Agar A= $\{1,2\}$, B= $\{a,b\}$ bo'lsa, ularning Dekart ko'paytmasi	to'plam	qayerda	to'gri
ifodalangan ?			
$B \times A = \{(a,1), (a,2), (b,1), (b,2)\}$			
$B \times A = \{1, 2, a, b\}$			
$B \times A = \{(1,a), (2,b)\}$			
$B \times A = \{(a,1), (b,2)\}$	·	·	

Quyidagi belgilar ketma-ketliklarining qaysi biri formula boʻladi?
$((A \leftrightarrow B) \land \neg A)$
$(A \rightarrow B) \neg \lor B$
$\neg (A \lor B) \to \neg B$)
$(\neg B \rightarrow \lor A)$

Quyidagi belgilar ketma-ketliklarining qaysi biri formula boʻladi?
$((B \to (A \land C)) \land \neg (A \lor C))$
$(A \to \vee (B \land C))$
$\neg(\to B \lor C) \land A, D)$
$(\neg(A \to B) \lor \neg C))$

Quyidagi belgilar ketma-ketliklarining qaysi biri formula boʻlmaydi?
$\neg(\to B \lor C) \land A, D)$
$((A \leftrightarrow B) \land \neg A)$
$((A \leftrightarrow B) \land \neg (A \lor \tilde{N}))$
$((A \to B) \lor A)$

Quyidagi belgilar ketma-ketliklarining qaysi biri formula boʻlmaydi?
$(B \lor C) \land AD)$
$(\neg (B \lor C) \land (A \lor D))$
$(\neg (B \lor C) \land A)$
$((B \lor C) \land (A \lor \neg D))$

$F \equiv (A \rightarrow B) \rightarrow (\neg B \rightarrow \neg A)$ formulaning barcha qism formulalarini yozing.
$A,B,\neg A,\neg B,(A \rightarrow B),$
$(\neg B \rightarrow \neg A),F$
$A,B,(A \to B),(\neg B \to \neg A)$
$(A \to B), (\neg B \to \neg A)$
A, B

$F \equiv (((A \lor B) \land \neg C) \rightarrow (A \land B))$ formulaning barcha qism formulalarini yozing.
$A,B,C,\neg C,(A \lor B),$
$(A \wedge B),((A \vee B) \wedge \neg C),F$
$A,B,(A \lor B),$
$(A \wedge B),F$
$(A \to B), (\neg B \to \neg A)$
A, B

Quyidagi ikki oʻzgaruvchili formulalarning qaysi biri keltirilgan formula?
$(A \lor \neg B) \land \neg C$
$(A \rightarrow \neg B)$
$\neg (A \land B) \rightarrow C$
$((\neg A \to B) \lor (\neg C \to \neg B))$

Quyidagi uch oʻzgaruvchili formulalarning qaysi biri keltirilgan formula?	
$((\neg A \land B) \lor \neg C)$	
$((\neg A \to B) \lor (\neg C \to \neg B))$	
$((A \to B) \lor C)$	
$((\neg A \land B) \lor (\neg C \to \neg B))$	

Quyidagi uch oʻzgaruvchili formulalarning qaysi biri keltirilgan formula?	
$((\neg A \land B) \lor (\neg C \land \neg B))$	
$((\neg A \land B) \lor (\neg C \to \neg B))$	
$((\neg A \land B) \to (\neg C \land \neg B))$	
$((\neg A \land B) \lor (\neg C \to \neg B))$	

Quyidagi formulalarning qaysi biri DNF boʻladi?
$((\neg A \land B) \lor (\neg C \land \neg B))$
$((\neg A \land B) \lor (\neg C \to \neg B))$
$((\neg A \to B) \lor (\neg C \to \neg B))$
$(\neg(\neg A \land B) \lor \neg(\neg C \land \neg B))$

Quyidagi ketma-ketliklardan qaysi biri formula boʻladi.
$((A \wedge B) \vee C)$
$A \lor B(C \land D)$
$(A \neg B) \rightarrow C$
$(A \land \to B) \lor C$

Quyidagi ketma-ketliklardan qaysi biri formula boʻladi.
$((\neg A \land B) \to (B \lor C))$
$(\vee B \wedge C) \to A$
$A \to (B \lor C)$
$A \wedge B) \rightarrow C$

Oʻziga oʻzi qoʻshma uch oʻzgaruvchili funksiyalar soni qancha?	
16	
64	
36	
23	

Uch oʻzgaruvchili Bul funksiyalar soni qancha?	
256	
32	
64	
128	

Nolni saqlovchi uch oʻzgaruvchili funksiyalar soni qancha?

