Всероссийские проверочные работы

Описание проверочной работы

по МАТЕМАТИКЕ

5 класс

Описание проверочной работы по МАТЕМАТИКЕ

5 класс

1. Назначение всероссийской проверочной работы

В соответствии с Планом действий по модернизации общего образования на 2011–2015 гг., утвержденным распоряжением Правительства РФ от 7 сентября 2010 г. № 1507-р, в Российской Федерации реализуется поэтапное введение Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) начального общего образования во всех общеобразовательных организациях Российской Федерации. В рамках этого процесса начиная с 2011 г. первоклассники во всех школах России обучаются в соответствии с новым образовательным стандартом. Таким образом, в 2016 г. 5 класс закончат выпускники, которые обучались в соответствии с ФГОС с 1 класса.

Всероссийские проверочные работы (ВПР) проводятся с учетом национально-культурной и языковой специфики многонационального российского общества в целях осуществления мониторинга результатов перехода на ФГОС и направлены на выявление уровня подготовки школьников.

Назначение ВПР по математике — оценить уровень общеобразовательной подготовки обучающихся 5 класса в соответствии с требованиями ФГОС. ВПР позволяют осуществить диагностику достижения предметных и метапредметных результатов, в том числе уровня сформированности универсальных учебных действий (УУД) и овладения межпредметными понятиями. Результаты ВПР в совокупности с имеющейся в образовательной организации информацией, отражающей индивидуальные образовательные траектории обучающихся, могут быть использованы для оценки личностных результатов обучения.

Результаты ВПР ΜΟΓΥΤ быть образовательными использованы организациями для совершенствования методики преподавания математики в начальной школе, муниципальными И региональными органами государственное исполнительной власти, осуществляющими управление в сфере образования, для анализа текущего состояния муниципальных и региональных систем образования и формирования программ их развития.

использование результатов ВПР предусмотрено ДЛЯ образовательных организаций, учителей, деятельности муниципальных и региональных органов исполнительной власти. осуществляющих государственное управление в сфере образования.

2. Документы, определяющие содержание проверочной работы

Содержание проверочной работы соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897).

3. Подходы к отбору содержания, разработке структуры варианта проверочной работы

Всероссийские проверочные работы основаны на системно-деятельностном, компетентностном и уровневом подходах.

В рамках ВПР наряду с предметными результатами обучения выпускников начальной школы оцениваются также метапредметные результаты, в том числе уровень сформированности универсальных учебных действий (УУД) и овладения межпредметными понятиями.

Предусмотрена оценка сформированности следующих УУД.

Личностные действия: личностное, профессиональное, жизненное самоопределение.

Регулятивные действия: планирование, контроль и коррекция, саморегуляция.

Общеучебные универсальные учебные действия: поиск и выделение необходимой информации; структурирование знаний; осознанное и произвольное построение речевого высказывания в письменной форме; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности; моделирование, преобразование модели.

Погические универсальные действия: анализ объектов в целях выделения признаков; синтез, в том числе выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логической цепи рассуждений; доказательство.

Коммуникативные действия: умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

Ключевыми особенностями ВПР являются:

- соответствие ФГОС;
- соответствие отечественным традициям преподавания учебных предметов;
- учет национально-культурной и языковой специфики многонационального российского общества;
- отбор для контроля наиболее значимых аспектов подготовки как с точки зрения использования результатов обучения в повседневной жизни, так и с точки зрения продолжения образования;
- использование ряда заданий из открытого банка Национальных исследований качества образования (НИКО);
- использование только заданий открытого типа.

Тексты заданий в вариантах ВПР в целом соответствуют формулировкам, принятым в учебниках, включенных в Федеральный перечень учебников, рекомендуемых Министерством образования и науки РФ к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ основного общего образования.

4. Структура варианта проверочной работы

Работа содержит 14 заданий.

В заданиях 1–5, 7, 8, 11, 12 (пункт 1), 13 необходимо записать только ответ.

В задании 12 (пункт 2) нужно изобразить требуемые элементы рисунка.

В заданиях 6, 9, 10, 14 требуется записать решение и ответ.

