

## Домашнее задание

1. Упростите выражение и затем найдите его значение при  $x = -1.038$ ,  $y = \sqrt{3}$ :  
$$(2x + 3y)^2 - 3x\left(\frac{4}{3}x + 4y\right).$$
2. Упростите выражение и затем найдите его значение при  $a = \sqrt{15}$ ,  $b = \sqrt{8}$ :  
$$28ab + (2a - 7b)^2.$$
3. Упростите выражение и затем найдите его значение при  $a = 0.7$ :  
$$\left(\frac{a}{2} + \frac{a}{5}\right) \cdot \frac{1}{a^2}.$$
4. Упростите выражение и затем найдите его значение при  $x = 5$ :  
$$\left(x - \frac{6x}{x+2}\right) \div \frac{x-4}{x+2}.$$
5. 
$$\left(\frac{4}{a^2} + \frac{9}{b^2}\right) \cdot (ab)^2 =$$
6. 
$$\frac{5}{ck^2} \cdot k^3c - \frac{10k+1}{2} =$$