128		
32		
64		
256		

Agar A = $\{1,2,3,4\}$,	$B = \{3,4,5,8,9\}$ bo'lsa, $A \cup B$ to'plam qanday elementlardan iborat?
{1,2,3,4,5,8,9}	
{3,4}	
{3,2,4}	
{1,2,8,9}	

Agar A = $\{2,3,5,7\}$,	$B = \{5,7,8,9\}$	boʻlsa, $A \cap B$	to'plam qanday elementlardan iborat?
{5,7}			
{8,9}			
{2,3,5,7,8,9}			
{2,3}			

Agar $A = \{1,2,3,5,8\},\$	$B = \{3,5,7,8,9\}$	boʻlsa, A\B	to'plam qanday elementlardan iborat?
{1,2}			
{7,9}			
{3,5,8}			
{1,2,8,9}			

Tenglamalar sistemasini yeching	$\begin{cases} xy = x \to y \\ x \lor y = x \end{cases}$
(0,0) ва (1,1)	
(1,1)	
(0,1) ва (1,0)	
(0,0)	

Quyidagi belgilar ketma-ketliklarining qaysi biri formula boʻladi?
$((C \leftrightarrow B) \land \neg B)$
$(A \rightarrow C) \neg \lor C$
$\neg (A \lor B) \to \neg B$)
$(\neg B \rightarrow \lor A)$

$(((A \rightarrow \neg B) \rightarrow B) \land (\neg A \lor B))$ formula propozitsional oʻzgaruvchilar tanlanmalarining
nechtasida rost qiymat qabul qiladi.
2 ta
0 ta
1 ta
3 ta

Agar $U=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}, A=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$	$B = \{2,3,4,5\}$ bo'lsa, $A \cup B$ to'plam qanday
elementlardan iborat?	
{1,2,3,4,5}	
{0,1,9}	
{1,4,5}	
{6,7,8,9}	

Agar $U=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\},$	$A = \{1,2,3\},$	$B=\{2,3,4,5\}$ bo'lsa,	A∩B toʻplam qanday
elementlardan iborat?			
{2,3}			
{1,5,7}			
{4,5}			
{0,1,2}			

```
Agar U={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}, A={1,2,3}, B={2,3,4,5} bo'lsa, A\B ayirma qanday elementlardan iborat?

{1}
{4,5}
Ø
{0,2,3,4,5,6,7,8,9}
```

Agar $U=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\},$	$A=\{1,2,3\},$	$B=\{2,3,4,5\}$ bo'lsa,	$A \setminus \overline{B}$ to 'plam qanday
elementlardan iborat?			
{2,3}			
{1}			
{1,2,3}			
{2,3,4,5}			

Aga	$\text{ar U} = \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\},\$	$A = \{1,2,3\},$	$B=\{2,3,4,5\}$ boʻlsa,	$\overline{A \setminus B}$ to 'plam qanday
eler	nentlardan iborat?			
{0,2	2,3,4,5,6,7,8,9}			
{6,7	7,8,9,}			
$\{0,1\}$	1,2,3,4,5}			
{1,2	2,3,4,5}			

Berilgan: U={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9},	$A = \{0,2,3\},$	B={2,3,4,5}. A∪B-toping.
{0,2,3,4,5}		
{4,5}		
Ø		
{0,2,3,4,5,6,7,8,9}		

Berilgan: U={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9},	$A = \{0,2,3\},$	$B = \{0,2,3,4,5\}. A \cap B$ -toping.
{0,2,3}		
{1}		
{1,2,3}		
{2,3,4,5}		
Berilgan: U={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9},	$A = \{1,2,3\},$	$B=\{1,3,4,5\}$. A\B -toping.
{2}		
{6,7,8,9,}		

{0,1,2,3,4,5}
{1,2,3,4,5}
Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: "Agar harorat noldan yuqori boʻlsa

Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Agar harorat noldan yuqori boʻlsa
unda muz eriydi va daraxt boʻlagi suzadi».
$A\rightarrow (B\land C)$
$A \wedge B$
A↔B
A→B

Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Son juft boʻladi faqat va faqat shunda, qachonki u ikkiga boʻlinsa».

A)A↔B

B)A→B

C)A∧B

D)¬A∧B

Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Agar uchburchakning burchaklari har hil bolsa, u holda u na teng yonli va na teng tomonli boʻladi».

