**Демоверсия экзамена по алгебре 7 класс (базовый уровень)**

1. Найдите значение выражения:

1. Упростите выражение:

а)

б)

1. Упростите выражение:

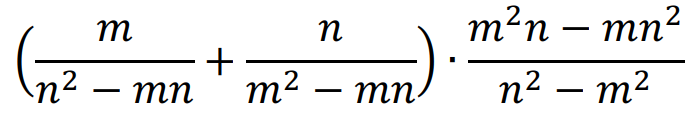


1. Вычислите:
2. Решите уравнение:

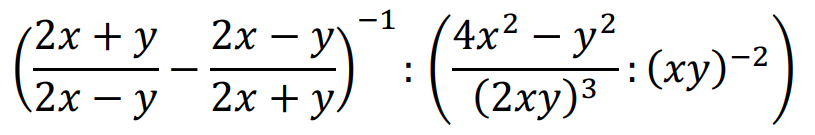
а)

б)

1. Упростите выражение:



1. Упростите выражение:



1. Решите систему уравнений:
2. Имеется два сплава меди и цинка. Один сплав содержит 9 %, а другой — 30% цинка. Сколько килограммов каждого сплава надо взять, чтобы получить 300 кг сплава, содержащего 23 % цинка?

**Критерии оценивания**

Задание № 1

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

За каждое задание № 2 – 5 (а) за верный ответ выставляется 1 балл

Задание № 5 (б)

|  |  |
| --- | --- |
| Обоснованно получен верный ответ | 2 |
| Решение доведено до конца, но допущена ошибка вычислительного характера, с её учётом дальнейшие шаги выполнены верно | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

Задание № 6

|  |  |
| --- | --- |
| Верно выполнены все преобразования, получен верный ответ | 2 |
| Допущена ровно одна ошибка в последнем действии | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

Задание № 7

|  |  |
| --- | --- |
| Верно выполнены все преобразования, получен верный ответ | 3 |
| Допущена ровно одна ошибка в последнем действии | 2 |
| Верно выполнены преобразования степеней с целыми показателями | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| *Максимальный балл* | 3 |

Задание № 8

|  |  |
| --- | --- |
| Обоснованно получен верный ответ | 2 |
| Решение доведено до конца, но допущена ошибка вычислительного характера, с её учётом дальнейшие шаги выполнены верно | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

Задание № 9

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнены все вычисления с пояснениями, получен верный ответ | 2 |
| Ход решения верный, все его шаги присутствуют, но допущена ошибка вычислительного характера  ИЛИ  получен верный ответ, но нет достаточных пояснений | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| *Максимальный балл* | 2 |

**Система оценивания выполнения всей работы**

Максимальный балл за выполнение работы — **19**.

*Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметка по пятибалльной шкале** | **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| Первичные баллы | 0–5 | 6–11 | 12–15 | 16–19 |