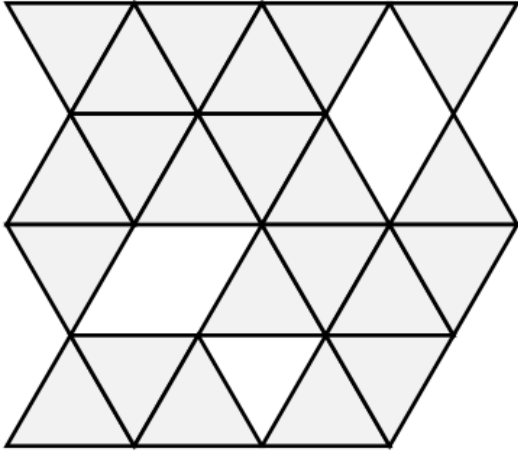




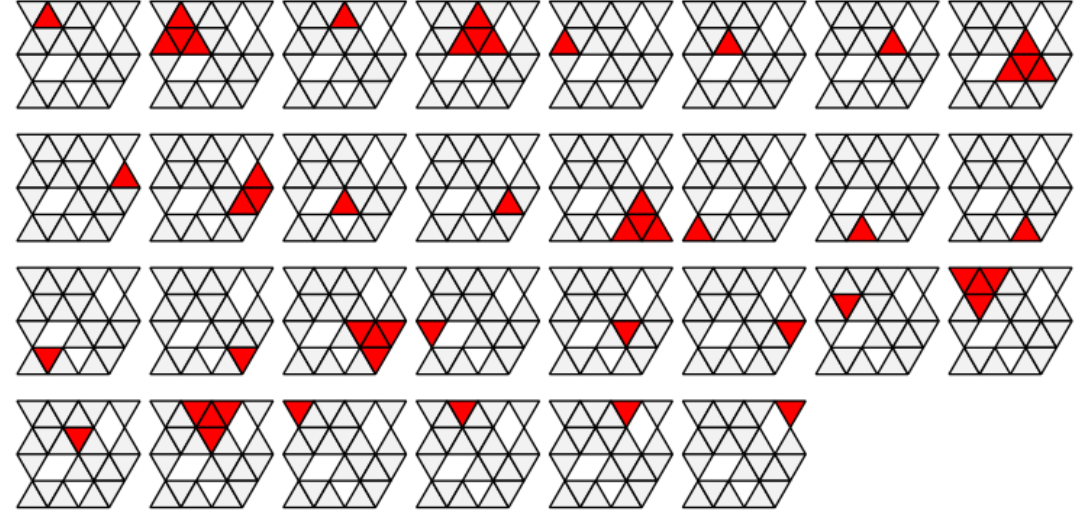
Karadeniz Teknik Üniversitesi

**TRABZON LİSE ve ORTAOKULLAR ARASI
DOĞAL ZEKA OYUNLARI
YARIŞMASI 2023**

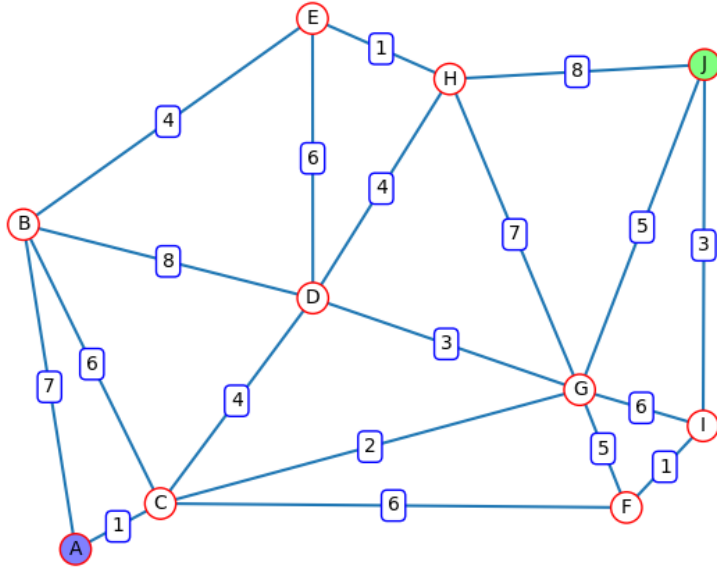
- **ÖRNEK SORULAR (17-18 Mayıs 2023)**
- Doç. Dr. Orhan Kesemen
- Dr. Öğr. Üyesi Buğra Kaan Tiryaki
- Dr. Öğr. Üyesi Eda Özkul
- Arş. Gör. Dr. Özge Tezel
- İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Karadeniz Teknik Üniversitesi



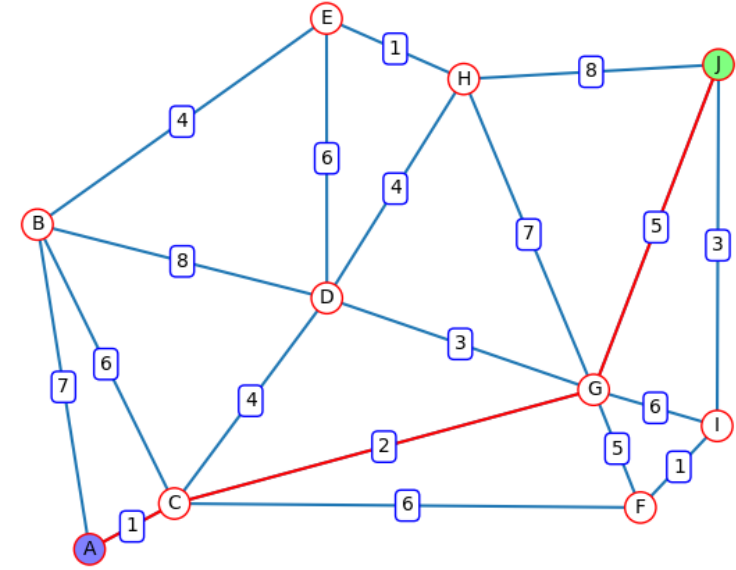
Yukarıdaki üçgenlerin tek ve birleşik olmak üzere toplam sayısı kaçtır?



Toplam üçgen sayısı: 30



A şehrinden J şehrine gitmek isteyen bir gezgin satıcı çizgilerle gösterilen yolları takip edebilmektedir. Yolların uzaklıkları çizgilerin üzerinde km olarak verilmektedir. Bu göre en kısa yol güzergahı kaç km'dir?



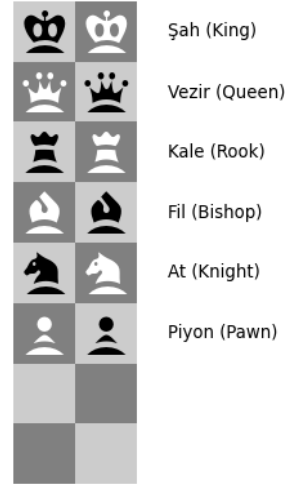
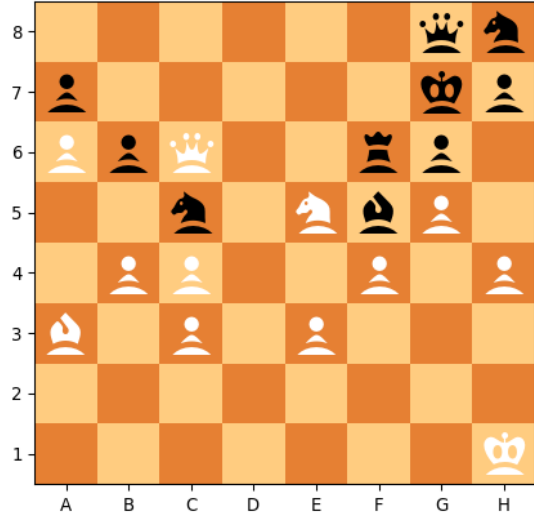
En kısa yol 8km'dir, Güzergah ise ACGJ

2	2	6	2	2
A	B	C	D	
6	7	5	9	27
E	F	G	H	
8	6	2	9	8
I	J	K	L	
1	6	4	1	7
M	N	O	P	
6	19	7	12	

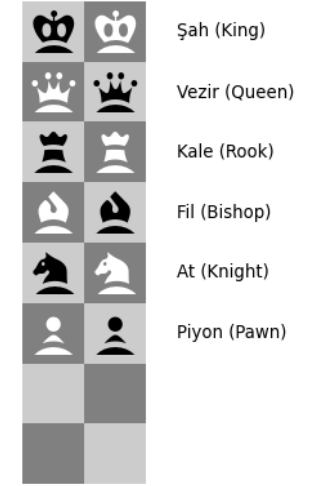
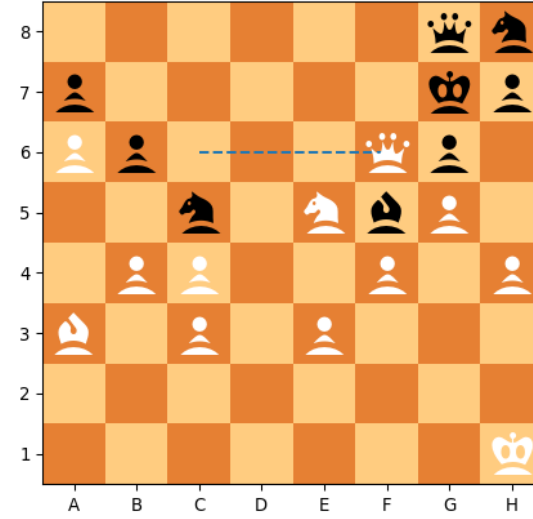
Tabloda verilen sayılar yatayda ve düşeydeki toplamları tablonun solunda ve sağında verilmiştir. Ancak toplamların tablodaki değerlerden fazla olduğu görülmektedir. Buna göre tabloda silinmesi gereken hücreleri belirleyin

			2	2
A	B	C	D	
6	7	5	9	27
E	F	G	H	
	6	2		8
I	J	K	L	
	6		1	7
M	N	O	P	
6	19	7	12	

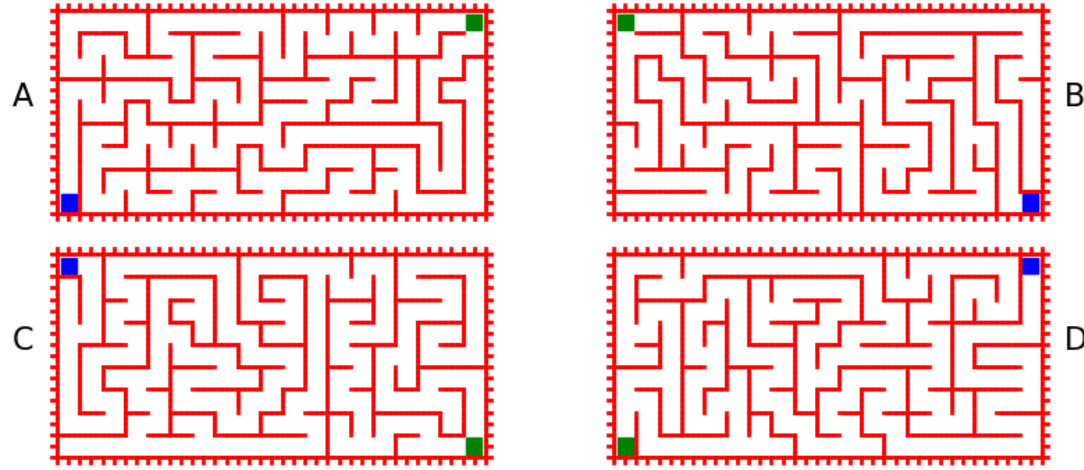
Tabloda verilen sayılar yatayda ve düşeydeki toplamları tablonun solunda ve sağında verilmiştir. Ancak toplamların tablodaki değerlerden fazla olduğu görülmektedir. Buna göre tabloda silinmesi gereken hücreleri belirleyin
Cevap: ABCILMO



