

Практическое задание к лекции №2

15.10.2021

1 Представьте в виде несократимой рациональной дроби:

а) $0.(216)$

$$x = 0.(216)$$

$$1000x = 216 + x$$

$$x = \frac{216}{999} = \boxed{\frac{8}{37}}$$

б) $1.0(01)$

k = количество цифр в периоде = 2

m = длина дробной части до начала периода = 1

y = целая часть числа = 1

a = число, составленное из цифр дробной части = 1

b = число, составленное из цифр дробной части до начала периода = 0

По формуле $y + \frac{a - b}{9[k \text{ times}]0[m \text{ times}]}$

$$\text{получаем: } 1 + \frac{1}{990} = \boxed{1\frac{1}{990}}$$

2 Проверьте любым способом, являются ли данные логические формулы тавтологиями:

3 Сформулируйте словесно высказывания: