МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГКОУ АО "Средняя общеобразовательная школа № 4"

РАССМОТРЕНА	СОГЛАСОВАНА	УТВЕРЖДЕНА
ПредседательМО начальных классов	Заместитель директора по УМР	директор
_____	_____	_____
Копенкина.Л.П	Петрова.С.В	Александрова.Н.А
Протокол№1от «26» августа 2026 г.	от «28» августа 2026 г.	Приказ № 26.08.31/2-П↲ от «31» августа 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 11091553)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 3 классов

г.Астрахань 2026

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне начального общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

освоение начальных математических знаний – понимание значения величин и способов их измерения, использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть-целое», «больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события);

обеспечение математического развития обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);

математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне начального общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения.

На изучение математики отводится 540 часов: в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

Общее число часов, рекомендованных для изучения математики, в 1 классе может быть сокращено (не более чем на 6%) в целях исполнения Санитарно-эпидемиологических требований в части обучения по 3 урока в день в сентябре и октябре.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основное содержание обучения в программе по математике представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

3 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на…», «тяжелее – легче в…».

Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже – дешевле на…», «дороже – дешевле в…». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на…», «быстрее – медленнее в…». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

Арифметические действия

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на…», «больше – меньше в…»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если …, то …», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов), внесение данных в таблицу, дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

Работа с информацией:

читать информацию, представленную в разных формах;

извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертеж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

объяснять на примерах отношения «больше-меньше на…», «больше-меньше в…», «равно»;

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

Совместная деятельность:

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;

применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;

работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;

характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;

пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами («часть-целое», «причина-следствие», протяжённость);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;

приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;

представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

понимать и использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;

применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

Работа с информацией:

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль:

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров),

согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **3 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;

сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать

решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если…, то…»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			
1.2	Величины	8			
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40			
2.2	Числовые выражения	7			
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					

3.1	Работа с текстовой задачей	12			
3.2	Решение задач	11			
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			
4.2	Геометрические величины	13			
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	

ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК «МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.»

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
1	Устные вычисления, сводимые к	1		1.09.2026	https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547

	действиям в пределах 100				
2	Сложение и вычитание однородных величин	1		2.09.2026	
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1		3.09.2026	https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1		4.09.2026	https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1		8.09.2026	
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1		9.09.2026	https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1		10.09.2026	https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
8	Входная контрольная работа	1	1	11.09.2026	

9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорциональ ного	1		15.09. 2026	https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1		16.09. 2026	https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1		17.09. 2026	
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если …, то …», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1		18.09. 2026	https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
13	Устные вычисления: переместительно е свойство умножения	1		22.09. 2026	
14	Переместительн ое свойство умножения	1		23.09. 2026	https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1		24.09. 2026	

16	Таблица умножения и деления	1		25.09.2026	https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1		29.09.2026	
18	Сочетательное свойство умножения	1		30.09.2026	https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
19	Нахождение периметра многоугольника	1		1.10.2026	
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1		2.10.2026	https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1		6.10.2026	
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1		7.10.2026	https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество	1		8.10.2026	

	предметов, масса всех предметов				
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1		9.10.2026	https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1		13.10.2026	
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1		14.10.2026	https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
27	Контрольная работа №1	1	1	15.10.2026	
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1		16.10.2026	
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1		20.10.2026	https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
30	Умножение и деление с числом 6	1		21.10.2026	
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на…	1		22.10.2026	
32	Задачи на разностное сравнение	1		23.10.2026	https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-

					class?ysclid=mtpdruwbr335054875
33	Задачи на кратное сравнение	1			
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в…	1			
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1			
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
39	Умножение и деление с числом 7	1			
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			
42	Кратное сравнение чисел	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-

					class?ysclid=mtpdruwbr335054875
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1			
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			
49	Периметр и площадь	1			https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-

	прямоугольника: общее и различное				klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
50	Площадь и приемы её нахождения	1			
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			
53	Умножение и деление с числом 8	1			
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
55	Умножение и деление с числом 9	1			
56	Контрольная работа №2	1	1		
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
59	Переход от одних единиц	1			

	площади к другим				
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
64	Нахождение площади в заданных единицах	1			
65	Арифметические действия с числом 1	1			
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
67	Арифметические действия с числом 0	1			
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-

					kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			
71	Задачи на нахождение доли величины	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов	1			

	времени; прикидка и оценка результата измерений				
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
79	Контрольная работа №3	1	1		
80	Устное умножение суммы на число	1			https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			
82	Внетабличное устное умножение и	1			

	деление в пределах 100				
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
84	Выбор верного решения задачи	1			
85	Разные способы решения задачи	1			
86	Деление суммы на число	1			
87	Разные приемы записи решения задачи	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1			
92	Применение устных приёмов вычисления для	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-

	решения практических задач				class?ysclid=mtpdruwbr335054875
93	Контрольная работа №4	1	1		
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление	1			https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547

	отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)				
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			
108	Классификация объектов по двум признакам	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875

109	Числа в пределах 1000: сравнение	1			
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1			
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875