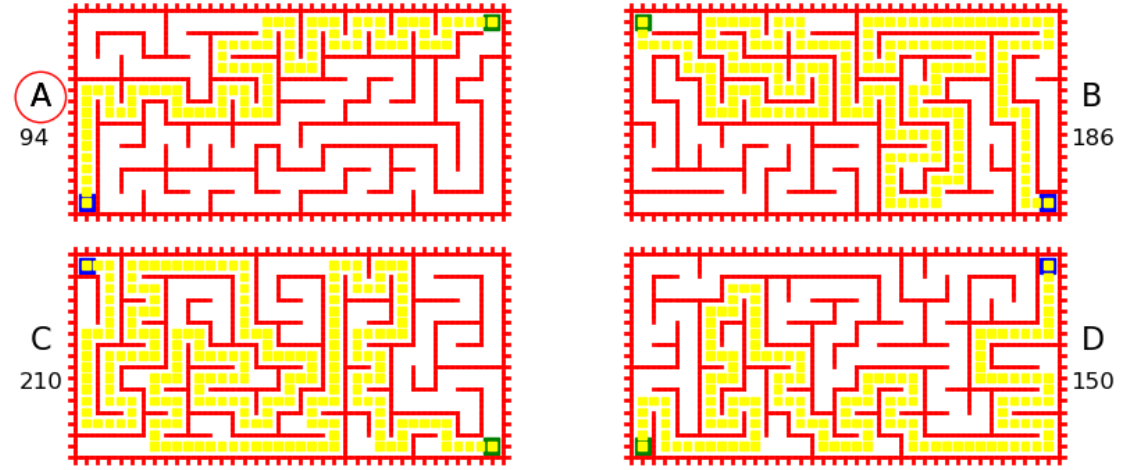
Sıra beyazlarda. Tek hamle ile şahmat yapmak için hangi konumdaki taşı hangi konuma taşımak gerekir.



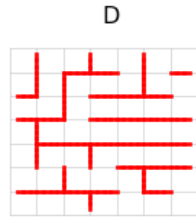
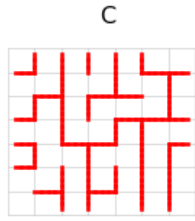
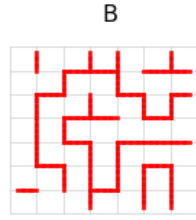
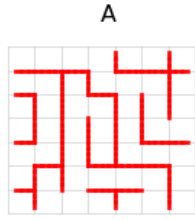
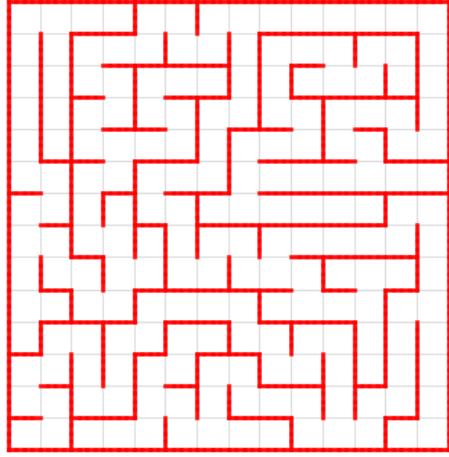
Sıra beyazlarda. Tek hamle ile şahmat yapmak için hangi konumdaki taşı hangi konuma taşımak gerekir.
cevap: c6f6



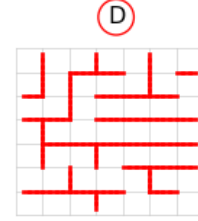
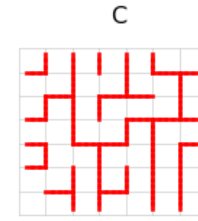
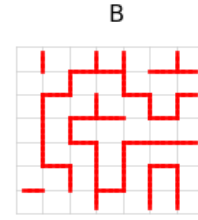
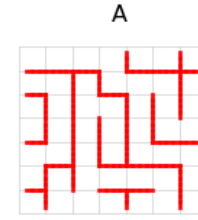
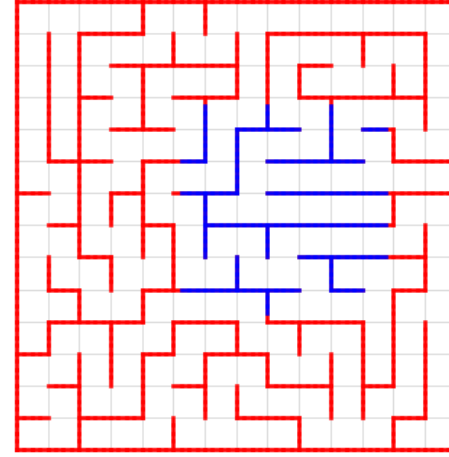
Yukarıda verilen labirentlerde mavi noktadan başlayan kahramanımız yeşil noktaya en kısa yoldan ulaşmaktadır. Eşit hızlara sahip olan kahramanlarımızın hangisi en kısa sürede hedefe ulaşır?



