



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
«ЧУКОТСКИЙ ОКРУЖНОЙ ПРОФИЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ»**

«РАССМОТРЕНО» Протокол заседания № 4 методического объединения учителей физико-математических и технических дисциплин от «30» мая 2022г. руководитель МО Мартыненко И. С.	«СОГЛАСОВАНО» Заместитель директора по УВР Минко Т.В. «30» августа 2022 г. по УВР	«УТВЕРЖДЕНО» Директор лицея:
--	---	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По направлению внеурочная деятельность
(учебный предмет; внеурочная деятельность)

Наименование учебного предмета, курса (модуля) факультативный курс «Решение задач повышенной сложности»

Уровень: среднее общее образование

Классы: 10-11

Учитель-составитель Никонорова Т.С.
(Ф.И.О.)

Срок реализации программы 2 года (2022-2024)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения факультативного курса «Решение задач повышенной сложности» у обучающихся 10-11 классов формируются следующие результаты
Предметные:

- умение работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию, доказывать математические утверждения;
- владение базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей, формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах изучения, об особенностях их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- умение выполнять алгебраические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- умение пользоваться математическими формулами и самостоятельно составлять формулы зависимостей между величинами на основе обобщения частных случаев и эксперимента;
- умение решать линейные и квадратные уравнения и неравенства. А так же приводимые к ним уравнения, неравенства и системы; применять графические представления для решения и исследования уравнений, неравенств, систем; применять полученные умения для решения задач из математики, смежных предметов, практике;
- овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой, умение строить графики функций, описывать их свойства, использовать функционально-графические представления для описания и анализа математических задач и реальных зависимостей;
- овладение основными способами представления и анализа статистических данных; уметь решать задачи на нахождение частоты и вероятности случайных событий;
- умение применять изученные понятия, результаты и методы для решения задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению алгоритма.

Личностные:

- Ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- Формирования коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- Умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;

Первоначального представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;

- Критичности мышления, умения распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативности мышления, инициативы, находчивости, активности при решении арифметических задач;
- Умения контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;

Формирования способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

Метапредметные:

- Способности самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- Умения осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- Способности адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- Умения устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- Умения создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- Развития способности организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, взаимодействовать и находить общие способы работы; умения работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- Формирования учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентностей);
- Первоначального представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники;
- Развития способности видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- Умения находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- Умения понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- Умения выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимания необходимости их проверки;
- Понимания сущности алгоритмических предписаний и умения действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- Умения самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- Способности планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера

2. Содержание факультативного курса «Решение задач повышенной сложности»

Раздел 1. Текстовые задачи – 10 ч

Практико-ориентированные задачи. Задачи на проценты.

Задачи на движение. Задачи на движение по реке. Задачи на движение по окружности. Задачи на определение средней скорости движения. Задачи на совместную работу. Задачи на смеси и сплавы. Задачи на разбавление.

Простейшие задачи с физическими формулами. Задачи с физическим содержанием, сводящиеся к решению линейных и квадратных уравнений и неравенств.

Раздел 2. Комбинаторика. Теория вероятностей -6 ч.

Комбинаторика. Поочередный и одновременный выбор. Размещения с повторениями, сочетания с повторениями.

Раздел 3. Планиметрия -12 ч.

Многоугольники. Окружность. Углы в окружности. Вписанная и описанная окружности. Площади плоских фигур. Правильные многоугольники. Центральные и вписанные углы. Касательная, хорда, секущая. Вписанные окружности. Описанные окружности. Многоугольники и их свойства. Окружности и системы окружностей.

Раздел 4. Функции. Координаты и графики -3 ч.

Графики уравнений. Графический способ представления информации. «Считывание» свойств функции по её графику. Построение графиков функций и зависимостей, содержащих знак модуля. Нахождение наименьшего достаточного и наибольшего возможного количества.

Раздел 5. Квадратная решетка, координатная плоскость.- 3 ч.

Многоугольники: вычисление площадей. Круг и его элементы. Координатная плоскость

Раздел 6. Вычисления и преобразования. -12 ч.

Преобразования алгебраических выражений и дробей. Преобразования буквенных иррациональных выражений. Преобразования числовых рациональных выражений. Вычисление значений степенных выражений. Действия со степенями. Преобразования числовых логарифмических выражений. Преобразования буквенных логарифмических выражений.

