

# Числовые и буквенные выражения. Уравнения

## Вариант 1

### Часть А

**A1** Решите уравнение:  $m + 27 = 43$ .

1) 16

2) 26

3) 70

4) 60

**A2** Решите уравнение:  $45 - a = 29$ .

1) 16

2) 26

3) 74

4) 64

**A3** У Пети было 15 орехов, у Коли – в три раза меньше орехов, чем у Пети, а у Васи на два ореха больше, чем у Коли. Сколько орехов было у Васи?

1) 47

2) 7

3) 3

4) 10

**A4** Упростите выражение:  $16 - (3 + y)$ .

1)  $19 - y$

2)  $13y$

3)  $13 + y$

4)  $13 - y$

**A5** В ящике было  $y$  кг яблок, а в корзине – на 2 кг больше. Сколько яблок было в ящике и в корзине вместе? Составьте выражение по условиям задачи и упростите его.

1)  $2y$  кг

2)  $(2y + 2)$  кг

3)  $4y$  кг

4)  $(y + 2)$  кг

### Часть В

**B1** Какое из чисел 1, 2, 4 является корнем уравнения  $x + 3 + x = 9 - x$ ?

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**Вариант 2****Часть А****A1** Решите уравнение:  $17 + x = 33$ .

1) 16

2) 26

3) 40

4) 50

**A2** Решите уравнение:  $m - 19 = 24$ .

1) 33

2) 43

3) 5

4) 45

**A3** У Маши было 14 леденцов, у Оли – в два раза меньше леденцов, чем у Маши, а у Ани на три леденца больше, чем у Оли. Сколько леденцов было у Ани?

1) 25

2) 31

3) 10

4) 4

**A4** Упростите выражение:  $20 - (7 + a)$ .1)  $13 + a$ 2)  $27 - a$ 3)  $13 - a$ 4)  $13a$ **A5** В первый день турист прошел  $n$  км, а во второй – на 5 км больше, чем в первый день. Какое расстояние прошел турист за два дня? Составьте выражение по условиям задачи и упростите его.1)  $(2n + 5)$  км2)  $5n$  км3)  $7n$  км4)  $(n + 5)$  км**Часть В****B1** Какое из чисел 1, 3, 4 является корнем уравнения  $13 - x - x = 1 + x$ ?

Ответ: \_\_\_\_\_ .