Характеристики тестов и правила заполнения бланков ответов

Короваева Татьяна Владимировна,
аналитик отдела организационного обеспечения и оценки качества образования БУ СО ВО «Центр информатизации и оценки качества образования»

Характеристики тестов

- **Кодификатор**
- **Спецификация**
- **Тест**

Кодификатор элементов содержания работы

**Кодификатор элементов содержания работы по математике
для выпускников начальной школы общеобразовательных учреждений
для составления контрольных измерительных материалов**

Кодификатор составлен в соответствии с Федеральным компонентом государственного стандарта начального общего образования по математике, утвержденным Приказом Минобразования РФ № 1089 от 05.03.2004 г.

Жирным курсивом обозначены основные разделы обязательного минимума содержания основных образовательных программ по математике. Отдельные элементы содержания, на основе которых составляют проверочные задания, обозначены кодом контролируемого элемента и собственным названием.

Код раздела	Код контроли-руемого элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
1		**Числа и вычисления**
	1.1	Название, последовательность и запись чисел от 0 до 1000000
	1.2	Классы и разряды
	1.3	Сложение и вычитание чисел
	1.4	Отношения «больше на …», «меньше на …»
	1.5	Умножение и деление чисел
	1.6	Отношения «больше в …», «меньше в …»
	1.7	Деление с остатком
	1.8	Арифметические действия с нулем
	1.9	Определение порядка выполнения действий в числовых выражениях
	1.10	Нахождение значений числовых выражений со скобками и без них
	1.11	Умножение суммы на число и числа на сумму
	1.12	Устные и письменные вычисления с натуральными числами
	1.13	Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, неделя, сутки). Выражение величин в разных единицах
	1.14	Сравнение чисел и выражений

Спецификация итогового теста

Спецификация итогового теста по математике для обучающихся 4-х классов общеобразовательных учреждений (2012 год)

1. Назначение теста – итоговый контроль знаний выпускников IV классов по математике в рамках мониторинга качества образования.

2. Документы, определяющие содержание экзаменационной работы.

Содержание теста определяется на основе следующих документов:

1) Обязательный минимум содержания начального общего образования (приложение к Приказу Минобразования №1235 от 19.05.98);

2) Федеральный компонент государственного стандарта начального общего образования. Математика (Приказ Минобразования России № 1089 от 05.03.2004 г.).

3. Учебники, рекомендуемые для подготовки к тестированию:

1) Александрова Э.И. Математика 1, 2, 3 и 4 классы, издательство Дрофа;

2) Аргинская И.И., Ивановская Е.И., Кормишина С.Н. Математика 1, 2, 3 и 4 классы, издательство Федоров

3) Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др. Математика 1, 2, 3 и 4 классы, издательство Просвещение;

4) Петерсон Л.Г. Математика 1, 2, 3 и 4 классы, издательство Ювента;

5) Рудницкая В.Н., Юдачева Т.В. Математика 1, 2, 3, 4 классы, издательство Вентана-Граф;

6) Чекин А.Л. Математика 1, 2, 3 и 4 классы, издательство Академкнига/Учебник

4. Структура теста

В тест включено 18 заданий, из них 15 заданий с выбором ответа из 4-х предложенных и 3 задания открытого типа, требующих краткого ответа обучающегося (в виде числа или слова).

Тест состоит из двух частей. Распределение заданий по частям экзаменационной работы представлено в таблице 1.

Таблица 1

Части работы	Число заданий	Максимальный первичный балл	Наименование заданий	Тип заданий
Часть 1	15	15	А1-А15	С выбором ответа
Часть 2	3	3	В1-В3	С кратким ответом
Итого:	18	18		

5. Содержательная валидность теста – 100%.

6. Распределение заданий теста по содержательным разделам предмета.

Распределение заданий по основным содержательным разделам учебного предмета «Математика» представлено в таблице 2.

Таблица 2

Спецификация итогового теста

План итогового теста по математике для обучающихся 4-х классов (2011 год)

№ задания	Контролируемый элемент содержания	Код элементов содержания	Количество баллов	Планируемый процент выполнения заданий (%)	Время выполнения задания
	Часть 1				
A1	Название, последовательность и запись чисел от 0 до 1000000	1.1	1	70-100	2 мин.
A2	Сложение и вычитание чисел	1.3	1	70-100	2 мин.
A3	Отношения «больше на …», «меньше на …»	1.4	1	70-100	2 мин.
A4	Умножение и деление чисел	1.5	1	70-100	2 мин.
A5	Отношения «больше в …», «меньше в …»	1.6	1	70-100	2 мин.
A6	Определение порядка выполнения действий в числовых выражениях	1.9	1	70-100	2 мин.
A7	Нахождение значений числовых выражений со скобками и без них. Арифметические действия с нулем	1.10 1.8	1	70-100	2 мин.
A8	Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, неделя, сутки).	1.13	1	70-100	2 мин.
A9	Площадь. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр	2.2	1	70-100	2 мин.
A10	Умножение суммы на число и числа на сумму	1.11	1	70-100	2 мин.
A11	Вычисление периметра многоугольника	2.1	1	70-100	2 мин.
A12	Деление с остатком	1.7	1	70-100	2 мин.
A13	Решение текстовых задач арифметическим способом. Установление зависимостей между величинами, характеризующими процессы: движения (пройденный путь, время, скорость), работы, «купли-продажи»	1.16 1.15	1	70-100	2 мин.
A14	Сравнение чисел и выражений	1.14	1	70-100	2 мин.
A15	Решение текстовых задач арифметическим способом.	1.16	1	70-100	2 мин.
	Часть 2				
B1	Решение текстовых задач арифметическим способом	1.16	1	50-70	3,3 мин.
B2	Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, неделя, сутки).	1.13	1	50-70	3,3 мин.
B3	Решение текстовых задач арифметическим способом	1.16	1	50-70	3,3 мин.
	Всего заданий – 18		18 баллов		40 мин.

