**Мониторинг по математике**

 **учащихся 4 «А» класса**

 **за I полугодие**

**2014 – 2015 учебный год**

**Составила: Бобылёва А.В., учитель начальных классов,**

 **МБОУ СОШ №33 им. З.Калоева, г.Владикавказ**

Спецификация

работы по математике для 4 классов

 Работа предназначена для определения уровня усвоения учащимися 4 классов предметного содержания курса математики за I полугодие, который изучается в 4классе на момент проведения мониторинга, а также для оценивания уровня освоения основных видов учебной деятельности, формируемых на данном этапе изучения предмета.

 Содержание и основные характеристики материалов для мониторинга соответствуют требованиям Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по математике (Приказ Минобразования и науки РФ от 05.03.2004г № 1089).

 Время выполнения всей работы 40 минут.

 Комплект содержит по два варианта заданий в соответствии с УМК «Школа России». Каждый вариант состоит из 10 заданий с выбором одного правильного ответа из четырёх представленных и двух заданий многократного выбора.

 В каждом варианте представлены как задания базового уровня сложности, так и задания повышенного уровня сложности.

 Содержание работы охватывает основной учебный материал курса математики, изученный к моменту проведения мониторинга в 4 классе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Количество баллов | Уровень сложности |
| 1 | 1 | Б |
| 2 | 1 | Б |
| 3 | 2 | Б |
| 4 | 3 | П |
| 5 | 3 | П |
| 6 | 2 | Б |
| 7 | 1 | Б |
| 8 | 2 | Б |
| 9 | 2 | Б |
| 10 | 3 | П |
| 11 | 4 | П |
| 12 | 2 | Б |

 I вариант

А 1. В каком числе 4 сотни и 4 единицы?

1. 44 3) 440
2. 404 4) 444

А 2. В каком числе 342 единицы IV класса, 17 единиц III класса, 9 единиц II класса?

1. 342 179 3) 3 420 179
2. 342 017 009 000 4) 34 217 009

А 3. В какой записи допущена ошибка?

1. 345 606 см = 3 км 456 м 06 см
2. 340 000 $см^{2}$ = 3 400 $м^{2}$
3. 5647 кг =5 т 6 ц 47 кг
4. 124 ч = 5 сут. 4ч

А 4. Какой пример решён неверно?

1. 3 007 006 – 2 359 768 = 657 248
2. 34 231 + 57 699 = 91 930
3. 878 451 – 638 462 = 239 989
4. 45 789 + 35 698 = 81 487

А 5. В каком примере ответ 37  063?

1. 26 341 : 7 3) 185 315 : 5
2. 5 166 х 7 4) 123 052 : 4

А 6. Выбери правильный ответ.

 Средняя скорость товарного поезда 80 км/ч. Сколько километров он проедет за 4 часа?

1. 20 3) 320
2. 84 4) 240

В 1. Укажи число тринадцать миллиардов три тысячи два.

1. 1332 3) 13 000 003 002
2. 130 003 002 4) 13 000 003 200

В 2. Вычисли: 13 т 400 кг – 56 ц

1. 13 344 кг 3) 12 840 кг
2. 7 800 кг 4) 780 кг

В 3. Выбери правильное решение задачи.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Скорость | Время | Расстояние |
| 100 м/мин |  | 400 м |

1. 400 : 100 3) 400 + 100
2. 400 х 100 4) 400 – 100

В 4. Выбери правильный ответ.

 Масса одного мешка 53 кг 300 г , второго – 49 кг 400 г , а третьего – 48 кг 500 г . Найди среднюю массу мешков.

1. 151 кг 200 г 3) 50 кг 40 г
2. 150 кг 1200 г 4) 50 кг 400 г

С 1. Значение какого выражения такое же, как значение выражения 7982 х 8 -967?

1. 103 485 – 39 596 3) 20 963 х 3
2. 188 667 : 3 4) 251 596 : 4

С 2. Найди ошибку.

1. Единицы длины: км, см, мм, дм, м
2. Единицы времени: ч, мин, век, вечер, с, неделя
3. Единицы массы: кг, т, ц, га
4. Единицы площади: $м^{2}$,$км$ , а, га

 II вариант

А 1. В каком числе 7 сотен и 3 единицы?

1. 73 3) 730
2. 703 4) 307

А 2. В каком числе 156 единиц IV класса , 33 единицы III класса, 9 единиц I класса?

1. 156 339 3) 156 033 009
2. 1 560 330 009 4) 156 033 000 009

А 3. В какой записи допущена ошибка?

1. 876 592 см = 8 км 765 м 92 см
2. 770 000 $см^{2}$= 7700 $м^{2}$
3. 8 361 кг = 8 т 3 ц 61 кг
4. 176 ч = 7 сут 8 ч

А 4. Какой пример решён неверно?

1. 354 078 – 282 979 = 71 099
2. 397 549 +283 665 = 681 214
3. 30 001 – 27 286 = 2 725
4. 123 687 + 786 321 = 910 008

А 5. В каком примере ответ 60 795?

1. 402 570 : 6 3) 243 180 : 4
2. 12 179 х 5 4) 203 715 : 3

А 6. Выбери правильный ответ.

 Средняя скорость вертолёта 240 км/ч. Сколько километров он пролетит за 3 ч ?

1. 60 3) 720
2. 243 4) 960

В 1. Укажи число пять миллиардов два миллиона двадцать.

1. 500 200 3) 550 020
2. 5 002 000 020 4) 500 020 020

В 2. Вычисли 577 м 3 дм – 56 м 87 см

 1) 52 043 см 3) 5 143 см

 2) 76 см 4) 176 см

В 3. Выбери правильное решение задачи.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Скорость | Время | Расстояние |
| 98 км/ч | 7 ч | ? |

1. 98 : 7 3) 98+7
2. 98 х 7 4) 98 – 7

В 4. Выбери правильный ответ.

 Первый катер проплыл 130 км 200 м, второй – 65 км 100 м, третий – 200 км 700 м, четвёртый – 68 км. Найдите среднее расстояние, которое проплыли катера.

1. 464 км 3) 127 км
2. 154 км 4) 116 км

С 1. Значение какого выражения такое же, как значение выражения 8284 х 3 + 369 ?

1. 100 884 : 4 3) 4 203 х 6 + 3
2. 750 663 : 3 4) 3 152 х 8

С 2. Найдите ошибку.

1. Единицы массы: кг, т, ц, г
2. Единицы длины: км, см, мм, дм
3. Единицы объёма: $м^{2}$,$ км^{2}$ , а, га
4. Единицы времени: ч, мин, век, утро, с, неделя.

 Ответы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | В1 | В2 | В3 | В4 | С1 | С2 |
| I | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 и 3 | 2 и 3 |
| II | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 и 4 | 3 и 4 |

 «5» - 21 - 26 баллов «4» - 16 - 20 балл

«3» - 10 -15 баллов «2» - ниже 10 баллов

 При составлении мониторинга были использованы материалы:

Учебник Математика 4 класс М.И.Моро. В 2 ч. Ч.

 КИМ Математика 4 класс Т.Н.Ситникова