**Составила
учитель математики**

 **ЦО №1877 “Люблино”
 Петрова О.Н.**

**УЭ 1 Входной контроль\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

­­­­­­­­­­­­­­­­­­

Запишите под копировку ответы под соответствующим номером.

Первый листок сдаётся учителю.

Проверку осуществлять способом взаимопроверки:

Вариант 1 Вариант 2

 Вычислите:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 1 -  | 1. 1 -  |
| 2.  +  | 2.  +  |
| 3.  +  | 3.  +  |
| 4.  -  | 4.  -  |
| 5.  +  | 5.  +  |
| 6.  \*  | 6.  \*  |
| 7. 1 \*  | 7. 1 \*  |
| 8.  \*  | 8.  \* 1 |
| 9. 23 \*  | 9.  \* 19 |

 Упростить выражение:

|  |  |
| --- | --- |
| 10. a + a | 10. a - a |
| 11. m + m | 11. m + m |

 Найдите:

|  |  |
| --- | --- |
| 12.  от 64 | 12.  от 49 |

**УЭ 2 Устный счет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Работая в парах, выполните задания; ответы сравните с ответами в скобках:

1. Упростите:

A) c + c + c (c)

Б) z + z - z (z)

2. Решите уравнения:

A) x = 1 (1)

Б) y = 1 (1)

В) x =  (1)

Г) z = 1 (2)

3. Три курицы снесли за три дня три яйца. Сколько яиц снесут 12 кур за 12 дней. (48)

4. Найдите среднее арифметическое чисел:

А) 5;7;8 (6)

Б) 3;81;0 (7)

5. Найдите 50% от 20 (10)

 10% от 10 (1)

6. Сравните:

A)  и  (>)

Б)  и  (>)

**УЭ 3 Изучение нового материала\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Работа в парах

1. Приведите примеры взаимно простых чисел.

!(Натуральные числа называются взаимно простыми, если их НОД=1)

 Числа 3 и 7 взаимно простые? Почему?

2. Выполните умножение, записав примеры в тетрадь.

 \* ;  \* ;  \* ; 5 \* ; \* ;  \* .

Какое произведение лишнее и почему?

Запишите название таких чисел. Учебник стр. 93 Прочитайте и запишите определение взаимно обратных чисел.

Приведите свои примеры.

Как записать число, обратное числу ?

Какие условия должны соблюдаться для чисел а и b?

Найдите число, обратное числу:

А) ; Б) 2; В) 0,5

Решение:

A) 10

Б) 2 =  ()

B) 0,5=  =  (2)

3. Найдите значение выражений:

А)  \*  \* 

Б) 4,9 \*  \* 

Запишите вывод. Сравните с записями в учебнике (стр.94 )

**УЭ 4 Закрепление изученного материала\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

№577(а - в) в тетрадях в парах

Подсказка: выполните умножение, результат сравните с 1.

(Ответ: а)да, б)нет, в)да)

№580

Подсказка: - Что неизвестно в уравнении ?

 - Как найти неизвестный множитель *I*

 - Возникла проблема: мы не умеем делить на дробные числа, так как произведение равно 1, то второй множитель будет являться числом, обратным первому множителю.

(Ответы: а)1; б) ; в)1; г)1; д); е)1)

№589 Запишите краткую запись:

1 число -

2 число - на 0,9 > первого } среднее арифметическое -3,1

3 число - в 2 раза > первого

Составьте уравнение. Решите его. (Ответ: 2.1, 3, 4.2)

№582

(Ответ: а)  и ;б)  и ;в)  и ;г)  и ; д) 3 и )

№579

(Ответ: а)1; б)3,4; в)5,6)

№588 Решите задачу разными способами. Проверку осуществить на следующем уроке.

№583

Подсказка: Сравните дроби с одинаковыми числителями. Сравните дроби с разными знаменателями, приведя их к НОЗ.

(Ответ: наименьшее значение - , наибольшее значение - 1)

**УЭ 5 Выходной контроль\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

№1 Докажите, что данные числа являются взаимно обратными.

|  |  |
| --- | --- |
| a) 12 и  | а) 7 и  |
| б)  и 2 | б)  и 1 |
| в) 0.75 и 1 | в)  и 1.5 |
| г) 0.4 и 2.5 | г) 0.8 и 1.25 |

№2 Найдите число, обратное числу:

|  |  |
| --- | --- |
| 0.0125 | 0.025 |

**УЭ 6 Итог урока\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Ответьте на вопросы (работа в парах):

 - Какие числа называются взаимно обратными?

 - Как записать число, обратное дроби  ?

 - Как записать число обратное натуральному числу?

 - Как записать число обратное смешанному числу?

 - Как записать число обратное десятичной дроби?

**УЭ 7 Домашнее задание\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

п 16 №591(6)

 №592(а - в)

 №593