



## **МАТЕМАТИКА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ. КВАНТОВАНИЕ ТЕКСТА И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ**

**Елизавета Ермилова,**

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 26 г. Москвы»  
liermilo@gmail.com

### **Сложение и вычитание. 2-й класс**

#### **Компоненты действия сложения**

Первое слагаемое + второе слагаемое = сумма. Например,  $3 + 4 = 7$ .

Слагаемые — это числа, которые мы складываем.

Результат сложения называется суммой.

#### **Свойства сложения**

*Переместительное свойство сложения*

При перестановке слагаемых сумма не меняется.

$$3 + 4 = 4 + 3 = 7$$

*Сочетательное свойство сложения*

Сумма трёх и более слагаемых не изменится от изменения порядка сложения чисел. Два соседних слагаемых можно заменить их суммой.

$$23 + 7 + 5 = 23 + (7 + 5) = (23 + 7) + 5 = 35$$

## Взаимосвязь между компонентами и результатом сложения

Если из суммы вычесть одно из слагаемых, получится другое слагаемое. Эта связь между суммой и слагаемыми используется для проверки правильности вычислений.

### Вычитание

Правильность сложения можно проверить вычитанием. Это обратное действие. Например, если результат сложения двух чисел даёт сумму  $42 + 7 = 49$ , то результат вычитания даёт значение одного из слагаемых:

$$\begin{aligned}49 - 42 &= 7 \\49 - 7 &= 42\end{aligned}$$

Если так не получится, значит, в вычислениях допущена ошибка.

### Компоненты действия вычитания

Число, из которого вычитают, называют *уменьшаемое*, а число, которое вычитают, *вычитаемое*. Результат вычитания называют *разностью*.

$$\begin{aligned}\text{Уменьшаемое} - \text{вычитаемое} &= \text{разность} \\69 - 50 &= 19\end{aligned}$$

### Связь между компонентами действия вычитания

Если к разности прибавить вычитаемое, то получится уменьшаемое. Эта связь между разностью, уменьшаемым и вычитаемым используется для проверки вычитания.

Вычитание можно проверить сложением. Для проверки к разности прибавляют вычитаемое. Должно получиться уменьшаемое.

$$\begin{aligned}69 - 50 &= 19 \\19 + 50 &= 69\end{aligned}$$

**ПЕД**  
**измерения**

Если уменьшаемое не получится, значит, в вычислениях допущена ошибка.

Вычитание можно проверить также вычитанием. Для проверки из уменьшаемого вычитают разность, должно получиться вычитаемое.

$$45 - 5 = 40$$

$$45 - 40 = 5$$

Эту связь между уменьшаемым, вычитаемым и разностью можно использовать для проверки правильности вычитания.

Если вычитаемое не получится, то в вычислениях допущена ошибка.

### **Задания в тестовой форме**

*Вашему вниманию предлагаются задания, в которых могут быть один, два, три и большее число правильных ответов. Нажимайте на клавиши с номерами всех правильных ответов:*

#### **1. КОМПОНЕНТЫ ДЕЙСТВИЯ {сложения, вычитания}**

- 1) первое слагаемое, второе слагаемое, сумма
- 2) уменьшаемое, вычитаемое, разность
- 3) первое слагаемое, второе слагаемое, разность
- 4) уменьшаемое, вычитаемое, сумма

#### **2. СЛАГАЕМЫЕ – ЭТО ЧИСЛА, КОТОРЫЕ МЫ**

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1) делим    | 3) вычитаем   |
| 2) умножаем | 4) складываем |

#### **3. {Сумма, разность} – ЭТО РЕЗУЛЬТАТ**

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1) сложения | 2) вычитания |
|-------------|--------------|

#### **4. СВОЙСТВА СЛОЖЕНИЯ**

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 1) переместительное  | 3) сочетательное |
| 2) распределительное | 4) положительное |

#### **5. {Сложение, вычитание} МОЖНО ПРОВЕРИТЬ**

- 1) сложением
- 2) вычитанием
- 3) умножением
- 4) делением

**6. ЕСЛИ ИЗ СУММЫ ВЫЧЕСТЬ ОДНО ИЗ СЛАГАЕМЫХ, ТО ПОЛУЧИТСЯ**

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| 1) другая сумма     | 4) разность    |
| 2) другое слагаемое | 5) уменьшаемое |
| 3) вычитаемое       |                |

**7. ДЛЯ ПРОВЕРКИ СЛОЖЕНИЯ**

- 1) из суммы вычитают одно из слагаемых
- 2) к сумме прибавляют одно из слагаемых
- 3) к слагаемому прибавляют другое слагаемое

**ДОЛЖНО ПОЛУЧИТЬСЯ**

- 1) уменьшаемое
- 2) вычитаемое
- 3) значение суммы
- 4) другое слагаемое

**8. {УМЕНЬШАЕМОЕ, ВЫЧИТАЕМОЕ} –**

- 1) число, из которого вычитают
- 2) число, которое вычитают
- 3) это результат вычитания

**9. ЕСЛИ К РАЗНОСТИ ПРИБАВИТЬ ВЫЧИТАЕМОЕ, ТО ПОЛУЧИТСЯ**

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1) первое слагаемое | 3) второе слагаемое |
| 2) уменьшаемое      | 4) сумма            |

**10. ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВЫЧИТАНИЯ СЛОЖЕНИЕМ К**

- 1) разности прибавляют вычитаемое
- 2) вычитаемому прибавляют разность
- 3) уменьшаемому прибавляют вычитаемое
- 4) уменьшаемому прибавляют разность

**ДОЛЖНО ПОЛУЧИТЬСЯ**

- 5) уменьшаемое
- 6) вычитаемое
- 7) разность

**11. ЕСЛИ ИЗ УМЕНЬШАЕМОГО ВЫЧЕСТЬ РАЗНОСТЬ, ТО ПОЛУЧИТСЯ**

- 1) вычитаемое
- 2) другое слагаемое
- 3) сумма

ПЕД  
измерения

**12. ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ ВЫЧИТАНИЯ**

- 1) из уменьшаемого вычитают разность
  - 2) из разности вычитают уменьшаемое
  - 3) к разности прибавляют вычитаемое
  - 4) из суммы вычитают одно из слагаемых
- ДОЛЖНО ПОЛУЧИТЬСЯ**
- 5) вычитаемое
  - 6) уменьшаемое
  - 7) слагаемое

**13. ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ СЛОЖЕНИЯ  
 $20 + 4 = 24$  ПОДОЙДУТ ВЫРАЖЕНИЯ**

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1) $24 - 4 = 20$ | 3) $40 + 2 = 42$ |
| 2) $24 - 20 = 4$ | 4) $4 + 20 = 24$ |

**14. ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВЫЧИТАНИЯ  $80 - 10 = 70$  ПОДОЙДУТ  
ВЫРАЖЕНИЯ**

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1) $80 + 10 = 90$ | 3) $70 - 10 = 60$ |
| 2) $70 + 10 = 80$ | 4) $80 - 70 = 10$ |

---

**ИНФОРМАЦИЯ**

В №4 2012 год, на стр. 90, в разделе «Диагонали матрицы»,  
вместо слов «элементы  $a_{11}a_{22}$  образуют побочную диагональ»  
следует читать «элементы  $a_{21}a_{12}$  образуют побочную диагональ».  
Редакция журнала приносит автору свои извинения.