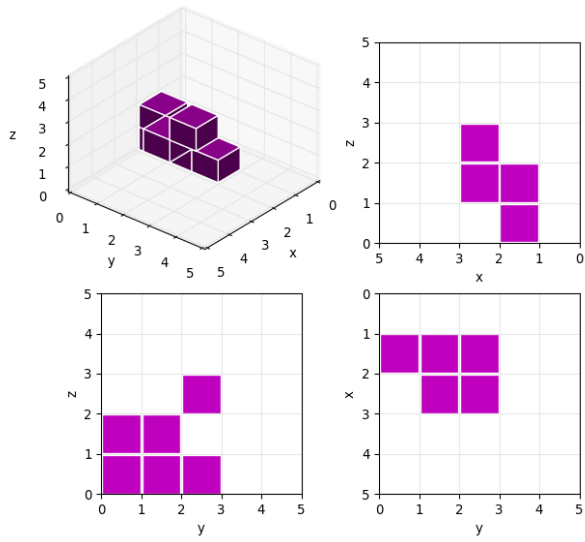
Yukarıda verilen labirentlerde mavi noktadan başlayan kahramanımız yeşil noktaya en kısa yoldan ulaşmaktadır. Eşit hızlara sahip olan kahramanlarımızın hangisi en kısa sürede hedefe ulaşır?



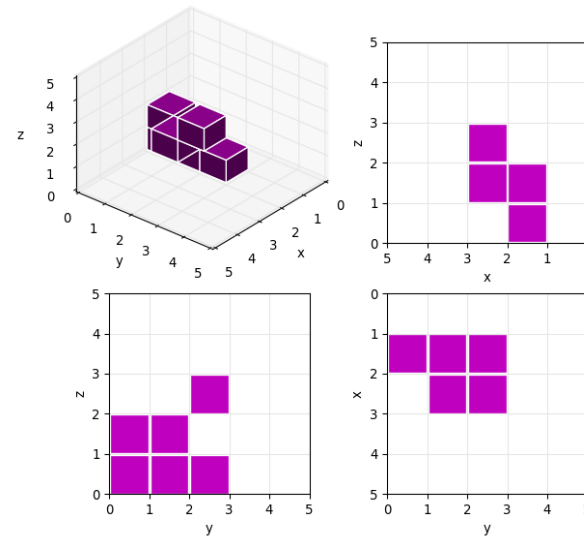
Yukarıdaki labirentin alınmış bir parçası
hangi seçenekte verilmiştir.



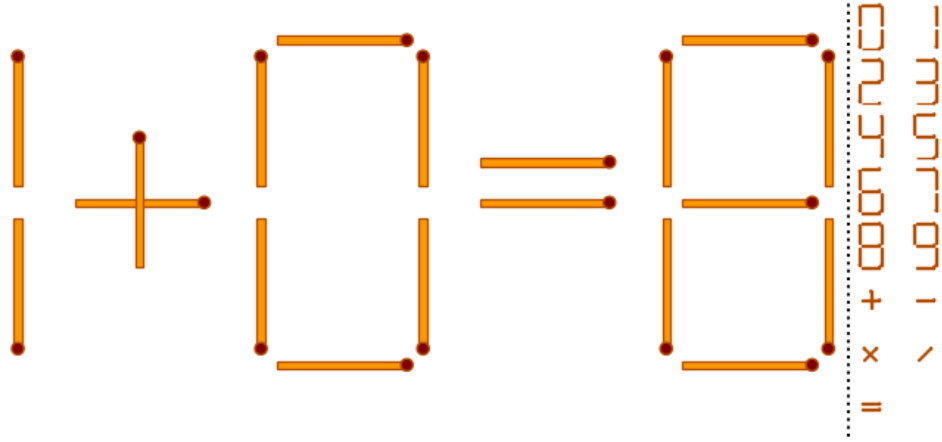
Yukarıdaki labirentin alınmış bir parçası
hangi seçenekte verilmiştir.