Вычисление значений тригонометрических выражений. Преобразования числовых тригонометрических выражений. Преобразования буквенных тригонометрических выражений.

Раздел 7. Простейшие уравнения-6 ч.

Линейные, квадратные, кубические уравнения. Рациональные уравнения. Иррациональные уравнения. Показательные уравнения. Логарифмические уравнения. Тригонометрические уравнения.

Раздел 8. Уравнения. Системы уравнений – 17 ч.

Иррациональные уравнения. Рациональные уравнения. Тригонометрические уравнения, разложение на множители. Тригонометрические уравнения. Тригонометрические уравнения, исследование ОДЗ. Логарифмические и показательные уравнения. Уравнения смешанного типа.

3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Клас с	Кол- во часов	Название раздела, темы, урока	количес тво часов	Электронный ресурс
10	35	1. Текстовые задачи	10	
		Вычисления. Округление с недостатком. Округление с избытком.	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Вычисления.%20Округление%20с%20недостатком.%20Округление%20с%20и%20избытком.%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658869876321373-1061162499744785109-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-9998&from_type=vast&filmId=15236253664319664850
		Вычисления. Округление с недостатком. Округление с избытком.	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Вычисления.%20Округление%20с%20недостатком.%20Округление%20с%20и%20избытком.%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658869876321373-1061162499744785109-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-9998&from_type=vast&filmId=15236253664319664850

			filmId=7930645170667465980
	Проценты и округление	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Проценты%20и%20округление.%20презентация%2C%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658869929977559-8732921532203371056-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-6652&from_type=vast&filmId=12624157749317807684
	Задачи на проценты, сплавы и смеси	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Задачи%20на%20проценты%2C%20сплавы%20и%20смеси%20презентация%2C%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658869953741876-1225181879801397838-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-8379&from_type=vast&filmId=3198587021331723229
	Задачи на проценты, сплавы и смеси	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Задачи%20на%20проценты%2C%20сплавы%20и%20смеси%20презентация%2C%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658869953741876-1225181879801397838-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-8379&from_type=vast&filmId=3198587021331723229

			sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-8379&from_type=vast&filmId=2994752171772282107
	Задачи на движение по прямой	1	https://4ege.ru/gia-matematika/60441-reshenie-zadach-na-dvizhenie-po-prjamoj.html
	Задачи на движение по окружности	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Задачи%20на%20движение%20по%20окружности%20презентация%2С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658870022316315-10043972755932464987-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-3551&from_type=vast&filmId=760010152571579407
	Задачи на движение по окружности	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Задачи%20на%20движение%20по%20окружности%20презентация%2С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658870022316315-10043972755932464987-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-3551&from_type=vast&filmId=11404518282287940508
	Задачи на движение по воде	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Задачи%20на%20движение%20по%20воде%20презентация%2С%20видеоуроки&path=yandex_search

			https://yandex.ru/video/preview/?text=Задачи%20на%20совместную%20работу%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658870088972633-14579546787055802272-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-2120&from_type=vast&filmId=15970664405247269784
	Задачи на совместную работу	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Задачи%20на%20совместную%20работу%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658870135063790-6147103740679779226-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-3886&from_type=vast&filmId=2919997036126101660
	2. Комбинаторика. Теория вероятностей	6	
	Комбинаторика	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Комбинаторика%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658870157649957-16989854954223025494-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-6611&from_type=vast&filmId=1815150635973122200
	Комбинаторика	1	https://ppt-online.org/11095
	Теория вероятностей	1	https://4ege.ru/matematika/54582-prezentaciya-

			reshenie-zadach-po-teorii-veroyatnosti.html
	Теория вероятностей	1	https://www.youtube.com/watch?v=PQ8pmQVtiX0
	Статистика	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Статистика%20егэ%20презентация%2C%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-regid=1658870262604414-10816369823837551416-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-6802&from_type=vast&filmId=12481960013014761122
	Статистика	1	https://www.uchportal.ru/load/25-1-0-29109
	3. Планиметрия	12	
	Решение прямоугольного треугольника	1	https://www.youtube.com/watch?v=L0Ns-O2D0Y0
	Решение равнобедренного треугольника	1	https://infourok.ru/trenazhyor-reshu-eghe-planimetriya-reshenie-ravnobedrennyh-treugolnikov-profil-chast-1-4037898.html
	Треугольники общего вида	1	https://www.youtube.com/watch?v=rBR8eHLZl7k
	Параллелограммы	1	https://easyen.ru/load/math/eghe-reshu-eghe-parallelogramm-chast-1/43-1-0-68221
	Трапеция	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Трапеция%20егэ%20презентация%2C%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-

				reqid=1658870424973089-9978211036798527800-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-8728&from_type=vast&filmId=3876743439437199136
		Центральные и вписанные углы	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Центральные%20и%20вписанные%20углы%20егэ%20презентация%2С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658870446390283-12033076176325178710-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-3987&from_type=vast&filmId=2170456335118794906
		Касательная, хорда, секущая	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Центральные%20и%20вписанные%20углы%20Касательная%2С%20хорда%2С%20секущая%20егэ%20презентация%2С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658870473968496-15586870797174168960-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-9207&from_type=vast&filmId=6464764564374375648
		Вписанные окружности	1	https://easyen.ru/load/math/egh/reshu_egh_vpisannye_i_opisannye_okruzhnosti_chast_1/43-1-0-68376

		Описанные окружности	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Описанные%20окружности%20егэ%20презентация%2С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658870517574637-15787763814330993442-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-3978&from_type=vast&filmId=6145532817132161428
		Многоугольники и их свойства	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Многоугольники%20и%20их%20свойства%20егэ%20презентация%2С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658870548516691-7790364959979617589-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-6948&from_type=vast&filmId=4817414065364918365
		Окружности и системы окружностей	1	https://urok.1sept.ru/articles/506737
		Окружности и четырёхугольники	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Многоугольники%20и%20их%20свойства%20егэ%20презентация%2С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658870548516691-7790364959979617589-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-6948&from_type=vast&filmId=13450568624278024515

		4. Функции. Координаты и графики	3	
		Определение величины по графику	1	https://easyen.ru/load/math/gia/reshu_ogeh_opredelenie_velichiny_po_grafiku_chast_1/44-1-0-68029
		Определение величины по диаграмме	1	https://www.uchportal.ru/load/235-1-0-90307
		Вычисление величин по графику или диаграмме	1	https://www.uchportal.ru/load/235-1-0-90278
		Заключение	3	
		Решение КИМ	1	https://sdamgia.ru/
		Решение КИМ	1	https://sdamgia.ru/
		Решение КИМ	1	https://sdamgia.ru/
		Всего	35	
11	34	5. Квадратная решетка, координатная плоскость.	3	
		Многоугольники: вычисление площадей	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=многоугольники%3A%20вычисление%20площадей%20на%20координатной%20плоскости%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658877951477444-17304111321463746033-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-9276&from_type=vast&filmId=3144562300541956405
		Круг и его элементы	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Круг%20и%20его%20элементы%20его%20презентация%2C%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658878022246065-5053839344133998973-sas2-0129-sas-l7-

			balancer-8080-BAL-7023&from_type=vast&filmId=18408767235239631108
	Координатная плоскость	1	https://easyen.ru/load/math/ege/reshu_egeh_koordinatnaja_ploskost_chast_1/43-1-0-68389
	6. Вычисления и преобразования.	12	
	Преобразования числовых рациональных выражений	1	https://www.youtube.com/watch?v=c7n9jmK3Iml
	Преобразования алгебраических выражений и дробей	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Преобразования%20алгебраических%20выражений%20и%20дробей%20егэ%20презентация%2C%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658878104906432-12380014348555981017-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-6066&from_type=vast&filmId=318789959076026511
	Преобразования числовых иррациональных выражений	1	https://www.youtube.com/watch?v=tIkjBIzNCh4
	Преобразования буквенных иррациональных выражений	1	https://www.youtube.com/watch?v=q5EDIj5jkes
	Вычисление значений степенных выражений	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Вычисление%20значений%20степенных%20выражений%20егэ%20презентация%2C%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658878165286597-1579455152053194858-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-6137&from_type=vast&

			filmId=17480663782611220340
	Действия со степенями	1	https://yandex.ru/video/review/?text=Действия%20со%20степенями%20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658878184577853-14038713932191302036-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-2541&from_type=vast&filmId=12983987715589125716
	Преобразования числовых логарифмических выражений	1	https://www.youtube.com/watch?v=hZNORP-q5hk
	Преобразования буквенных логарифмических выражений	1	https://www.youtube.com/watch?v=q7HSmXdfBt4
	Вычисление значений тригонометрических выражений	1	https://yandex.ru/video/review/?text=Вычисление%20значений%20тригонометрических%20выражений%20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658878378206945-3655516527031575380-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-631&from_type=vast&filmId=2036829170721223910
	Преобразования числовых тригонометрических выражений	1	https://yandex.ru/video/review/?text=Преобразования%20числовых%20тригонометрических%20выражений%20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=16588784973963

				90-8167951374000029450-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-981&from_type=vast&filmId=2039658643435157654
		Преобразования числовых тригонометрических выражений	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Преобразования%20числовых%20тригонометрических%20выражений%20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658878497396390-8167951374000029450-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-981&from_type=vast&filmId=16795180160178705724
		Преобразования буквенных тригонометрических выражений	1	https://live.shkolkovo.online/courses/1/1088
		7. Простейшие уравнения	6	
		Линейные, квадратные, кубические уравнения	1	https://www.youtube.com/watch?v=w1X8PxUBTmc
		Рациональные уравнения	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Рациональные%20уравнения%20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658878949439630-15096326601512879154-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-61&from_type=vast&filmId=11910546403806488620

	Иррациональные уравнения	1	https://4ege.ru/matematika/62501-reshenie-irrationalnyh-uravnenij.html
	Показательные уравнения	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Показательные%20уравнения%20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658878991440422-11284424821226915829-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-4251&from_type=vast&filmId=15267261836618463347
	Логарифмические уравнения	1	https://uchitelya.com/matematika/104647-prezentaciya-logarifmicheskie-uravneniya-i-neravenstva-podgotovka-k-egge-11-klass.html
	Тригонометрические уравнения	1	https://infourok.ru/prezentaciya-metodiresheniya-trigonometricheskih-uravneniy-podgotovka-k-egge-604276.html
	8. Уравнения	11	
	Иррациональные уравнения	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Иррациональные%20уравнения%20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658879051700223-5968328959411489709-

			sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-7079&from_type=vast&filmId=7379301521340565479
	Иррациональные уравнения	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Иррациональные%20уравнения%20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658879051700223-5968328959411489709-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-7079&from_type=vast&filmId=707081721321549316
	Рациональные уравнения	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Рациональные%20уравнения%20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658879106049288-3971045793234140554-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-4576&from_type=vast&filmId=1104520363964668199
	Тригонометрические уравнения, разложение на множители	1	https://www.youtube.com/watch?v=oui4b99ajFY
	Тригонометрические уравнения, разложение на множители	1	https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientatsiia-mietody-rieshieniiatrighonomietrichieskikh-uravnenii-chast-i
	Тригонометрические уравнения, разложение на множители	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Тригонометрические%20уравнения%20С%20разложение

			%20на%20множители %20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658879131170032-15287952518139454092-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-7281&from_type=vast&filmId=16014070767768911052
	Тригонометрические уравнения, разложение на множители	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Тригонометрические%20уравнения%20на%20множители%20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658879131170032-15287952518139454092-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-7281&from_type=vast&filmId=16672078597734536932
	Тригонометрические уравнения	1	https://sdamgia.ru/
	Тригонометрические уравнения	1	https://sdamgia.ru/
	Тригонометрические уравнения	1	https://sdamgia.ru/
	Тригонометрические уравнения, исследование ОДЗ	1	https://sdamgia.ru/
	Тригонометрические уравнения, исследование ОДЗ	1	https://sdamgia.ru/
	Логарифмические и показательные уравнения	1	https://videouroki.net/video/15-pokazatelnye-uravneniya-logarifmicheskie-uravneniya.html
	Логарифмические и показательные уравнения	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Логарифмические%20и%20показательные%20уравнения%20егэ%20презентация%20С%20видеоуроки

				https://yandex.ru/video/preview/?text=Уравнения%20смешанного%20типа%20егэ%20презентация%2С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658879209607812-12703710283087713255-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-3405&from_type=vast&filmId=16654562141261232705
		Уравнения смешанного типа	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Уравнения%20смешанного%20типа%20егэ%20презентация%2С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658879242376904-16853918019121249-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-659&from_type=vast&filmId=339234163393756823
		Уравнения смешанного типа	1	https://yandex.ru/video/preview/?text=Уравнения%20смешанного%20типа%20егэ%20презентация%2С%20видеоуроки&path=yandex_search&parent-reqid=1658879242376904-16853918019121249-sas2-0129-sas-l7-balancer-8080-BAL-659&from_type=vast&filmId=7819641959882278400
		Заключение	2	
		Решение КИМ	1	https://sdamgia.ru/
		Решение КИМ	1	https://sdamgia.ru/
		Всего	34	