

Самостоятельная работа
«Упрощение выражений. Порядок действий»

Вариант 1

1. Примените распределительный закон умножения (раскройте скобки):

а) $(x + 6) \cdot 30$

б) $4 \cdot (7 - y)$.

2. Найдите значение выражения, применяя распределительный закон в обратную сторону:

а) $41 \cdot 21 + 57 \cdot 21$

б) $211 \cdot 13 - 11 \cdot 13$.

3. Решите уравнение:

а) $5x + 6x = 231$

б) $16y - 4y + 8 = 104$

в) $(a + 34) : 41 = 73$

г) $18 \cdot (15 - x) = 216$

д) $24 - 462 : x = 2$.

4. Упростите выражение $67x + 133 + 27x$ и найдите его значение при $x = 4$ и при $x = 10$.

5. Решите с помощью уравнения задачу:

У Ани в 2 раза больше открыток, чем у Даши, а у Кати в 3 раза больше, чем у Даши. Сколько открыток у каждого, если у всех вместе 72 открытки.

6. Найдите значение выражения:

$(41 \cdot 8 - 216) : 4 - (31 \cdot 4 - 4) : 12$.

7. Решите с помощью уравнения задачу:

Площадь футбольного поля в 8 раз больше площади теннисного корта. Чему равна площадь футбольного поля, если известно, что разница площадей футбольного поля и теннисного корта равна 3500м^2 .

Дополнительно:

8. На прямой отмечено 30 точек так, что расстояние между двумя любыми соседними точками равно 5 см. Каково расстояние между крайними точками?

9. В левой части равенства $2\ 0\ 1\ 5\ 2\ 0\ 1\ 7 = 2019$ расставьте несколько знаков + и – так, чтобы оно стало верным. Скобки использовать нельзя!

10. Серёжа купил четыре стакана сока, а Витя пять стаканов. Подошёл к ним Дима. Они разделили сок поровну. Дима отдал им 27 рублей. Сколько рублей должен получить Витя?

Самостоятельная работа
«Упрощение выражений. Порядок действий»

Вариант 2

1. Примените распределительный закон умножения (раскройте скобки):

а) $(8 + x) \cdot 12$

б) $10 \cdot (y - 11)$.

2. Найдите значение выражения, применяя распределительный закон в обратную сторону:

а) $36 \cdot 29 + 36 \cdot 71$

б) $329 \cdot 18 - 129 \cdot 18$.

3. Решите уравнение:

а) $7x + 2x = 918$

б) $21y - 4y + 6 = 74$

в) $(a + 29) : 45 = 63$

г) $(x - 8) \cdot 12 = 132$

д) $81 : x + 5 = 17$.

4. Упростите выражение $147 + 23x + 39x$ и найдите его значение при $x = 3$ и при $x = 10$.

5. Решите с помощью уравнения задачу:

Три девочки собрали на берегу моря 35 ракушек. Галя нашла в 4 раза больше, чем Маша, а Лена – в 2 раза больше, чем Маша. Сколько ракушек нашла каждая девочка.

6. Найдите значение выражения:

$(34 \cdot 6 - 184) : 5 + (47 \cdot 11 - 386) \cdot 2$.

7. Решите с помощью уравнения задачу:

Щука съедает в день в 5 раз больше, чем окунь. Сколько килограммов съедает в день окунь, если известно, что он съедает в день на 4 кг пищи меньше, чем щука?

Дополнительно:

8. На прямой линии посажено 10 кустов так, что расстояние между любыми соседними кустами одно и то же. Найдите это расстояние, если расстояние между крайними кустами 90 дм.

9. В левой части равенства $2\ 0\ 1\ 5\ 2\ 0\ 1\ 7 = 2019$ расставьте несколько знаков + и – так, чтобы оно стало верным. Скобки использовать нельзя!

10. Серёжа купил четыре стакана сока, а Витя пять стаканов. Подошёл к ним Дима. Они разделили сок поровну. Дима отдал им 27 рублей. Сколько рублей должен получить Витя?