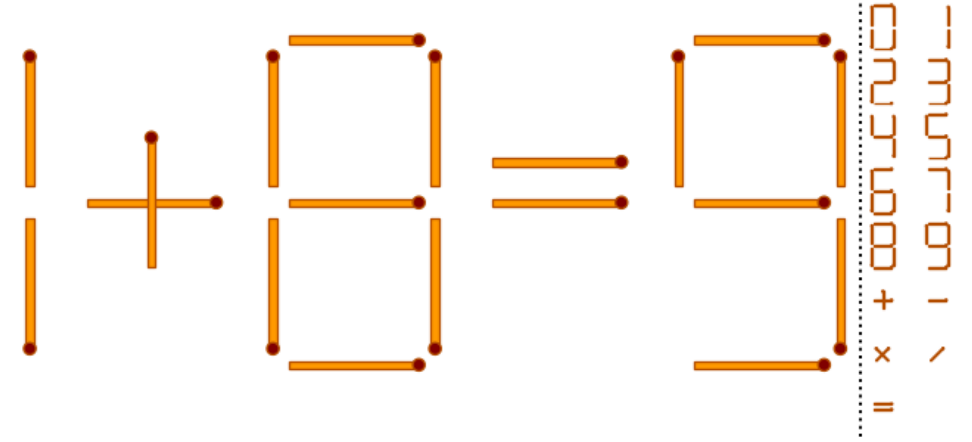
Sol-Üst köşede 3-boyutlu küplerden oluşan şeklin Önden, Üsten ve Yandan görünüş şeklin etrafında verilmiştir. Buna Sol-Üst köşedeki şekilde kaç tane küp vardır?



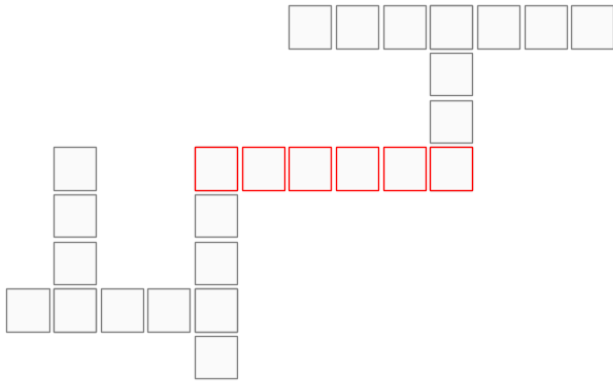
Sol-Üst köşede 3-boyutlu küplerden oluşan şeklin Önden, Üsten ve Yandan görünüş şeklin etrafında verilmiştir. Buna Sol-Üst köşedeki şekilde kaç tane küp vardır? Cevap: 6



Yukarıdaki şekilde bir kibrit çöpünün yerini değiştirerek eşitliği sağlayın.

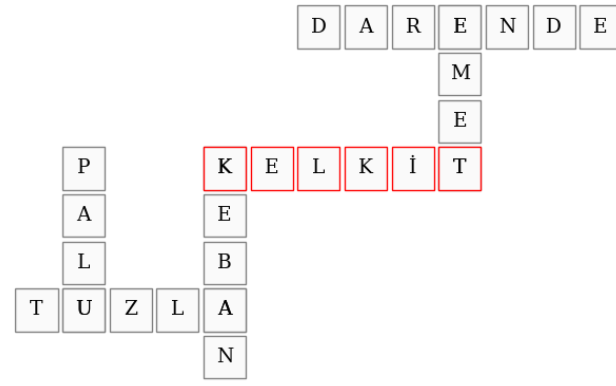


Yukarıdaki şekilde bir kibrit çöpünün yerini değiştirerek eşitliği sağlayın. Cevap: $1+8=9$



DARENDE HINIS
GÖLYAKA KEBAN
ALAÇAM TUZLA
KELKİT GÖLE
PALU
EMET

Yanda tarafta verilen kelimlerden uygun olanları yukarıdaki tabloda
her kutucuğa bir harf gelecek şekilde yerleştirin!
Kırmızı kutucuklara yazılacak kelime hangisidir?



