

# Ақиқат кестелері

Күрделі пікірлердегі жай пікірлерді бөліп алып, оларды әріптермен белгілеңдер. Осы күрделі пікірлерді формула түрінде өрнектеңдер.

Ертең біз дүкенге барамыз, маған оқу құралын және киім сатып аламыз

A=Ертең оқу құралын  
сатып аламыз

B=Ертең киім сатып  
аламыз

$A \wedge B$  формуласы

# Логикалық операцияларды орындау реті:

1. **()** жақшадағы операциялар
2. **ЕМЕС** терістеу
3. **ЖӘНЕ** логикалық көбейту
4. **НЕМЕСЕ** логикалық қосу

## **Ақиқат кестесін тұрғызу**

Ақиқат кестесін тұрғызу барысында логикалық операциялардың орындалу ретін сақтау керек.

### **Алгоритм :**

1. Жол санын анықтау керек:

$$a = 2^n + \text{тақырып жолы},$$

$n$  - қарапайым пікірлер саны.

2. Баған санын анықтау:

$b = \text{айнымалы саны} + \text{логикалық операция саны};$

3. Бірінші бағанды 2-ге, екіншісін 4-ке, үшінсісін 8-ге т.с.с бөлеміз де, үстіңгі жартысын 0-мен, астыңғысын 1 мен толтырамыз.

# Тапсырма.

Қарапайым пікірлерден құралған күрделі пікірдің ақиқаттығын анықта:

$$\overline{(A \& B)} \& (C \vee D)$$

A={Принтер – ақпаратты шығару құрылғысы}

B={Процессор –ақпаратты сақтау құрылғысы}

C={Монитор – ақпаратты шығару құрылғысы}

D={Клавиатура – ақпаратты өңдеу құрылғысы}

$$A=1, B=0, C=1, \\ D=0$$

$$(\neg 1 * \neg 0) * (1 + 0)$$

№	Пікір	Байланыстырушы сөз	Аталуы
1	Кез келген тік төртбұрыштың тік бұрыштары және бір-біріне параллель қабырғалары болады.	ЖӘНЕ	конъюнкция
2	Қабырғалары тең үшбұрыштар тең бүйірлі емес үшбұрыштар болып табылады.	ЕМЕС	терістеу
3	Келесі сабақта біз бейнефильм көреміз немесе шығарма жазамыз.	НЕМЕСЕ	дизъюнкция
4	Ертең мен вoleyболға және кітапханаға баруым керек.	ЖӘНЕ	конъюнкция
5	Қыста біз, әдетте шанамен ойнаймыз немесе мұзайдында конки тебеміз.	НЕМЕСЕ	дизъюнкция
6	Мен өскенде және мектеті бітіргенде мұғалім боламын.	ЖӘНЕ	конъюнкция
7	Мен өлеңдер жинағын немесе әдеби кітаптар жинағым келеді.	НЕМЕСЕ	дизъюнкция

$$D = \neg A \ \& \ (B \vee C).$$

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>E &amp; F</b>
0	0	0	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0
1	1	0	0	1	0
1	1	1	0	1	0

Үй тапсырмасы

Мына формулаға  
ақиқат кестесін  
құр.

1.  $A \vee B \& C$

2.  $\neg C \vee D \vee S$