

Логикалық операциялар

1-тапсырма.

_____ – бір немесе бірнеше пікірдің көмегімен жаңа пікір (қорытынды) туғызатын ойлау формасы.

_____ – нысанның нақты белгілерін тіркейтін ойлау формасы.

_____ – нақты заттардың қасиеті туралы жалған немесе ақиқат екендігі айтылатын ойлау формасы.

_____ – дұрыс ойлаудың заңдары мен ережелері туралы ҒЫЛЫМ.

2 - тапсырма. Сәйкестендір.

<i>Екі немесе одан көп пікірді «және» жалғаулығы көмегімен біріктіру амалы</i>		<i>(инверсия)</i>
<i>Екі немесе одан көп пікірді «немесе» жалғаулығы көмегімен біріктіру амалы</i>		<i>логикалық қосу (дизъюнкция)</i>
<i>«Емес» жалғауының көмегімен пікірді теріске шығару амалы</i>		<i>логикалық көбейту (конъюнкция)</i>

3 - тапсырма.

Дизъюнкция кестесі

A	B	$A \vee B$
0	0	
1	0	
0	1	
1	1	

Конъюнкция кестесі

A	B	$A \wedge B$
0	0	
1	0	
0	1	
1	1	

Инверсия кестесі

A	B
0	
1	

4-тапсырма.

Төменде қарапайым пікірлер берілген.

1. $A = \{\text{Монитор – ақпаратты қағазға басатын құрылғы}\}$
2. $B = \{\text{Принтер – ақпаратты енгізетін құрылғы}\}$
3. $C = \{\text{Процессор – ақпаратты өңдеуші құрылғы}\}$
4. $D = \{\text{Тінтуір – ақпаратты сақтау құрылғысы}\}$
5. $E = \{\text{Сканер – ақпаратты компьютерге көшіріп өткізетін құрылғы}\}$

1, 2, 3-кестелерді пайдаланып, логикалық амалдардың нәтижесін табыңдар.

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1) $(A \wedge B)$ | 2) $(C \vee D)$ | 3) $(A \wedge B)$ | 4) $(B \wedge C)$; |
| 5) $(A \vee B)$ | 6) $(C \wedge D)$ | 7) $\overline{A}$ | 8) $\overline{B}$ |