Структура теста

- **Часть 1**

  Задания с выбором ответа из 4-х предложенных

- **Часть 2**

  Задания открытого типа, требующие краткого ответа обучающегося (в виде числа или слова)

Время тестирования – 45 минут

Тестирование	Математика	Русский язык
Инструктаж	10 мин.	5 мин.
Выполнение заданий теста	35 мин.	40 мин.

Заполнение бланков

Предмет:

Бланк ответов 4 класс

Фамилия

Имя

Отчество

Вариант №

Аудитория №

Место №

Код ОУ

Класс

Подпись участника строго внутри окошка

ВНИМАНИЕ! Заполнять бланк необходимо черной гелевой ручкой

Образец нанесения метки ☒ Образец отмены нанесённой метки ■ Образец восстановления отменённой метки ▣

Часть I

1. Прочти задание и ответы к нему.
2. Реши задание.
3. Найди полученный тобой ответ среди предложенных и в клеточку рядом с ним поставь метку ☒.
4. В конце работы проверь, все ли задания ты решил и не допустил ли ошибок.
5. Если ты обнаружил ошибку, подними руку. К тебе подойдет организатор и поможет исправить ошибку.

Желаем удачи!

0 1

Вычислите: 23 - 15 – 5

- 13 ☐
- 8 ☐
- 5 ☐
- 3 ☐

0 2

В каком слове звуков больше, чем букв?

- ёжик ☐
- ряд ☐
- медь ☐
- клюв ☐

Бланк ответов 4 класс

Вариант 00

Образец написания символов:

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х
Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я - . 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Аудитория №

Место №

Часть II

1. Прочти задание.
2. Реши задание.
3. Запиши полученный тобой ответ в расположенные ниже клеточки.
4. При записи ответа используй символы, показанные в образце. Каждый символ записывай в отдельную клеточку.
5. В конце работы проверь, все ли задания ты решил и не допустил ли ошибок.
6. Если ты обнаружил ошибку, подними руку. К тебе подойдет организатор и поможет исправить ошибку.

Желаем удачи!

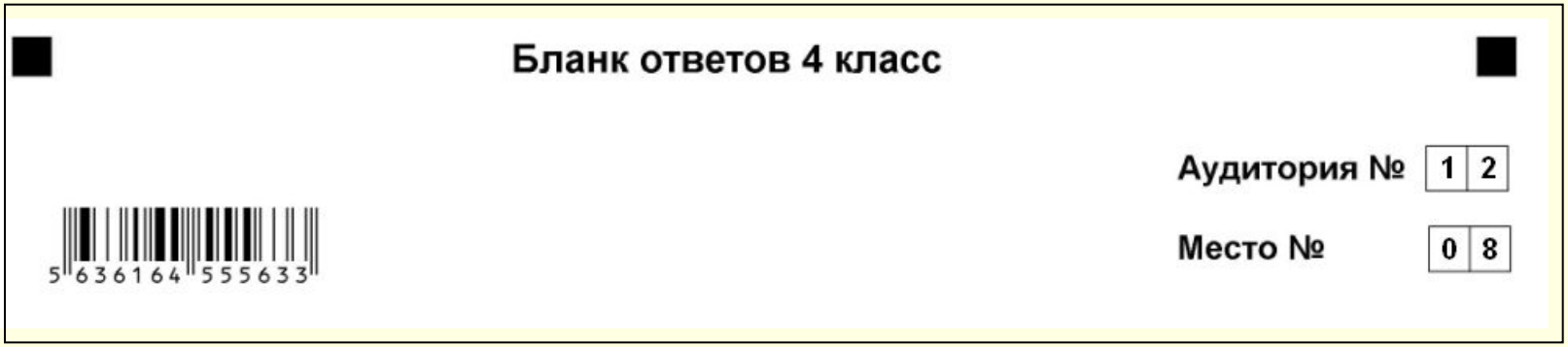
0 1 Представление в цирке начинается в 18 ч 35 мин и заканчивается в 20 ч 25 мин. Сколько времени длится представление?
Запишите ответ в расположенные ниже клеточки.

1 ч 50 мин

0 1 Укажите однородные члены предложения.
Подружки отправились на болото с лукошками и корзинками.
Запишите их в расположенные ниже клеточки.

ЛУКОШКАМИ, КОРЗИНКАМИ

Заполнение верхней части бланков



Выполнение заданий Части 1

0 1

На столе лежат 7 коробок карандашей по 14 карандашей в каждой. Сколько карандашей во всех коробках?

☐ 1) 7 ☐ 2) 78 ☒ 3) 98 ☐ 4) 21

ОБРАЗЕЦ НАНЕСЕНИЯ МЕТОК В БЛАНКИ ОТВЕТОВ

	Нанесение метки	Отмена метки	Восстановление метки
1	☒	■	■
2	☐	☒	■
3	☐	☐	☐

Выполнение заданий Части 2

0 1 Представление в цирке начинается в 18 ч 35 мин и заканчивается в 20 ч 25 мин. Сколько времени длится представление?
Запишите ответ в расположенные ниже клеточки.

1	ч		5	0	м	и	н

0 1 Укажите однородные члены предложения.
Подружки отправились на болото с лукошками и корзинками.
Запишите их в расположенные ниже клеточки.

Л	У	К	О	Щ	К	А	М	И	,	К	О	Р	З	И	Н	К	А	М	И

Характеристики тестов и правила заполнения бланков ответов

Короваева Татьяна Владимировна,

аналитик отдела организационного обеспечения и оценки качества образования БУ СО ВО «Центр информатизации и оценки качества образования»