## Промежуточная аттестация по математике за 2 класс

- **1. Назначение КИМ** оценить достижение обучающимися планируемых результатов предметных и метапредметных по учебному предмету математика в целях промежуточной (итоговой) аттестации обучающихся 2 класса.
- **2. Характеристика структуры и содержание КИМ.** Итоговая контрольная работа по математике во 2 классе содержит типовое контрольное задание: контрольная работа в 2 вариантах.

### 3. КОДИФИКАТОР

# Планируемых результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования по математике (для оценки индивидуальных достижений обучающихся)

Кодификатор содержит планируемые результаты, которые характеризуют требования стандарта: «выпускник научится», согласно установкам ФГОС этот тип требований относится к содержанию обучения, подлежащему обязательному изучению и последующему контролю за его усвоением каждым учащимся.

## **Перечень элементов предметного содержания, проверяемых в контрольной работе**

Перечень элементов содержания, проверяемых на промежуточной (годовой) аттестации по математике представлен в таблице 1.

Таблииа 1

Код	Код	Элементы содержания,
раздела	контролируемого элемента содержания	проверяемые на промежуточной (годовой) аттестации
1.	P	аздел «Числа и величины»
	1.1	Умение сравнивать именованные числа
2.	P	аздел «Арифметические действия»
	2.1	Умение применять алгоритмы письменного сложения и вычитания
	2.2	решать составные выражения, применяя правило о порядке действий
	2.3	умение решать уравнения на основе знания взаимосвязи результата и компонентов действий
3.	P	аздел «Работа с текстовыми задачами»
	3.1	Умение решать текстовую задачу в два действия
	3.2	Умение решать текстовую задачу в одно действие на деление
	3.3	Умение устанавливать временные, пространственные, функциональные отношения
4.	Раздел «Про	остранственные отношения. Геометрические фигуры»
	4.1	Умение находить периметр прямоугольника; выполнять с помощью линейки, угольника построение геометрических фигур с заданными измерениями (прямоугольник)

5.	Раздел «Геометрические величины»					
	5.1 Умение находить периметр прямоугольника					
6.	Раздел «Работа с информацией»					
	6.1 Умение распознавать одну и ту же информацию,					
	представленную в разной форме (таблица, текст, рисунок,					
		схема, диаграмма)				

Перечень умений, характеризующих достижение планируемых результатов представлен в таблице 2

Таблица 2

Код Базо	Умения, виды деятельности (в соответствии с ФГОС) вый уровень (выпускник в	Блоки ПООП НОО: выпускник научится / получит возможность научиться научится)	Уровен ь
1.1	Умение сравнивать	вдел «Числа и величины» Читать, записывать и сравнивать величины,	Б
1.1	именованные числа	используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними	Ь
	Раздел	«Арифметические действия»	
2.1	Умение применять алгоритмы письменного сложения и вычитания	Выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание) с использованием таблиц сложения, алгоритмов письменных арифметических действий	Б
2.2	решать составные выражения, применяя правило о порядке действий	Выполнять устно умножение и деление; вычислять значение числового выражения (содержащего 2 арифметических действия, со скобками и без скобок)	Б
2.3	умение решать уравнения на основе знания взаимосвязи результата и компонентов действий	Выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение	Б
		Работа с текстовыми задачами»	
3.1	Умение решать текстовую задачу в два действия	- Устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать	Б
3.2	Умение решать текстовую задачу в одно действие на деление	и объяснять выбор действий; - решать арифметическим способом (в 1-2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью; - оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.	Б
3.3	Умение устанавливать временные, пространственные,	Находить разные способа задачи	П

