

## Домашнее задание

1. Найдите значение выражения  $2^{3+\log_2 12}$
2. Найдите значение выражения  $\log_{2,5} 4 - \log_{2,5} 10$
3. Найдите значение выражения  $\log_{0,2} 100 - \log_{0,2} 4$ .
4. Найдите значение выражения  $(1 - \log_5 15)(1 - \log_3 15)$ .
5. Найдите значение выражения  $\frac{\log_2 40}{3 + \log_2 5}$
6. Решите уравнение  $\log_2(x+5) = \log_4(1-x)$ . Если уравнение имеет больше одного корня, в ответе запишите меньший из корней.
7. Решите уравнение  $\log_5(2x+3) = \log_{0,2}(x+1)$ . Если уравнение имеет больше одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

## Ответы

1. 96
2. -1
3. -2
4. 1
5. 1
6. -3
7. -0,5