Остовные монические операции. Плавишьа истичности

Высказыванием казыванися инбое повествовательное предможение, в откошении которого монено одноумачно сказать, истирко оно или мотко.

Отринуанием А (пе А) пазываетия высказывание, которое истично тогда и тогко тогда, когда высказывание А истично.

Konstantique AAB (AUB) northbalme boutogabanul, Komopoe uemurpo morga u montro morga, trorga uemurpo ora boutaresbarua AUB.

Duzrestienquen AVB (A mu B) Mazerbaemen beneagerbarue, nomanae montro morga u manero morga, rorga uc mureno xome der ogno uz benerazerbarun A mu B.

Municipalie A & B (eall A, mo B) najorbalmer buckaje bonue, compose somero morga u mortes morga, corga buckaj barue A штирно, а высказывание В можего.

Экованентостью А-В (А жыванентою В) казываетия высказывания, которое ининоро тогда и точко, когда высказывания А и В принишент одинаговые значения.

A	B	Ā	AAB	AVB	$A \rightarrow B$	A~B	Concuera airecpor borcia, you
0	0	1	0	0	1	1	rumasousail zria- venue 1 (minura)
0	1	1	0	1	1	0	znarenin broger-
1	0	0	0	1	0	0	mennouse, mazonba-
1	1	0	1	1	1	1	no unimproie mul

mabmonomeré.

а) "Мосбой ченовен ишеет брота" яв-ин монемыми высказыd' Ha quite uyyrarom nomenamerecció arany " seb-ar истичения высказыважием. b) homopour rac? ne ab-ar bourazoubanuau. 4 Gjuseembyem renober, romojuni monne choeso omna" яв-ай истичний высказыванием. 9) "X'-7X+2=0" re rousemas bouragoubarueu. е) Севернача стража" не жыметия вонгазыванием. 20) ° Oos bragaen 6 Greguzeuroe mone" aburemas nomenon bouragoibaruan. Задание 2. Густь даны высказывания: А-"Студент Петров изучает анишистий язык". В- "Студент Петров успевает по натемотическому анамуу". Datme mobilenyo gopnympobry angyrommu buczarobanuan: a) A 1 B "Conggerom Thempob myroem armunicani arms u re yenebaem no mamenamurekony arangy: d) A+B "Eum Tempob nyy vaem armuniskun syon, mo ore yenebaem no diamenamure cony arrangy. 6) B-A "Tempob re genebaem no mamenamurecony aronny morga u mortoro morga, Lorga on ne uzyraem annua cruir agons: Задажие з. Постройте тостино истичности дия думуми. as A = [(Pra)->(Pra)] ->(Pra) PaPraPra Papra (Pra)-) (pra) A

Задажие 1. Среди преднопсекий выдашие ника и опредените или истичность.

высказыва

5	a	avp	QVP	P~ (Q VP)	p~(aup)	B
0	0	0	1	0	1	0
0	1	1	0	1	0	0
1	0	1	0	0	1	0

Bagance 4. Dorancume nongeemberry unimerrous graphysis. $f(X_1, X_2, X_3) = (X_1 -) \overline{X_2}) V(X_2 \sim (X_3 -) X_1)$

X1	X ₂	X3	-X2	X1->1/2	メューンメー	X2~(X3-7X4)	f(X1, X2, X3)
0	0	0	1	1	1	0	1
0	0	1	1	1	0	1	1
0	1	0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	0	0	1
1	0	0	1	1	1	0	1
1	0	1	1	1	1	0	1
1	1	0	0	0	1	1	1
1	1	1	0	0	1	1	1

1 1 0 1

Две формуль казываютай равносильными, если оти принционот одинаховые зночения при одник и тек эле переменных ($A \equiv B \Leftrightarrow A \sim B$ - тотедественно истимимо).

Зодание 5. Доганите ровносимость формири.

a) $X \sim Y = (X \rightarrow Y) \wedge (Y \rightarrow X)$

	X	Y	X~Y	$X \rightarrow Y$	Y->X	(X->Y) 1 (Y->X)
	0	0	1	1.	1	1
South of South	0	1	0	1	0	0
Daniel L.	1	0	0	0	1	0
Taxabalana .	1	1	1	1	1	1

on X->Y=XVY

		X->Y	x	
0	0	1	4	1
0	1	1	1	1
7	0	0	0	0
1	1	1	0	1

Bagarue 6. Dovanume mbubauermroums gronuyus.

LAV	1.(A)	(B)]	~ (A	VB)		
A	B	Ā	ANB	A V(A A B)	AVB	[AV(AAB)]~(AVB)
0	0	1	0	0	0	
0	1	1	1	1	1	11
1	0	0	0	1	1	1
1	1	0	0	1	1	1

Задание 7. Дохопите равносиньность формиры с помощью равносиньных преобразований. a) $(A \rightarrow C)_{\Lambda} (B \rightarrow C) \equiv (AVB) \rightarrow C$; $(A \rightarrow C) \land (B \rightarrow C) \equiv (\overline{A} \lor C) \land (\overline{B} \lor C) \equiv C \lor (\overline{A} \land \overline{B});$ (AVB)->C = (AVB) VC = (ANB) VC = CV(ANB); Задание в. Зпростите дорициц. as $(X\rightarrow Y)$ $V(X\rightarrow Y)=(XVY)$ V(XVY)=XV(YVY)== XV1=1