**Пояснительная записка**

**к итоговой контрольной работе по математике за курс 5 класса.**

Итоговая контрольная работа по математике для обучающихся 5 класса составлена в соответствии с федеральным компонентом Государственного стандарта основного общего образования, на основе авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы : 5–9 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко /. — М. : Вентана-Граф, 2013. — 112 с.

Итоговая работа направлена на выявление степени усвоения материала курса математики за 5 класс (авторы учебника А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский,2019г.).

Контрольная работа представлена в двух вариантах и рассчитана на 40 минут.

**Проверяемые умения:**

1. Действия с десятичными дробями;

2. Упрощение выражений;

3. Решение уравнений;

4. Задача на движение;

5. Решение уравнений;

6. Нахождение среднего арифметического;

**Критерии оценивания**

При выполнении контрольной работы учащиеся должны подробно описать все этапы решения того или иного номера.

***Оценивание работы проводится по следующим*** ***критериям:***

*Отметка «5» ставится, если*:

- работа выполнена полностью;

-в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;

-в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).

*Отметка «4» ставится, если:*

-работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);

- допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки).

*Отметка «3» ставится, если:*

-допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

*Отметка «2» ставится, если:*

-допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере.

**Демонстрационный вариант итоговой контрольной работы за курс 5 класса**

**1 вариант**

1. Найдите значение выражения:

(2,11 + 6,75 : 1,5) ∙ 0,5 – 2,716.

2. Упростите выражение:

5,74а + 2,3а – 2,06а

и найдите его значение при а = 0,1.

3. Решите уравнение:

5,2х – 3,4х + 2,46 = 3.

4. Решите задачу:

Из двух поселков, расстояние между которыми равно 21,6км, одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через 2,4ч. Найдите скорость каждого пешехода, если скорость одного из них в 3,5 раза больше скорости другого.

5. Решите уравнение:

23 - (3 + х) = 5

6. Среднее арифметическое двух чисел равно 120. Первое число составляет 35% их суммы. Найдите эти числа.

**Итоговая контрольная работа за курс 5 класса**

**2 вариант**

1. Найдите значение выражения:

(5,48 +0,24 : 0,06) ∙ 1,6 – 4,287.

2. Упростите выражение:

5,76y – 2.9y + 6.2y

и найдите его значение при y = 0.01.

3. Решите уравнение:

4.4х – 2,8х + 0,52 = 5.

4. Решите задачу:

Из одного города одновременно в противоположных направлениях выехали два мотоциклиста и через 1,6 ч оказались на расстоянии 9,6 км друг от друга. Найдите скорость каждого мотоциклиста, если скорость одного из них в 1,2 раза меньше скорости другого.

5. Решите уравнение:

4 + (y - 2) = 9

6. Среднее арифметическое двух чисел равно 160. Первое число составляет 85% их суммы. Найдите эти числа.