118	Письменное сложение в пределах 1000	1			
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1			
120	Алгоритм деления на однозначное число	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
121	Контрольная работа №5	1	1		
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1			
123	Деление круглого числа, на круглое число	1			https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
127	Задачи на расчет времени, количества	1			

128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			
129	Приемы деления на однозначное число	1			
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/
131	Итоговая контрольная работа	1	1		
132	Анализ работ. Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)				https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875
133	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			
134	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547
135	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			
136	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	70		

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3 КЛАСС

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000; находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000)
1.2	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, умножение и деление на однозначное число, деление с остатком; выполнять действия умножения и деления с числами 0 и 1
1.3	устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения, содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления; использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения
1.4	находить неизвестный компонент арифметического действия
1.5	использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль); определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события

1.6	сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»
1.7	называть, находить долю величины; сравнивать величины, выраженные долями
1.8	использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами
1.9	при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число
1.10	решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления)
1.11	конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части
1.12	сравнивать фигуры по площади
1.13	находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата)
1.14	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если …, то…»
1.15	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок
1.16	классифицировать объекты по одному-двум признакам
1.17	извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах, на предметах повседневной жизни, а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы
1.18	составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму

1.19	сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное)
1.20	выбирать верное решение математической задачи

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

3 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел
1.2	Масса, соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на…», «тяжелее – легче в…»
1.3	Стоимость, установление отношения «дороже – дешевле на…», «дороже – дешевле в…». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации
1.4	Время, установление отношения «быстрее – медленнее на…», «быстрее – медленнее в…». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации
1.5	Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине
1.6	Площадь. Сравнение объектов по площади
2	Арифметические действия
2.1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1
2.2	Письменное умножение, деление. Проверка результата вычисления
2.3	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях
2.4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия
2.5	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий

2.6	Однородные величины: сложение и вычитание
3	Текстовые задачи
3.1	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом
3.2	Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на…», «больше – меньше в…»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное)
3.3	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата
3.4	Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства
4.2	Измерение площади, запись результата измерения. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади
5	Математическая информация
5.1	Классификация объектов по двум признакам
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если …, то…», «поэтому», «значит»
5.3	Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах. Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач
5.4	Формализованное описание последовательности действий
5.5	Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Учебник. Один из основных вариантов — учебник «Математика. 3 класс» (в 2 частях) авторов М. И. Моро, М. А. Бантовой, Г. В. Бельтюковой и др. (издательство «Просвещение»).
Рабочая тетрадь. М.И.Моро ,С. И. Волкова.
Дополнительные пособия. «Математика и конструирование» (С. И. Волкова).
«Проверочные работы» С. И. Волкова.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Учебник. Один из основных вариантов — учебник «Математика. 3 класс» (в 2 частях)

авторов М. И. Моро, М. А. Бантовой, Г. В. Бельтюковой и др. (издательство

«Просвещение»).

Рабочая тетрадь. М.И.Моро ,С. И. Волкова

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Методические рекомендации. М.И. Моро ,С. И. Волкова, С. В. Степанова, М. А.

Бантова .

kniga-figa.ru +2

Поурочные разработки. «Математика. 3 класс. Поурочные разработки к УМК „Школа

России"» (Л. Ф. Тонкова).

Материалы для контроля. Сборники самостоятельных, контрольных работ, тесты,

математические диктанты.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

https://education.yandex.ru/uchebnik/main

https://lic7-licej7-r91.gosweb.gosuslugi.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatelnaya-sreda/biblioteka-tsifrovogo-obrazovatelnogo-kontenta/elektronnaya-biblioteka-dlya-1-4-klassov/

https://iqsha.ru/uprazhneniya/topic/matematika/3-klass?ysclid=mtpdrk98q229653547

https://kids-smart.ru/exercises/groups/3-class?ysclid=mtpdruwbr335054875

Материальное обеспечение.

Демонстрационные измерительные инструменты. Линейка (1 м), угольник, циркуль большого размера — нужны, чтобы показывать построение фигур и измерение длин на доске или перед классом.

Модели геометрических фигур и тел. Объёмные модели куба, шара, пирамиды, конуса помогают изучать пространственные фигуры. Плоские модели (развёртки, шаблоны) пригодятся для знакомства с площадью и периметром.

Таблицы и плакаты. Готовые таблицы по темам: «Порядок действий», «Таблица умножения», «Единицы измерения», «Компоненты арифметических действий». Они служат опорой для запоминания правил.

Счётные материалы крупного размера. Большие кубики, магнитные геометрические фигуры, крупные счётные палочки, которые крепятся на доску.

Технические средства обучения (ТСО)

Интерактивная доска или мультимедийный проектор + экран. Позволяют выводить интерактивные тренажёры, анимации (например, как площадь прямоугольника «складывается» из квадратных сантиметров), видеообъяснения.

Компьютер/ноутбук учителя. Для подготовки материалов, работы с цифровыми ресурсами (РЭШ, Библиотека ЦОК) и ведения электронного журнала.

Документ-камера. Полезный прибор: можно положить в классе тетрадь ученика и сразу показать решение задачи всему классу, не переписывая его на доску.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 408609102853528221028599321243962761671139628 54

Владелец Александрова Наталья Алексеевна

Действителен С 27.07.2026 по 27.07.2027