A→(¬B∧¬C)

A∧B

¬A↔B

A∧¬B

Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Agar bugun imtihon olinmasa, unda
kinoga yoki parka boraman».
$A \rightarrow (B \lor C)$
$B)\neg(A\lor B)$
$C)\neg(A\rightarrow B)$
$D(A \land B)$

Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Agar havo quyoshli va issiq boʻlsa, unda insonninig kayfiyati yaxshi boʻladi».
$(A \land B) \rightarrow C$
$(A \lor B)$
$\neg (A \leftrightarrow B)$
$A \rightarrow (B \lor C)$

Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Agar uchburchakning burchaklari orasida tenglari bolsa, u holda u teng yonli yoki teng tomonli boʻladi».

A→(B∨C)

¬A∧B

A→(¬B∧¬C)

A↔B

Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Agar talaba biletning javobini bilmasa va koʻchirolmasa, u holda u ikki baho oladi».

(¬A∧¬B)→C

 $(A \land B) \rightarrow C$

$\neg A \land \neg B$
$A \rightarrow (\neg B \land \neg C)$
Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang:«Agar dars boʻlmasa, unda uy
boraman va dush qabul qilaman».
$\neg A \rightarrow (B \land C)$
$A \leftrightarrow B$
$\neg(A \land B)$
$\neg A \lor B$
Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Son juft boʻlmaydi faqat va fac
shunda, qachonki u ikkiga boʻlinmasa».
$\neg A \leftrightarrow \neg B$
$\neg A \rightarrow B$
$\neg(A \land B)$
$\neg A \land B$
[W\D
Davilgan mulahazani farmula kasminishida ifadalangi "A gar tasuthurahakda tang hurahak
Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Agar toʻrtburchakda teng burchak
mavjud boʻlsa, unda u kvadrat yoki toʻgʻri burchakli toʻrtburchak yoki romb boʻladi».
$A \rightarrow (B \lor C \lor D)$
$\neg A \land B$
$A \land \neg B$
$A \leftrightarrow \neg B$
Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Agar imtihon qoldirilsa, unda bug
kinoga soʻng basseynga boraman».
$A \rightarrow (B \land C)$
$(A \leftrightarrow B)$
$A \wedge B$
A∨B
Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Agar ishlar yaxshi ketsa, un
insonning kayfiyati yaxshi boʻladi».
$B\rightarrow C$
A∨B
¬A↔B
$A \rightarrow (B \land C)$
Deviles and change formula be fairlible to defend the Assess A 4 4 4 1 1 1 1 1 4 1 1 1 1
Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Agar toʻrtburchakning tomonlari te
boʻlsa, unda u kvadrat yoki romb».
$A \rightarrow (B \lor C)$
$\neg A \land B$
$A \rightarrow (\neg B \land \neg C)$
$\neg(A \land B)$
Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Agar talaba bilet javoblarini bilsa
qoʻshimcha savollarga javob bersa, unda u besh baho oladi».
$(A \land B) \rightarrow C$
1 (AAR)—X('

 $(A \land B) \rightarrow C$

$\neg A \land \neg B$		
$A \rightarrow (\neg B \land \neg C)$		

Berilgan mulohazani formula koʻrinishida ifodalang: «Bugun tushlikda palov boʻlmasa,
somsa yeyman».
$\neg A \rightarrow B$
$\neg A \land B$
$A \rightarrow (B \lor C)$
$\neg (A \land B)$

Bul funksiyalaridan qaysi YOKI-EMAS amallari yordamida berilgan?	
$\overline{x_1 \lor x_2} \lor (\overline{x}_2 \lor x_3)$	
$\overline{x_1 \wedge x_2} \vee (\overline{x}_2 \wedge x_3)$	
$(x \lor y) \land (x \lor \overline{y})$	
$(x \wedge y) \oplus 1$	

Bul funksiyalaridan qaysi VA-EMAS amallari yordamida berilgan?
$x \wedge \overline{(\overline{x} \wedge \overline{y})}$
$x \oplus y \oplus z \oplus 1$
$(\bar{x}_1 \wedge x_2) \vee (\bar{x}_1 \wedge \bar{x}_2)$
$(\bar{x}_1 \vee x_2) \wedge (\bar{x}_1 \vee \bar{x}_2)$

Bul funksiyalaridan qaysi Jegalkin yigʻindi koʻrinishida berilgan?	
$x \wedge y \oplus z \oplus 1$	
$(\overline{\overline{x} \vee \overline{y}}) \vee x \wedge \overline{y}$	
$\overline{(x \wedge y)} \vee \overline{x} \wedge \overline{y}$	
$x \wedge (\overline{x} \vee \overline{y})$	