	функциональные					
	отношения					
	Раздел «Пространственные отношения. Геометрические фигуры»					
4.1	Умение находить	Выполнять построение геометрических	Б			
	периметр	фигур с заданными измерениями	_			
	прямоугольника;	(прямоугольник) с помощью линейки и				
	выполнять с помощью	угольника				
	линейки, угольника					
	построение					
	геометрических фигур с					
	заданными					
	измерениями					
	(прямоугольник)					
	Раздел	«Геометрические величины»				
5.1	Умение находить	Вычислять периметр прямоугольника	Б			
	периметр					
	прямоугольника					
	Разде	ел «Работа с информацией»				
6.1	Умение распознавать	Читать несложные готовые таблицы	Б			
	одну и ту же					
	информацию,					
	представленную в					
	разной форме (таблица,					
	текст, рисунок, схема,					
	диаграмма)					

## 4. Распределение заданий промежуточной (итоговой) работы по уровню сложности и метапредметным УУД

В таблице 3 представлена информация о распределении заданий промежуточной (итоговой) работы по уровню сложности

Таблица 3

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу, равного 9
Базовый	6	31	86%
Повышенный	1	1	14%
Итого	7	32	100%

Распределение заданий варианта промежуточной (итоговой) работы по разделам, проверяемым умениям и перечень элементов метапредметных УУД представлены в таблице 4.

Таблица 4

№ задание Раздел Проверяемое умение Проверяемые
---

			метапредметные результаты
1задание.	Работа с	Умение решать	Регулятивные УУД:
	текстовыми	текстовую задачу в два	самостоятельное составление
	задачами.	действия	плана действий
	Составная		Познавательные УУД: умение
	задача		решать текстовую задачу в два
			действия
2 задание	Арифметичес	Знание и умение	Регулятивные УУД:
	кие действия	применять алгоритмы	осуществление самоконтроля;
	(Письменные	письменного сложения	самостоятельное составление
	вычисления	и вычитания; решать	плана действий
	столбиком,	составные выражения,	Познавательные УУД: умение
	решение	применяя правило о	пользоваться алгоритмами
	числовых	порядке действий;	письменных вычислений,
	выражений со	умение решать	правилом о порядке действий;
	скобками и	уравнения на основе	умение применять правила
	без скобок и	знания взаимосвязи	нахождения неизвестного
	уравнения)	результата и	компонента действия
	уравнения	компонентов действий	компонента действия
3 задание	Работа с	Умение решать	Регулятивные УУД:
Заданис		текстовую задачу в	самостоятельное составление
	текстовыми	одно действие на	плана действий
	задачами.		
	Простая	деление	Познавательные УУД: умение
	задача на		решать текстовую задачу в
1 00 707777	деление	Virginia	одно действие на деление
4 задание	Сравнение	Умение сравнивать	Регулятивные УУД:
	величин	именованные числа	осуществление самоконтроля
			Познавательные УУД: умение
			сравнивать величины,
			выполняя преобразование
		**	именованных чисел
5 задание	Геометрическ	Умение находить	Регулятивные УУД:
	ие величины.	периметр	самостоятельное составление
	Пространстве	прямоугольника;	плана действий
	нные	выполнять с помощью	Познавательные УУД: умение
	отношения.	линейки, угольника	работать с информацией,
	Геометрическ	построение	применять формулы
	ие фигуры.	геометрических фигур с	нахождения периметра
		заданными	прямоугольника
		измерениями	
		(прямоугольник);	
		умение находить	
		периметр	
		прямоугольника	
6 задание	Работа с	Умение распознавать	Регулятивные УУД:
	информацией	одну и ту же	Осуществление самоконтроля
		информацию,	Познавательные УУД: умение

		представленную в	читать, заполнять несложные
		разной форме (таблица,	готовые таблицы
		текст, рисунок, схема,	
		диаграмма)	
7 задание	Решение	Умение устанавливать	Регулятивные УУД:
	нестандартной	временные,	Осуществление самоконтроля;
	задачи	пространственные,	составление плана действий
		функциональные	Познавательные УУД: умение
		отношения	устанавливать и отношения
			между элементами множеств;
			оперирование категориями

**5.** Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом Проверка работ проводится с помощью приложенных к работе верных ответов и ключей оценивания.

