**Демонстрационный вариант**

**по математике**

**для поступающих в 5 класс в 2024 году**

**Инструкция по выполнению работы**

Контрольная работа включает в себя 5 заданий.

На выполнение работы по математике отводится 45минут.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

***Желаем успеха!***

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Решите уравнение: .  Подпишите над уравнением все компоненты, которые встречаются при решении. |
| **2.** | Длина прямоугольника 7 дм. Это на 32 см больше, чем ширина. Найди периметр и площадь этого прямоугольника. |
| **3.** | Вычислите: |
| **4.** | 43 м 60 см = … дм  12080 м = … км … м  4800 кг = … ц  2 мин 40 с = … с |
| **5.** | *а)* Миша начал догонять Борю, когда расстояние между ними было  100 м. Миша идёт со скоростью 80 м/мин., а Боря – со скоростью  60 м/мин. Через сколько времени Миша догонит Борю?  *или*  *б)* Из двух городов, расстояние между которыми равно 65 км, одновременно в противоположных напрвлениях выехали два автомобиля. Скорости автомобилей равны соответственно 80 км/ч и 110 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 3 часа после выезда?  *или*  *в)* Из двух сёл одновременно навстречу друг другу вышли 2 пешехода и встретились через 3 часа. Расстояние между сёлами равно 27 км. Скорость первого пешехода 4 км/ч. Найди скорость второго пешехода. |

**Система оценивания контрольной работы**

Каждое задание оценивается в 2 балла.

**Ответы к заданиям**

|  |  |
| --- | --- |
| **№**  **задания** | **Демо вариант** |
| **1** | x=103 |
| **2** | P=216 см, S=2660 см² |
| **3** | 287750 |
| **4** | 43 м 60 см = 436 дм  12080 м = 12 км 80 м  4800 кг = 48 ц  2 мин 40 с = 160 с |
| **5** | а) 5 мин.  б) 635 км.  в) 5 км/ч |

**Указания к оцениванию**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание №1** | **Баллы** |
| Уравнение решено верно, подписаны все компоненты, которые встречаются при решении уравнения. | 2 |
| Уравнение решено верно. Компоненты уравнения не подписаны, или подписаны не все компоненты, или при указании компонент допущена ошибка. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше. | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание №2** | **Баллы** |
| Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ. | 2 |
| Выполнены необходимые вычисления с пояснениями, но получен только один верный ответ – найдена верно площадь или периметр. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше. | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |
| **Задание №3** | **Баллы** |
| Выполнены все вычисления, получен верный ответ. | 2 |
| Ровно одно действие выполнено неверно. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше. | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание №4** | **Баллы** |
| Каждый, верно выполненный, перевод единиц измерения оценивается в 0,5 баллов. | 0,5=2 |
| *Максимальный балл* | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание №5** | **Баллы** |
| Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ. | 2 |
| В решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна арифметическая ошибка, приведшая к неверному ответу.  ИЛИ  Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше. | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |