$$\begin{array}{lll}
1 & A & X = 0.(216) \\
1000 \times = 216.(216) = 216 + X \\
990 \times = 216 \\
X = \frac{216}{900} = \frac{70}{333} = \frac{21}{111} = \frac{9}{37} \\
0) & 1.0(01) = X \\
X = 1 + 0.0(01) \\
1000 \times = 1000 + 1.(01) = 1001 + 0.(01) \\
1000 \times = 1001 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) \\
1000 \times = 1.(01) = 1 + 0.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) \\
1000 \times = 1.(01) = 1 + 0.(01) = 1 + 1.(01) = 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1 + 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01) = 1.(01)$$

$$2^{*} \times = \frac{2}{21} = 0.(13)_{k}$$

$$K^{2} \times = 43_{k} + 0.(13)_{k}$$

$$(k^2-1) \times = 13h$$

$$X = \frac{13k}{(k^2 - 1)} = \frac{k + 3}{1k^2 - 1} = \frac{2}{21}$$

$$2(k^2 - 1) = 21k + 63$$

$$2k^2 - 2 = 21k + 63$$

$$2k^{2}-21k=65=0$$

 $y=21^{2}+6.65=441+520=961*$

$$K = \frac{21 \pm 31}{4}$$
 $K = \frac{52}{4} = \frac{26}{13} = 13$

3) a)
$$(A \vee B) \rightarrow (B \vee A) = \overline{A \vee B} \vee B \vee \overline{A} = \overline{A} \wedge B \vee \overline{B} \vee \overline{A} = \overline{A} \vee B$$

He granted
 $(A \vee B A) = A \rightarrow A = 1$
 $(A \vee B A) = A \rightarrow A = 1$
 $(A \vee B A) = A \rightarrow A = 1$

- 4) a) Ecru corogna не светит солнуе ими сегодня Согро, я не поедуна зачу
- б) X поеду на дагу, если сегодня светит солнус ими сегодня не сыро.
- 5. а) Существует курс какого-го факультета, где все студенты не сдами все экзамены на "отлично"
- б) Существует самолет рейса Вашингтон Москва, где у камедоло сотрудника симовых органов есть пуловица, в которую не вмонтировам микрофон
- 6*. a) HX ER IXER: X>X ustummo

 IXER: HXER X X
- b) ty ∈ [0] 差了 ∃ € > 0: Siny ∠ Sin (g+ €) 10米HO ∃ g ∈ [0; 至了: ∀ € > 0 Sing Z Sin (g+ €)
- 8) ty e [0] 是) 于 e 70: (osy > cos(g + 4) UCTUHHO 于y e to) 是): 甘 e 70 cos y 至 cos(y + 8)