Bul funksiyalaridan qaysi YOKI-EMAS amallari yordamida berilgan?
$x \vee \overline{(\bar{y} \vee z)} \vee y$
$x \wedge (\overline{y} \vee z) \vee y \wedge (z \vee \overline{x})$
$x \wedge y \oplus z \oplus 1$
$\overline{(x \wedge y)} \vee \overline{x} \wedge \overline{y}$

Bul funksiyalaridan qaysi VA-EMAS amallari yordamida berilgan?	
$\overline{(\overline{x} \wedge z)} \wedge x \wedge y$	
$x \oplus y \oplus z \oplus 1$	
$(\overline{\overline{x} \vee \overline{y}}) \vee x \wedge \overline{y}$	
$(\bar{x}_1 \lor x_2) \land (\bar{x}_1 \lor \bar{x}_2)$	

Bul funksiyalaridan qaysi Jegalkin yigʻindi koʻrinishida berilgan?
$x \wedge y \wedge z \oplus x \wedge y \oplus 1$
$x \wedge y \wedge z \vee x \wedge \overline{y}$
$(x \lor y) \land (x \lor \overline{y}) \lor x$
$(\overline{\overline{x} \vee \overline{y}}) \vee x \wedge \overline{y}$

Bul funksiyalaridan qaysi YOKI-EMAS amallari yordamida berilgan?	
$\overline{x \vee (\overline{x} \vee \overline{y})}$	
$x \wedge (\overline{x} \vee \overline{y})$	
$(y \wedge z) \vee (\bar{x} \wedge y \wedge z)$	
$(\bar{x} \lor y) \land (x \lor \bar{y})$	

Bul funksiyalaridan qaysi VA-EMAS amallari yordamida berilgan?
$x \wedge (\overline{x} \wedge \overline{y})$
$x_1 \wedge \overline{x}_3 \vee x_2$
$x \wedge y \wedge z \oplus x \wedge y \oplus 1$
$x \wedge (\overline{x} \vee \overline{y})$

Bul funksiyalaridan qaysi Jegalkin yigʻindi koʻrinishida berilgan?	
$x \wedge y \oplus z \oplus 1$	
$\overline{(x \wedge y)} \vee \overline{x} \wedge \overline{y}$	
$\overline{(\overline{x} \vee \overline{y})}$	
$y \wedge (x \vee \overline{y}) \vee x$	

Bul funksiyalaridan qaysi YOKI-EMAS amallari yordamida berilgan?	
$\overline{x_1 \lor x_2}$	
$y \wedge z \vee x \wedge \overline{y}$	
$(x \land y) \oplus y$	
$x_1 \wedge \overline{x}_3 \vee x_2$	

Bul funksiyalaridan qaysi YOKI-EMAS amallari yordamida berilgan?
$\overline{x_1 \vee x_2} \vee (\overline{x}_2 \vee \overline{x}_3)$
$\overline{x_1 \vee x_2} \vee (\overline{x}_2 \wedge x_3)$
$(x \lor y) \land \overline{(x \lor \overline{y})}$
$(x \wedge y) \oplus 1$
Bul funksiyalaridan qaysi VA-EMAS amallari yordamida berilgan?
$x \wedge \overline{(x \wedge y)}$
$x \oplus y \oplus z$

$(x_1 \wedge x_2) \vee (\bar{x}_1 \wedge \bar{x}_2)$	
$(x_1 \lor x_2) \land (\overline{x}_1 \lor \overline{x}_2)$	

Bul funksiyalaridan qaysi Jegalkin yigʻindi koʻrinishida berilgan?
$x \wedge y \oplus 1$
$(\overline{\overline{x} \vee \overline{y}}) \vee x \wedge \overline{y}$
$\overline{(x \wedge y)} \vee x \wedge y$
$x \wedge \overline{(\overline{x} \vee \overline{y})}$

Bul funksiyalaridan qaysi YOKI-EMAS amallari yordamida berilgan?
$x \vee \overline{(\overline{y} \vee z)} \vee \overline{y}$
$\overline{(\bar{y}\vee z)}\vee y\wedge(z\vee\bar{x})$
$x \wedge y \oplus y$
$\overline{(x \lor y)} \lor \overline{x} \land \overline{y}$

Bul funksiyalaridan qaysi VA-EMAS amallari yordamida berilgan?	
$\overline{(\bar{x} \wedge z)} \wedge \bar{x} \wedge y$	
$(\overline{\overline{x} \wedge \overline{y}}) \vee x \wedge \overline{y}$	
$\overline{(\overline{x}_1 \vee x_2)} \wedge (\overline{x}_1 \vee \overline{x}_2)$	
$y \oplus z \oplus 1$	