

# Упрощение выражений

**Вычислите наиболее  
удобным способом:**

$$125 \cdot 25 \cdot 77 \cdot 4 \cdot 8 =$$

$$25 \cdot 399 =$$

$$42 \cdot 23 + 17 \cdot 18 + 24 \cdot 17 =$$

**Значение выражения  $48 \cdot 75 - 70 \cdot 45$**

**легко вычислить, если числа 48, 75, 70 и 45  
представить в виде произведения множителей:**

$$\begin{aligned} 48 \cdot 75 - 70 \cdot 45 &= (2 \cdot 24) \cdot (3 \cdot 5 \cdot 5) - (7 \cdot 2 \cdot 5) \cdot (3 \cdot 3 \cdot 5) = \\ &= (2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5) \cdot (24 - 7 \cdot 3) = 150 \cdot 3 = 450 \end{aligned}$$

**Примените этот приём для нахождения  
значения следующего выражения:**

$$14 \cdot 55 + 38 \cdot 35 =$$

## Упростите выражения:

$$3a \cdot 4b \cdot 2x =$$

$$24a + 35b + 11a + 12b - 7 =$$

$$17x + 4 \cdot (6 + 3x) - 15 =$$

**Решите уравнение:**

$$3 \cdot (7 + 4x) - 8x = 201$$

# Таблица ответов

| № задания | 1 вариант   | 2 вариант |
|-----------|-------------|-----------|
| 1         | $30x + 180$ | $50 - 5a$ |
| 2         | 540         | 3700      |
| 3         | 10          | 5         |
| 4         | 40          | 59        |
| 5         | верно       | неверно   |

**Домашнее задание:**

**повторить п. 14,**

**№ 638(1 столбик),**

**№ 639 (а-г)**