

1. Упростите выражение  $(2 - c)^2 - c(c + 4)$ , найдите его значение при  $c = 0,5$ . В ответ запишите полученное число.

2. Найдите значение выражения  $(2x + 3y)^2 - 3x\left(\frac{4}{3}x + 4y\right)$  при  $x = -1,038$ ,  $y = \sqrt{3}$ .

3. Упростите выражение  $\frac{9b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{54b}$  и найдите его значение при  $a = -63$ ,  $b = 9,6$ . В ответе запишите найденное значение.

4. Найдите значение выражения  $(8b - 8)(8b + 8) - 8b(8b + 8)$  при  $b = 2,6$ .

5. Найдите  $f(7)$ , если  $f(x + 5) = 2^{4-x}$ .

6. Найдите  $f(1)$ , если  $f(x - 2) = 85 - x$ .

7. Найдите значение выражения  $28ab + (2a - 7b)^2$  при  $a = \sqrt{15}$ ,  $b = \sqrt{8}$ .