

1-slayd.

Asosiy tushunchalar

1.	Mulohaza	9.	Qismformula
2.	Rostlik qiymati	10	<u>Rostlik jadvali</u>
3.	<u>Konyunksiya</u>	11	<u>Aynan rost formula</u>
4.	<u>Dizyunksiya</u>	12	Aynan yolg'on formula
5.	<u>Implikasiya</u>	13	<u>Bajariluvchi formula</u>
6.	Ekvivalensiya	14	Mantiq qonuni
7.	Inkor	15	<u>Teng kuchli formulalar</u>
8.	Formula		

VIZUAL VA TARQATMA MATERIALLAR

1-ilova

«Nilufarguli» jadvali

					Tengkuchli			
				Formula				
				Formula				Inkor
				Mulohaza	Mantiqamali		Mantiqamali	

Кластер

КЛАСТЕР

(Кластер-тутам, боғлам)-ахборот харитасини тузиш йўли- барча тузилманинг моҳиятини марказлаштириш ва аниқлаш учун қандайдир бирор асосий омил атрофида ғояларни йиғиш.

Билимларни фаоллаштиришни тезлаштиради, фикрлаш жараёнига мавзу бўйича янги ўзаро боғланишли тасаввурларни эркин ва очик жалб қилишга ёрдам беради.

Кластерни тузиш қондаси билан танишадилар. Ёзув тахтаси ёки катта қоғоз варағининг ўртасига асосий сўз ёки 1-2 сўздан иборат бўлган мавзу номи ёзилади

Бирикма бўйича асосий сўз билан унинг ёнида мавзу билан боғлиқ сўз ва таклифлар кичик доирачалар “йўлдошлар” ёзиб қўшилади. Уларни “асосий” сўз билан чизиқлар ёрдамида бирлаштирилади. Бу “йўлдошларда” “кичик йўлдошлар” бўлиши мумкин. Ёзув ажратилган вақт давомида ёки ғоялар тугагунича давом этиши мумкин.

Муҳокама учун кластерлар билан алмашинадилар.

9

$B = A \& B \Rightarrow A \vee \neg B$ formulaning rostlik jadvali.

A	B				
1	1	0	1	1	1
1	0	1	0	1	1
0	1	0	0	0	1
0	0	1	0	1	1



3 2 5 1 4 6

$$\neg(A \vee B) \& (\neg A \Leftrightarrow C) \Rightarrow B$$

formulaning rostlik jadvalini tuzing.

A	B	C	1	2	3	4	5	6
1	1	1	0	1	0	0	0	1
1	1	0	0	1	0	1	0	1
1	0	1	0	1	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0	1	0	1
0	1	1	1	1	0	1	0	1
0	1	0	1	1	0	0	0	1
0	0	1	1	0	1	1	1	0
0	0	0	1	0	1	0	0	1

12

Asosiy tengkuchli formulalar

1. $A \wedge A \equiv A$
2. $A \vee A \equiv A$
3. $A \vee 1 \equiv 1$
4. $A \wedge 1 \equiv A$
5. $A \wedge 0 \equiv 0$
6. $A \vee 0 \equiv A$
7. $A \vee \bar{A} \equiv 1$
8. $A \wedge \bar{A} \equiv 0$
9. $A = A$
10. $A \wedge (B \vee A) \equiv A$
11. $A \vee (B \wedge A) \equiv A$
12. $A \leftrightarrow B \equiv (A \rightarrow B) \wedge (B \rightarrow A)$
13. $A \rightarrow B \equiv \bar{A} \vee B$
14. $\overline{A \wedge B} \equiv \bar{A} \vee \bar{B}$
15. $\overline{A \vee B} \equiv \bar{A} \wedge \bar{B}$
16. $A \wedge B \equiv \overline{\bar{A} \vee \bar{B}}$
17. $A \vee B \equiv \overline{\bar{A} \wedge \bar{B}}$
18. $A \wedge B \equiv B \wedge A$
19. $A \vee B \equiv B \vee A$
20. $(A \wedge B) \wedge C \equiv A \wedge (B \wedge C)$
21. $(A \vee B) \vee C \equiv A \vee (B \vee C)$
22. $A \wedge (B \vee C) \equiv (A \wedge B) \vee (A \wedge C)$
23. $A \vee (B \wedge C) \equiv (A \vee B) \wedge (A \vee C)$

13

Қуйидаги формуладан қавслар ўрнини алмаштириш
ёрдамида турли формулалар ҳосил қилинг:

$$\neg P \Leftrightarrow \neg Q \vee R \& Q.$$

$$1. (\neg P \Leftrightarrow \neg Q) \vee (R \& Q).$$

$$2. (\neg P \Leftrightarrow (\neg Q \vee R)) \& Q.$$

$$3. (\neg P \Leftrightarrow \neg(Q \vee R)) \& Q.$$

$$4. \neg(P \Leftrightarrow \neg(Q \vee R)) \& Q.$$

$$5. \neg((P \Leftrightarrow \neg Q) \vee R) \& Q.$$

$$6. \neg((P \Leftrightarrow \neg(Q \vee R)) \& Q).$$

$$7. \neg(P \Leftrightarrow ((\neg Q \vee R) \& Q)).$$

$$8. \neg(P \Leftrightarrow \neg(Q \vee (R \& Q))).$$

$$9. \neg(P \Leftrightarrow \neg(Q \vee (R \& Q))).$$

$$10. \neg(P \Leftrightarrow \neg(Q \vee R) \& Q).$$

$$11. \neg((P \Leftrightarrow \neg Q) \vee (R \& Q)).$$

$$12. \neg((P \Leftrightarrow \neg(Q \vee R)) \& Q).$$

$$13. \neg(P \Leftrightarrow (\neg(Q \vee R) \& Q)).$$

$$14. \neg(P \Leftrightarrow \neg Q) \vee (R \& Q).$$

$$15. \neg P \Leftrightarrow ((\neg Q \vee R) \& Q).$$

$$16. \neg P \Leftrightarrow (\neg(Q \vee R) \& Q).$$

$$17. \neg(P \Leftrightarrow \neg(Q \vee R)) \& Q.$$

17