Таблица 5

### КЛЮЧИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ

Система оценивания контрольной работы 1 вариант

При оценивании ответов, допущенные обучающимися орфографические ошибки не учитываются.

<b>№</b>	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
1.	Решение текстовой задачи. Составная задача.	5б.
	12 + 18 = 0 (кг) — продали	2
	80 - 30 = 50( кг) Ответ: 50кг яблок осталось.	2+1
2.	а) Арифметические действия (Письменные вычисления столбиком)	
	54 + 38 = 92 $67 + 24 = 91$ $62 - 39 = 23$ $73 - 37 = 36$	4 б.
	б) Арифметические действия (Решение числовых выражений со скобками и без скобок)	6 б.
	$12: 2=6$ $9 \cdot 2=18$ $92-78+17=31$ $60-(7+36)=17$	1+1+2+2
	в) Арифметические действия. Решение уравнения	
	x + 30 = 74 $y - 18 = 50$	4б.
	x = 74 - 30 $y = 50 + 18$	
	$\underline{x = 44} \qquad \underline{y = 68}$	
	44 + 30 = 74    68 - 18 = 50	
	74 = 74 $50 = 50$	
3.	Работа с текстовыми задачами. Простая задача.	3б.
	14:2=7 (кг) Ответ: 7кг винограда в каждом ящике.	1+1+1
4.	Числа и величины	
	7ед. < 1дес. 4дес. > 4 ед. 5дм. > 9 см 4дм7 см < 7дм4 см	4б.
5.	Геометрические величины. Пространственные отношения. Геометрические фигуры.	46.
	6-3=3 (см) — ширина	1

	$P = (6+3) \cdot 2 =$		1			
		1				
	6 см					
	Ответ: периме	тр прямоуголь	ника равен 18	CM.		1
6.	Работа с инфор	рмацией				1б.
	Девочка	Платье	Рубашка	Юбка		
	Аня	1	2	2		
	Лена	2	3	3		
	Марина	1	1	5		
	Наташа	3	1	2		
7.	Решение нестандартной задачи					
	50 - 30 + 20 = 6	40 (p) Ответ: <u>:</u>	у Насти 40 руб.	лей.		1б
				I	ИТОГО:	32 балла

Система оценивания контрольной работы 2 вариант
При оценивании ответов, допущенные обучающимися орфографические ошибки не учитываются.

	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
№		
1.	Решение текстовой задачи. Составная задача.	5б.
	98 – 24 = 74 (м) – израсходовали сначала	2
	74 – 36 = 38 (м) Ответ: 38 метров ткани осталось.	2+1
2.	а) Арифметические действия (Письменные вычисления	
	столбиком)	
	47 + 29 = 76 $56 + 29 = 85$ $83 - 27 = 56$ $71 - 39 = 32$	4 б.
	б) Арифметические действия (Решение числовых выражений со	6 б.
	скобками и без скобок)	
	$14:2=7$ $2\cdot 6=12$ $70-8+37=99$ $84-(56+25)=3$	1+1+2+2
	в) Арифметические действия. Решение уравнения	
	20 + x = 69   80 - y = 36	4б.
	x = 69 - 20 $y = 80 - 36$	
	$\underline{x = 49} \qquad \underline{y = 44}$	
	20 + 49 = 69   80 - 44 = 36	
	69 = 69 36 = 36	
3.	Работа с текстовыми задачами. Простая задача.	3б.
	12:3=4 (кг) Ответ: 4кг картофеля в каждом пакете.	1+1+1
4.	Числа и величины	
	5ед. < 2дес. 6дес. > 6 ед. 8см. < 9дм 3дм4 см < 4дм3 см	4б.
5.	Геометрические величины. Пространственные отношения.	4б.
	Геометрические фигуры.	
	2 + 3 = 5 (см) — длина	1
	$P = (5+2) \cdot 2 = 14 \text{ (cm)}$	1
		_
	2 см	1

