

7 Сравните значения a и b , если

$$a = 2,8 : \frac{4}{7} - 0,9, \quad b = 2,8 \cdot \frac{4}{7} - 0,9.$$

Ответ: _____

8 Найдите сумму всех целых чисел от -38 до 40 .

Ответ: _____

9 При каких значениях z неравенство $0,7 \leq z < 8$ верно? Выпишите их из предложенных.

$$z = 0,7; -2; 3; 8; 7,9; -0,7$$

Ответ: _____

Часть 2

10 Найдите значение выражения.

$$3\frac{7}{8} - 2\frac{1}{6} : 1\frac{1}{12} + \frac{5}{8} =$$

Ответ: _____

Часть 1

1 Какое из равенств НЕ является тождеством?

1) $x + 2x - 3y = -3y + 3x$

2) $-1 \cdot c = 0 - c$

3) $a - a = a \cdot 0$

4) $b - d + 2d = b - d$

2 Вычислите наиболее рациональным способом.

$12,73 - 7,8 - 2,6 + 5,67 =$ _____

Ответ: _____

3 Найдите значение выражения при $a = 1,5$.

$a + 3,5 - 2a =$ _____

Ответ: _____

4 Известно, что при некоторых значениях m и k значение выражения $m - k$ равно 1,4. Найдите значение данного выражения при тех же значениях m и k .

$3(m - k) - 1,4 =$ _____

Ответ: _____

5 Укажите пару тождественно равных выражений.

1) $3(x - y)$ и $3y - 3x$

2) $-4(c - d)$ и $4d - 4c$

3) $2a + b$ и $2(a + b)$

4) $2 \cdot 0,3m$ и $(2 + 0,3)m$

Часть 1

1 Какое из данных уравнений имеет корень, равный 3?

1) $4x - 6 = x$

2) $2,1s + 0,8 = 7,1$

3) $2,3 - 0,7y = 1,6$

4) $8,4 + 0,1z = 8,1$

2 Какое из чисел является корнем уравнения $4x - 7 = 13 - x$?

1) 2

2) 4

3) 5

4) 8

3 Решите уравнение:

$$3x - 5 = x + 3.$$

Ответ: _____

4 Какое из уравнений НЕ имеет корней?

1) $|y| - 3 = 0$

3) $x - 7 = -3$

2) $1 - z = 3 - 2z$

4) $4 - 2s = 5 - 2s$

5 Задумали некоторое число a . Если его увеличить в 3 раза и результат уменьшить на 1, то получится 38. Какое из уравнений соответствует условию задачи?

1) $3a = 38$

3) $a - 1 = 38$

2) $3a = 38$

4) $3a - 1 = 38$

6 Сколько корней имеет уравнение $|x| = 7$?

Ответ: _____

7 Укажите пару равносильных уравнений.

1) $x + 3 = 5$; $x - 3 = -1$

2) $2y + 1 = 0$; $4y + 2 = 2$

3) $-k + 3 = 3$; $k - 3 = 3$

4) $m - 2m = 5$; $2m - m = 5$

8 Найдите корень уравнения:

$$12,2x - 7,7 - 3,2x = 1,3.$$

Ответ: _____

Часть 2

9 Найдите значение выражения.

$$\frac{42}{9} : \frac{14}{27} - 0,2$$

$1,7 + 0,5$ _____

Ответ: _____