5. Распределение заданий варианта проверочной работы по содержанию, проверяемым умениям и видам деятельности

В заданиях 1–3 проверяется владение понятиями «делимость чисел», «обыкновенная дробь», «десятичная дробь».

В задании 4 проверяется умение находить часть числа и число по его части.

Заданием 5 контролируется умение находить неизвестный компонент арифметического действия.

В заданиях 6–8 проверяются умения решать текстовые задачи на движение, работу, проценты и задачи практического содержания.

В задании 9 проверяется умение находить значение арифметического выражения с натуральными числами, содержащего скобки.

Заданием 10 контролируется умение применять полученные знания для решения задач практического характера. Выполнение данного задания требует построения алгоритма решения и реализации построенного алгоритма.

В задании 11 проверяется умение извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах.

Задание 12 направлено на проверку умения применять геометрические представления при решении практических задач, а также на проверку навыков геометрических построений.

Заданием 13 проверяется развитие пространственных представлений.

Задание 14 является заданием повышенного уровня сложности и направлено на проверку логического мышления, умения проводить математические рассуждения.

Успешное выполнение обучающимися заданий 13 и 14 в совокупности с высокими результатами по остальным заданиям свидетельствует о целесообразности построения индивидуальных образовательных траекторий для обучающихся в целях развития их математических способностей.

Обобщенный план варианта представлен в Приложении.

6. Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом

Каждое верно выполненное задание 1–5, 7, 8, 11 (пункт 1), 11 (пункт 2), 12 (пункт 1), 12 (пункт 2), 13 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ученик дал верный ответ: записал правильное число, правильную величину, изобразил правильный рисунок.

Выполнение заданий 6, 9, 10, 14 оценивается от 0 до 2 баллов.

Таблица 1. Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–10	11–14	15–20

7. Продолжительность проверочной работы

На выполнение проверочной работы по математике дается 60 минут.

Приложение

Обобщенный план варианта проверочной работы по МАТЕМАТИКЕ

No	Умения, виды деятельности	Блоки ПООП НОО:	Максималь-	Примерное
задания	(в соответствии с ФГОС)	выпускник научится / получит	ный балл	время выполне-
		возможность научиться	за выполне-	ния задания
			ние задания	обучающимся
				(в минутах)
1	Развитие представлений о	Оперировать на базовом уровне	1	2
	числе и числовых системах	понятием «натуральное число»		
	от натуральных до действи-			
2	тельных чисел Развитие представлений о	Оперировать на базовом уровне	1	2
2	числе и числовых системах	понятием «обыкновенная дробь»	1	2
	от натуральных до действи-	попитнем «оовиновенная дроов»		
	тельных чисел			
3	Развитие представлений о	Оперировать на базовом уровне	1	2
	числе и числовых системах	понятием «десятичная дробь»		
	от натуральных до действи-			
	тельных чисел			
4	Развитие представлений о	Решать задачи на нахождение	1	4
	числе и числовых системах	части числа и числа по его части		
	от натуральных до действительных чисел			
5	Овладение приемами вы-	Использовать свойства чисел и	1	2
	полнения тождественных	правила действий с рациональ-	1	_
	преобразований выражений	ными числами при выполнении		
		вычислений		
6	Умение применять изучен-	Решать задачи разных типов (на	2	5
	ные понятия, результаты,	работу, на движение), связыва-		
	методы для решения задач	ющих три величины; выделять		
	практического характера и	эти величины и отношения		
	задач из смежных дисци-	между ними; знать различие скоростей объекта в стоячей воде,		
	11,11111	против течения и по течению		
		реки		
7	Умение применять изучен-	Решать несложные сюжетные	1	4
	ные понятия, результаты,	задачи разных типов на все		
	методы для решения задач	арифметические действия		
	практического характера и			
	задач из смежных дисци-			
8	ллин Умение применять изучен-	Науолить процент от писла чис	1	3
0	ные понятия, результаты,	Находить процент от числа, число по проценту от него; находить	1	,
	методы для решения задач	процентное отношение двух чи-		
	практического характера и	сел; находить процентное сниже-		
	задач из смежных дисци-	ние или процентное повышение		
	плин	величины		
9	Овладение навыками пись-	Использовать свойства чисел и	2	5
	менных вычислений	правила действий с рациональ-		
		ными числами при выполнении		
		вычислений / выполнять вычис-		
		ления, в том числе с использова- нием приемов рациональных вы-		
		числений, обосновывать алго-		
		ритмы выполнения действий		
L	l	r comomicium concinoun	l	I