	5 см					
	Ответ: периметр прямоугольника равен 14 см.					1
6.	Работа с инфор	рмацией				1б.
	Коротышка	Понедельник	Вторник	Среда		
	Ворчун	8	5	2		
	Молчун	5	6	1		
	Торопыжка	7	1	2		
	Незнайка	9	6	6		
7.	Решение неста	Решение нестандартной задачи				
	10 - (5 - 3) = 8	(к) Ответ: у Вас	си 8 конфет.			1б
				И	ТОГО:	32 балла

## Рекомендуемая шкала пересчёта первичного балла за выполнение промежуточной (итоговой) работы в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	<15	16 - 24	25 - 30	31 - 32

### 6. Время выполнения варианта КИМ:

на выполнение всей работы отводится 40 минут

7. Дополнительные материалы и оборудование не используются.

Итоговая контрольн	іая работа
по математике за 2 класс	
Ф.И	

### Вариант 1.

1. Реши задачу

В магазине было 80 кг красных и жёлтых яблок. За день продали 12 кг желтых и 18 кг красных яблок. Сколько килограммов яблок осталось?

2. а) Вычисли, записывая решение столбиком:

$$54 + 38 = 62 - 39 = 67 + 24 = 73 - 37 = 6$$
 Вычисли:  $12 : 2 = 92 - 78 + 17 = 60 - (7 + 36) = 60$ 

в) Реши уравнения: x + 30 = 74 y - 18 = 50

3. Реши задачу

В 2 ящика разложили поровну 14 кг винограда. Сколько килограммов винограда в каждом яшике?

4. Сравни и поставь вместо звёздочки знак «<», «>» или «=»:

7 ед. \* 1 дес. 4 дес. \* 4 ед. 5 дм \* 9 см 4 дм 7 см \* 7 дм 4 см

- 5. Начерти прямоугольник, у которого длина 6 см, а ширина на 3 см короче. Найди периметр этого прямоугольника.
- 6. Четыре подружки занимаются в кружке рукоделия, где шьют одежду для кукол.

В таблице показано, сколько и каких вещей сшила каждая девочка. Используя эти данные, ответь на вопрос.

 Девочка
 Платье
 Рубашка
 Юбка

 Аня
 1
 2
 2

Лена	2	3	3
Марина	1	1	5
Наташа	3	1	2

1) Сколько юбок сшила Марина?

7\*. Если Настя потратит 20 рублей, то у неё останется на 30 рублей меньше, чем у Риты. Сколько рублей у Насти, если у Риты 50 рублей?

Итоговая контрольная работа
по математике за 2 класс
Ф.И.

### Вариант 2.

1. Реши задачу

В куске было 98 м ткани. На пошив блузок израсходовали 24 м, а платьев -36 м. Сколько метров ткани осталось?

2. а) Вычисли, записывая решение столбиком:

$$47 + 29 = 83 - 27 = 56 + 29 = 71 - 39 =$$
6) Вычисли:  $14 : 2 = 70 - 8 + 37 = 2 \cdot 6 = 84 - (56 + 25) =$ 8) Реши уравнения:  $20 + x = 69$   $80 - y = 36$ 

3. Реши задачу:

В 3 пакета разложили поровну 12 кг картофеля. Сколько килограммов картофеля в кажлом пакете?

4. Сравни и поставь вместо звёздочки знак «<», «>» или «=»:

- 5. Начерти прямоугольник, у которого ширина 2 см, а длина на 3 см больше. Найди периметр этого прямоугольника.
- 6. Коротышки из Цветочного Города соревнуются в устном счёте.

Количество ошибок, сделанных каждым коротышкой за три дня, показано в таблице.

Используя эти данные, ответь на вопрос.

Коротышка	Понедельник	Вторник	Среда
Ворчун	8	5	2
Молчун	5	6	1
Торопыжка	7	1	2
Незнайка	9	6	6

1) Сколько ошибок сделал Торопыжка во вторник?

7 \*. Если Вася съест 3 конфеты, то у него их станет на 5 меньше, чем у Юры. Сколько конфет у Васи, если у Юры 10 конфет?