DARENDE HINIS
GÖLYAKA KEBAN
ALAÇAM TUZLA
KELKİT GÖLE
PALU
EMET

Yanda tarafta verilen kelimlerden uygun olanları yukarıdaki tabloda
her kutucuğa bir harf gelecek şekilde yerleştirin!
Kırmızı kutucuklara yazılacak kelime hangisidir?

D	A	L	Ü	K	B	H	A
İ	M	H	T	A			
H	R	N	A	T	A		

Yukarıdaki kutucuklarda isminin harfler karıştırılmış
ünlü Türk edebiyatçısı kimdir?

A	B	D	Ü	L	H	A	K
H	A	M	İ	T			
T	A	R	H	A	N		

Yukarıdaki kutucuklarda isminin harfler karıştırılmış
ünlü Türk edebiyatçısı kimdir?

F	A	L		E	L	İ		E	P
Y	R	N	İ		E	S	G	İ	M
İ		R	E	Y	Z	Ü	Ü	M	

İ	N	İ		İ	G	E		Z	S
Y	A	Y	Ü		Ü	E	M	P	E
L		F	R	R	L	M	E	İ	

Köşedeki tablodaki harfler yukarıdaki tabloda yatay yönde karıştırılmış, yandaki tabloda ise düşey yönde karıştırılmıştır. Buna göre köşedeki tabloda yazan atasözü nedir?

L	A	F		İ	L	E		P	E
Y	N	İ	R		G	E	M	İ	S
İ		Y	Ü	R	Ü	M	E	Z	

F	A	L		E	L	İ		E	P
Y	R	N	İ		E	S	G	İ	M
İ		R	E	Y	Z	Ü	Ü	M	

İ	N	İ		İ	G	E		Z	S
Y	A	Y	Ü		Ü	E	M	P	E
L		F	R	R	L	M	E	İ	

Köşedeki tablodaki harfler yukarıdaki tabloda yatay yönde karıştırılmış, yandaki tabloda ise düşey yönde karıştırılmıştır. Buna göre köşedeki tabloda yazan atasözü nedir?

5 1 8 7 4 25

$$A+(B*(C-D))=197$$

Yukarıda eşitlikte harflerin yerine sırasıyla yukarıdaki kutucuklardan hangileri yazılırsa eşitlik sağlanır
Not: kutucuklardaki her sayı sadece birkez kullanılabilir

5 1 8 7 4 25

$$5+(8*(25-1))=197$$

Yukarıda eşitlikte harflerin yerine sırasıyla yukarıdaki kutucuklardan hangileri yazılırsa eşitlik sağlanır
Not: kutucuklardaki her sayı sadece birkez kullanılabilir

D Ş S

Yukarıdaki kutucuklarda verilen harfleri kullanarak D harfi ile başlayan ve içersinde diğer harfleri barındıran en çok harfli kelimeyi bulun!

D Ş S

DÜŞSÜZLÜK
DÜŞÜNCESİZ
DÜŞÜNCESİZCE
DÜŞÜNCESİZLİK
DÜŞÜNSEL
DÜŞÜNSELLİK

DÖNÜŞSÜZLÜK
DÖŞEKSİZ
DÖŞEMESİZ
DÖŞEMSİZ
DUŞSUZ
DÜŞES
DÜŞESLİK
DÜŞLEMSEL
DÜŞLEMSELLİK
DÜŞLEMSİZ
DÜŞLEMSİZLİK
DÜŞMANCASINA
DÜŞSEL
DÜŞSELLİK
DÜŞSÜZ

DAVRANIŞSAL
DEĞİŞİMSİZ
DEVŞİRİMSİZ
DIŞBESLENEN
DIŞKISEVER
DIŞSAL
DIŞSALLAŞMA
DIŞSALLAŞMAK
DİKİŞSİZ
DIŞSEL
DIŞSELLİK
DIŞSİZ
DIŞSİZLİK
DOLAŞIKSIZ
DÖNÜŞSÜZ

Toplam 36 kelime bulunmaktadır

Yukarıdaki kutucuklarda verilen harfleri kullanarak D harfi ile başlayan ve içersinde diğer harfleri barındıran en çok harfli kelimeyi bulun!