# СПЕЦИФИКАЦИЯ

**контрольно-измерительных материалов**

# для проведения годовой контрольной работы по математике за курс 3 класса

1. **Назначение КИМ**

КИМ для проведения годовой контрольной работы по математике в рамках промежуточной аттестации позволяют осуществить оценку качества освоения обучающимися программы по предмету и предназначены для диагностики достижения планируемых результатов – предметных умений.

# Документы, определяющие содержание КИМ

КИМ годовой контрольной работы разработаны в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-Ф3 «Об образовании в Российской Федерации» и приказом Минобрнауки России от 06.10 2009 № 373 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (в редакции приказов от 26.11.2010 № 1241, от 22.09.2011 № 2357, от 18.12.2012 № 1060, от 29.12.2014

№1643, от 31.12.2015 №1576), приказом Минобрнауки России от 19.12.2014 № 1598 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья», ООП НОО и АООП НОО, УМК «Школа России».

# Характеристика структуры и содержания работы

Годовая контрольная работа направлена на проверку практического освоения знаний по предмету "Математика", формирование умений решать учебно-познавательные и учебно- практические задачи средствами предмета.

Годовая контрольная работа представлена в двух вариантах.

Годовая контрольная работа состоит из трех частей, которые различаются по форме и количеству заданий, уровню сложности.

Работа состоит из 15 заданий, среди которых:

1. 10 заданий – задания с выбором ответа (далее – ВО), к каждому из которых приводится три - четыре варианта ответа, из которых верен только один.
2. 5 заданий – задания с полным ответом (далее – ПО), либо в которых ответ необходимо записать в виде решения, последовательности цифр и т.п.

# Распределение заданий КИМ по уровням сложности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Уровень сложности заданий | Количест во  заданий | Максимальный первичный балл | Процент максимального первичного балла за всю  работу, равного 24 |
| Базовый | 12 | 14 | 58 |
| Повышенный | 3 | 10 | 42 |
| Высокий | – | – | – |
| **Итого** | 15 | 24 | 100 |

**Распределение заданий по разделам программы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Разделы программы** | **Уровень** | **Число**  **заданий** | **Максимальный балл** |
| Часть А | | | |
| Числа от 1 до 1000 | Б | 6 | 6 |
| Работа с текстовыми задачами | Б | 2 | 2 |
| Умение решать уравнения | Б | 2 | 2 |
| Часть В | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Умение решать задачи. | Б | 1 | 2 |
| Умение решать на нахождение площади и  периметра | Б | 1 | 2 |
| Умение письменного сложения, вычитания,  умножения и деления многозначных чисел. | П | 1 | 4 |
| Часть С | | | |
| Умение пользоваться таблицей в решении  задачи | П | 1 | 3 |
| Умение решать задачи разными способами. | П | 1 | 3 |
| итого |  | 15 | 24 |

1. **Время выполнения работы -** 1 урок, 40 минут.
2. **Дополнительное оборудование:** не требуется.

# Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Максимальный балл за выполнение годовой контрольной работы по математике равен

24.

Каждое правильно выполненное задание А1–А10 оценивается 1 баллом. Задание

считается выполненным верно, если выбранный учащимся номер ответа совпадает с эталоном.

Правильное выполнение каждого из заданий В1, В2 оценивается 2 баллами. Задание считается выполненным верно, если ученик верно выполнил решение и записал ответ. Если допущена одна ошибка (в выборе действия или в вычислениях), выставляется 1 балл; допущены две и более ошибок – 0 баллов.

Задание В3 оценивается 4 баллами: по 1 баллу за каждое верно решенное числовое выражение.

Правильное выполнение каждого из заданий С1, С2 оценивается 3 баллами.

Задание С1 считается выполненным верно, если ученик выполнил все верно; 2 балла – допущена 1 ошибка, 1 балл – 2 ошибки; 0 баллов – три и более ошибок.

Задание С2 считается выполненным верно, если ученик верно выбрал действия для решения задачи и произвел вычисления, а так же решил задачу несколькими способами - 3 балла; 2 балла – допущена 1 ошибка; 1 балл – 2 ошибки (выбор действия, вычисление); 0 баллов – более 2 ошибок.

Выполнение учащимся работы в целом определяется суммарным баллом, полученным по результатам выполнения всех заданий работы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Количество баллов | Качество освоения программы | Уровень достижений | Отметка в бальной шкале |
| 20-24 | 90 – 100% | высокий | «5» |
| 16-19 | 66 -89 % | повышенный | «4» |
| 12-15 | 50 – 65% | базовый | «3» |
| 0-11 | Меньше 50% | низкий | «2» |

