**Практическое задание к лекции No2**

**1. Представьте в виде несократимой рациональной дроби:**

**а) 0.(216);**

**б) 1.0(01).**

Y+(a-b)/(9(k)0(n))

1. Y=0 k=3 m=0 a=216 и 0 Ответ 216/999
2. Y=1 k=2 m=1 a=1 b=0 Ответ 991/990

**2. Проверьте любым способом, являются ли данные логические формулы**

**тавтологией:**

**а) (A ∨ B) → (B ∨ ~~A~~)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | B | (A ∨ B) | (B ∨ ~~A~~) | (A ∨ B) → (B ∨ ~~A~~) |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Ответ не тавтология

**б) A → (A ∨ (~~B~~ ∧ A))**

(~~B~~ ∧ A) заменим на С

A → (A ∨ С)

~~A~~ v (A ∨ С)

~~(A~~ v A) ∨ С

1 ∨ С = 1 Ответ тавтология

**3. Сформулируйте словесно высказывания:**

**а) (~~A~~ ∨ B) → ~~C~~**

**б) C → (A ∨ ~~B~~)**

**где А: сегодня светит солнце; В: сегодня сыро; С: я поеду на дачу.**

А) Если сегодня не светит солнце (я надеюсь здесь и далее про блочность а не про остановку термоядерных реакций на нашей звезде ?-))) или будет сыро поэтому я не поеду на дачу

В) Я еду на дачу потому что сегодня светит солнце или не сыро