

Контрольная работа по теме
«Числовые и буквенные выражения. Уравнения»

Вариант 1

1. Решите уравнение.

$$87 - x = 39$$

$$z + 24 = 43$$

$$(38 + y) - 18 = 31$$

$$604 + (356 - y) = 887$$

2. Решите задачу с помощью уравнения.

В вагоне метро ехало 62 пассажира. На остановке из вагона вышло несколько пассажиров, после чего в вагоне осталось 47 человек.

Сколько пассажиров вышло из вагона на остановке?

3. Найдите значение выражения.

$$(223 - m) + (145 - n), \text{ при } m = 167 \text{ и } n = 93.$$

4. Упростите выражение.

$$328 + n + 482$$

$$378 - (k + 258)$$

5. На отрезке АВ отмечена точка М. Найдите длину отрезка АВ, если отрезок АМ равен 35 см, а отрезок МВ короче отрезка АМ на m см. Упростите получившееся выражение и найдите его значение при $m = 24$.

6.* Сколько различных трехзначных чисел можно составить из цифр 0,5,6? Цифры могут повторяться.

Вариант 2

1. Решите уравнение.

$$y - 27 = 45$$

$$37 + x = 64$$

$$63 - (25 + z) = 26$$

$$(x - 653) + 308 = 417$$

2. Решите задачу с помощью уравнения.

Андрей поймал в озере 51 рыбку. Несколько рыбок он подарил другу, после чего у него осталось 37 рыбок. Сколько рыбок Андрей подарил другу?

3. Найдите значение выражения.

$$(m - 148) = (97 + n), \text{ при } m = 318 \text{ и } n = 45$$

4. Упростите выражение.

$$m + 527 + 293$$

$$456 - (146 + m)$$

5. На отрезке CD отмечена точка N. Найдите длину отрезка CD, если отрезок CN равен 45 см, а отрезок ND короче отрезка CN на n см. Упростите получившееся выражение и найдите его значение при $n = 36$.

6.* Сколько различных трехзначных чисел можно составить из цифр 1,8,9,0? Цифры в записи числа не могут повторяться.

