**Демонстрационный вариант**

 **по математике**

**для поступающих в 7 класс в 2025 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. Найдите значение выражения:

$$\left(-3,6-14,4\right)∙(-1\frac{3}{18})$$

1. Найдите значение выражения:

$$-2\frac{6}{7 } :(\frac{5}{6}-\frac{9}{14})$$

1. Лодка проплыла 6,5 км по течению реки за 1,25 ч. Сколько времени потребуется ей на обратный путь, если скорость течения реки составляет 1,3 км/ч?
2. Решите уравнение: 12 - 4 (*x* - 3) = 39 - 9*x*.
3. В двух коробках было поровну конфет. Когда из первой коробки взяли 10 конфет, а из второй – 28 конфет, то в первой коробке стало конфет в 4 раза больше, чем во второй. Сколько конфет было в каждой коробке в начале?

**Система оценивания контрольной работы**

Каждое задание оценивается в 2 балла.

**Ответы к заданиям**

|  |  |
| --- | --- |
| **№****задания** | **Демо вариант** |
| **1** | 21 |
| **2** | -15 |
| **3** | 2,5 |
| **4** | 3 |
| **5** | 4 кг |

**Указания к оцениванию**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание №1** | **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 №2** | **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 №3** | **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.ИЛИПолучен верный ответ, но решение недостаточно обосновано. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше. | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |
| **Задание №4** | **Баллы** |
| Уравнение решено верно. | 2 |
| Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка.  | 1 |
| Решение неверно. | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание №5** | **Баллы** |
| Ход решения верный, получен правильный ответ. | 2 |
| Уравнение составлено верно, но допущена одна арифметическая ошибка, приведшая к неверному ответу. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше. | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |