

**Вариант 1**

**A1.** Найдите значение аргумента, при котором значение функции  $y = 7x - 15$  равно 6.

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) 57 | 3) 3  |
| 2) 27 | 4) -3 |

**A2.** Найдите значение выражения  $\frac{7^2 \cdot 7^9}{(7^4)^2} - 17^2 + 27^0$ .

- |        |       |
|--------|-------|
| 1) -12 | 3) 81 |
| 2) 55  | 4) 14 |

**A3.** Найдите значение выражения  $x_0 - y_0$ , если  $(x_0; y_0)$  — решение системы уравнений

$$\begin{cases} 7(2x-3) - 3(4y-3) = 20 \\ 0,3x + 0,2y = 1,6 \end{cases}$$

- 1) 1  
2) 2  
3) 3  
4) 6

**B1.** Семья из 4 человек ежемесячно в первом полугодии расходовала следующее количество (в м<sup>3</sup>) горячей воды: 6; 9; 4; 4; 6; 4. Найдите моду, медиану и среднее арифметическое этого ряда данных.

**C1.** Разложите на множители  $x^3 - 8y^3 + 2x^2y - 4xy^2$ .

**C2.** Решите задачу.

Брат в два раза старше сестры. Сколько лет брату, если четыре года назад он был втрое старше сестры?