

## Числовые и буквенные выражения. Формулы

### Задание 1

*Вопрос:*

Найдите по формуле пути значение скорости  $v$ , если  $t = 6$  ч,  $S = 360$  км.

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

### Задание 2

*Вопрос:*

Согласны ли вы? Отметьте верные и неверные утверждения.

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

\_\_\_ Число, которое получают в результате выполнения всех действий в числовом выражении, называют суммой.

\_\_\_ Выражение не имеет значения, если какое-либо из действий в нём нельзя выполнить.

\_\_\_ В записи числовых выражений никогда не применяются знаки равенств и неравенств.

\_\_\_ В записи числовых выражений никогда не применяются знаки равенств и неравенств.

\_\_\_ Буквенное выражение может не иметь значения в случае, если при подстановке значений букв в буквенное выражение получается числовое выражение, значение которого для натуральных чисел не может быть найден.

### Задание 3

*Вопрос:*

Из формулы  $S = 5 + 3t$  найдите значение  $t$ , если  $S = 23$ .

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

### Задание 4

*Вопрос:*

Найдите значение буквенного выражения  $(29 + a) + 71$  при  $a$  равном 899

Запишите число:

---

### **Задание 5**

*Вопрос:*

Как будет звучать числовое выражение  $804 - (599 + 204)$ , используя термины "сумма", "разность".

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Сумма чисел 804, 599 и 204.
- 2) Разность числа 804 и суммы чисел 599 и 204.
- 3) Сумма чисел  $599 + 204$  и разность числа 804.
- 4) Разность чисел 804 и 599 и сумма числа 204.

### **Задание 6**

*Вопрос:*

Сопоставьте:

*Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:*

- 1) числовым выражением
- 2) буквенным выражением
- 3) формулой

\_\_\_ Выражение, составленное из чисел, знаков арифметических действий и скобок, называется

\_\_\_ Выражение, которое составлено из чисел, букв, знаков арифметических действий и скобок, называется

\_\_\_ Правило, записанное в виде равенства двух буквенных выражений, называется

### **Задание 7**

*Вопрос:*

Выберите из записей числовые выражения.

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1)  $(19 + 10) - 9$

2)  $42 : 6 + 10$

3)  $a + 7 - 20 : 4$

4)  $3) + 7 = 2 < 8 + 0$

**Задание 8**

*Вопрос:*

Выберите из записей буквенные выражения.

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1)  $(5 + 3) : 2$

2)  $5 : x + 7$

3)  $101 - (3 + 10)$

4)  $(48 - 36) : 4 + a$

**Задание 9**

*Вопрос:*

Составьте числовое выражение: разность суммы чисел 596 и 330 и числа 496.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1)  $596 - 496 + 330$

2)  $596 - (330 + 496)$

3)  $(596 + 330) - 496$

4)  $(330 + 496) - 596$

**Задание 10**

*Вопрос:*

Лера в первый день прочитала 30 страниц книги, а во второй на  $m$  страниц больше.

Составьте буквенное выражение для нахождения количества страниц, которые Лера прочитала за 2 дня.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1)  $30 + (30 + m)$

2)  $30 - 30 + m$

3)  $30 + 30 - m$

4)  $30 + m$

### Ответы:

- 1) (4 б.): Верный ответ: 60.;
- 2) (5 б.) Верные ответы: Нет; Да; Да; Да; Да;
- 3) (5 б.): Верный ответ: 6.;
- 4) (5 б.): Верный ответ: 999.;
- 5) (3 б.) Верные ответы: 2;
- 6) (4 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 7) (3 б.) Верные ответы: 1; 2;
- 8) (4 б.) Верные ответы: 2; 4;
- 9) (3 б.) Верные ответы: 3;
- 10) (4 б.) Верные ответы: 1;