы [reshuege.ru](http://reshuege.ru/) можно изучить по ссылке [https://vk.com/@boxdd-distancionnoe-obuchenie-na-reshu-ege](https://vk.com/%40boxdd-distancionnoe-obuchenie-na-reshu-ege). Так как сайты [reshuege.ru](http://reshuege.ru/) и [reshuoge.ru](http://reshuege.ru/) одинаковы по структуре, то дистанционный курс подготовки к ОГЭ можно создать аналогично.

Дистанционную подготовку обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ можно организовать на основе вышеперечисленных платформ: РЭШ, Фоксфорд, ЯКласс, Учи.ру.

**Видеоролики и видеоуроки**

**подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по математике**

<https://www.uchportal.ru/video/> – видеоуроки по темам заданий ОГЭ и ЕГЭ по математике, все в свободном доступе

<https://www.youtube.com/user/MathTutor777> – канал Лещенко Татьяны Александровны на youtube.com, авторские видеоуроки математики для школьников, абитуриентов и студентов, которые помогут ликвидировать пробелы в знаниях, подготовиться к контрольным, тестам, экзаменам, ОГА, ЕГЭ, ВНО (ЗНО), изучить математику.

<https://www.youtube.com/channel/UCLDpIKDTFBSwIYtAG0Wpibg> – канал Валерия Волкова на youtube.com, в роликах канала достаточно доступное объяснение сложных и не очень сложных заданий ОГЭ и ЕГЭ по математике, а также некоторых олимпиадных заданий, очень качественный ресурс, обширный справочник способов решения сложных заданий. Кстати, на этом канале 41 ролик посвящены выводу основных формул школьной математики.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLSsIYv8E1ENxIhUE_eayScddkrAQ8bnKc> – канал tutortv Математика на youtube.com, канал предназначен для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по математике, 124 видеоролика в открытом доступе. Теория дается сжато, подробно и понятно разбираются решения КИМов этих экзаменов.

<https://www.youtube.com/channel/UCSdmht0kbvfnItRMNcr4qZA/about> --канал Андрея Павликова. На данном канале публикуются видео по высшей математике, ДВИ МГУ, авторские решения задач ЕГЭ по математике (11 класс, профильный и базовый уровень) и ОГЭ по математике (9 класс), всего 186 роликов, большая часть которых посвящена заданиям КИМов ЕГЭ.