понятия, результаты, ды для решения задач ического характера и из смежных дисциие извлекать инфорю, представленную в щах, на диаграммах ие извлекать инфорю, представленную в щах, на диаграммах имах, на диаграммах имах и изучение применять изучение применать п	шать несложные логические задачи методом рассуждений Читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы Читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы / извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений Вычислять расстояния на мест-	1	3
ического характера и из смежных дисци- ие извлекать инфор- ю, представленную в щах, на диаграммах ие извлекать инфор- ю, представленную в щах, на диаграммах	Читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы Читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы / извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений	1	
из смежных дисци- ие извлекать инфор- ю, представленную в щах, на диаграммах ие извлекать инфор- ю, представленную в щах, на диаграммах	ленную в виде таблицы, диаграммы Читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы / извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений	1	
ие извлекать инфор- ю, представленную в щах, на диаграммах ие извлекать инфор- ю, представленную в щах, на диаграммах	ленную в виде таблицы, диаграммы Читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы / извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений	1	
ю, представленную в щах, на диаграммах ие извлекать инфор- ю, представленную в щах, на диаграммах	ленную в виде таблицы, диаграммы Читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы / извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений	1	
ю, представленную в щах, на диаграммах ие извлекать инфор- ю, представленную в щах, на диаграммах	ленную в виде таблицы, диаграммы Читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы / извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений	1	
щах, на диаграммах ие извлекать инфор- ю, представленную в щах, на диаграммах	граммы Читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы / извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений	-	3
ие извлекать инфорю, представленную в щах, на диаграммах	Читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы / извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений	-	3
ю, представленную в щах, на диаграммах	ленную в виде таблицы, диаграммы / извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений	-	3
щах, на диаграммах	граммы / извлекать, интерпретировать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений		
	тировать информацию, пред- ставленную в таблицах и на диа- граммах, отражающую свойства и характеристики реальных про- цессов и явлений		
MA HINMANGTE MOVIMAN	ставленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений		
Me HINMEUGTL MOVIMENT	граммах, отражающую свойства и характеристики реальных про- цессов и явлений		
ие применать изунен	и характеристики реальных про- цессов и явлений		
HA HINIMAUGTL MOUNIAN	цессов и явлений		
ие применать изущен-			
ие применать изупан	Вычислять расстояния на мест-		
	F	1	4
понятия, результаты,	ности в стандартных ситуациях		
цы для решения задач			
тического характера и			
из смежных дисци-			
тие умений моделиро-	Выполнять простейшие постро-	1	5
реальных ситуаций	ения и измерения на местности,		
ыке геометрии, разви-	необходимые в реальной жизни		
изобразительных уме-			
тие пространственных	Оперировать на базовом уровне	1	3
ставлений	понятиями: «прямоугольный па-		
	раллелепипед», «куб», «шар»		
ие проволить погина	Решать простые и сложные за-	2	9
ис проводить логиче-	дачи разных типов, а также за-		
обоснования, доказа-			
	дачи повышенной трудности		
	ставлений ие проводить логиче- обоснования, доказа-	тавлений понятиями: «прямоугольный параллелепипед», «куб», «шар» ие проводить логичеробоснования, доказарачи разных типов, а также зарачи разных типов.	тавлений понятиями: «прямоугольный параллелепипед», «куб», «шар» ие проводить логичеробоснования, доказарами разных типов, а также зарами разных типов.

Максимальный балл -20.

Время выполнения проверочной работы – 60 минут.