# План годовой контрольной работы по математике

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Разделы | Код планируемых | Уровень | Тип | Код | Максимальный |
| содержания | результатов | сложности | задания | проверяемых | балл за |
| программы |  |  |  | умений | выполнение |
|  |  |  |  |  | задания |
| Часть А | | | | | |
| Числа от 1 до 1000 | Выполнять действия с числами (увеличивать/уменьшать  числа на несколько | Б | ВО | 1.1.4 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | единиц или в несколько  раз). |  |  |  |  |
| Работа с текстовыми задачами | Устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи,  выбирать и объяснять выбор действий. | Б | ВО | 3.1 | 1 |
| Умение решать уравнения | Читать, записывать числовые выражения, комментировать ход выполнения арифметических действий с использованием математической  терминологии. | Б | ВО | 2.4.1 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |
| Часть В | | | | | |
| Умение решать задачи | Решать текстовые задачи в 1-2 действия на нахождение  неизвестной величины. | Б | ПО | 3.1.3 | 2 |
| Умение решать задачи | Использовать свойства прямоугольника (равенство длин противоположных сторон) и квадрата (равенство сторон) для решения  задач. | Б | ПО | 4.4 | 2 |
| Умение письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел. | Выполнять арифметические действия с использованием изученных алгоритмов (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в  пределах1000). | Б | ПО | 2.1.2 | 2 |
| Часть С | | | | | |
| Умение пользоваться таблицей в решении задачи | находить и извлекать информацию, представленную в  каждой клетке, строке, столбце таблицы | П | ПО | 6.1.2 | 3 |
| Умение решать задачи разными способами. | Находить разные  способы решения задачи | П | ПО | 3.6 | 3 |
| итого |  |  |  |  | 20 |

Примечание: Б – базовый, П – повышенный, ВО – выбор ответа, ПО - полный ответ

# Годовая контрольная работа по математике

Ф.И. учащегося 3 класс

# Вариант 0 Часть А

**А1.** В каком ряду правильно записано выражение и его значение? Разность чисел 316 и 123 умножить на 2.

1) 316 + 123 · 2 = 562 3) (316 – 123) · 2 = 386

2) (316 + 123) · 2 = 887 4) 316 – 123 · 2 = 60

**А2.** Для решения какого уравнения нужно из уменьшаемого вычесть разность?

1) 136 – Х = 87 3) Х + 87 = 136

2) Х – 136 = 87 4) 87 + Х = 136

**А3.** Значение какого выражения равно 0?

1) 32 : 8 · 2 : 4 · 7 3) 8 · 2 : 4 · 3 : 6

2) 27 : 9 · 5 · 2 · 3 4) 3 · 6 : 9 · 0 · 5

**А4.** Какое уравнение решается умножением?

1) Х : 4 = 200 3) Х · 4 = 200

2) 200 : Х = 4 4) 4 · Х = 200

**А5.** Длина прямоугольника 14 см, а ширина 5 см. Найди его периметр.

1) 19 см 3) 70 см

2) 20 см 4) 38 см

**А6.** Выбери правильное решение задачи?

В три коробки поровну разложили 60 блюдец. Сколько блюдец в одной коробке?

1) 60· 3 = 180 (б.) 3) 60 : 3 = 20 ( б.)

2) 60 + 3 = 63 (б.) 4) 60 – 3 = 57 (б.)

**А7.** В каком выражении знак поставлен неверно?

1) 61 см  6 дм 3) 27 ч  1 сут.

2) 3 дм 9 см  39 см 4) 1 кг  995 г

**А8.** Какая доля самая большая?

* 1. одна девятая 3) одна третья
  2. одна седьмая 4) одна четвертая

**А9.** Одна третья часть отрезка равна 12 см. Чему равна длина всего отрезка?

1) 4 см 3) 15 см

2) 36 см 5) 9 см

**А10.** Под какой цифрой ответ 13?

1) 84 : 6 3) 60 : 5

2) 91 : 7 4) 75 : 5

# Часть В

**В1. Реши задачу.**

На трёх полках стоит по 20 книг. Выдали 15 книг. Сколько книг осталось?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**В2.** Периметр треугольника с равными сторонами 2 дм 7 см. Чему равна длина каждой его стороны?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **В3.** В  1) | каких  124 | примерах | допущены ошибки?  3) 311 |  |
|  | +534 |  | - 120 |  |
|  | 658 |  | 291 |  |
| 2) | 456 |  | 4) 183 |  |
|  | +177 |  | +279 |  |
|  | 633 |  | 462 |  |
|  |  |  |  | **Часть С** |

**С1.** На уроке физкультуры девочки выполняли физические упражнения. Пользуясь таблицей, ответь на вопросы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ИМЕНА | Физические упражнения | | | |
| прыжки | подъём ног | отжимание | приседание |
| Катя | 15 | 9 | 8 | 32 |
| Оля | 19 | 11 | 12 | 23 |
| Вера | 17 | 14 | 14 | 27 |
| Наташа | 23 | 17 | 9 | 19 |

1. Сколько приседаний выполнили все дети?
2. Сколько упражнений сделала Вера?
3. Сформулируй свой вопрос по таблице и ответь на него.

# С2. Реши задачу разными способами.

Один рабочий изготавливал за день 23 детали, а другой - 21 деталь. Сколько деталей изготовят оба рабочих за 2 дня?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |