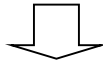




## BİLGEM BİL-BUL: Mart 2024 Soruları ve Cevapları

### Soru 1:

K	8	A	T	E	16	H	U	8	R	42	L	E
4	Y	B	E	N	D	E	23	S	M	O	4	N
D	C	L	15	A	İ	4	R	E	M	İ	C	H
A	16	E	L	M	İ	L	E	15	S	8	L	İ
42	B	B	8	Y	P	23	A	U	L	O	B	16
E	R	N	A	R	D	E	K	8	O	N	İ	K
K	15	İ	L	4	O	C	K	E	J	A	8	C
K	S	A	Y	İ	D	R	16	İ	42	C	H	A
4	R	D	S	8	U	N	F	R	A	N	15	K
S	H	16	A	N	N	O	4	N	R	O	S	E
42	D	A	N	İ	23	E	L	P	E	4	N	N
Y	E	4	K	15	O	B	E	8	N	H	U	R
L	E	Y	K	A	23	T	E	J	A	C	15	K



45 52 21 5? 63 5

## Cevap 1:

5

13 × 13 boyutlu karenin dışından içine doğru yönelimle köşelerdeki harf değerleri toplamından sayılar toplamı çıkarılmıştır:

K	8	A	T	E	16	H	U	8	R	42	L	E
4	Y	B	E	N	D	E	23	S	M	O	4	N
D	C	L	15	A	İ	4	R	E	M	İ	C	H
A	16	E	L	M	İ	L	E	15	S	8	L	İ
42	B	B	8	Y	P	23	A	U	L	O	B	16
E	R	N	A	R	D	E	K	8	O	N	İ	K
K	15	İ	L	4	O	C	K	E	J	A	8	C
K	S	A	Y	İ	D	R	16	İ	42	C	H	A
4	R	D	S	8	U	N	F	R	A	N	15	K
S	H	16	A	N	N	O	4	N	R	O	S	E
42	D	A	N	İ	23	E	L	P	E	4	N	N
Y	E	4	K	15	O	B	E	8	N	H	U	R
L	E	Y	K	A	23	T	E	J	A	C	15	K

$$13 + 5 + 14 + 13 = 45$$

K	8	A	T	E	16	H	U	8	R	42	L	E
4	Y	B	E	N	D	E	23	S	M	O	4	N
D	C	L	15	A	İ	4	R	E	M	İ	C	H
A	16	E	L	M	İ	L	E	15	S	8	L	İ
42	B	B	8	Y	P	23	A	U	L	O	B	16
E	R	N	A	R	D	E	K	8	O	N	İ	K
K	15	İ	L	4	O	C	K	E	J	A	8	C
K	S	A	Y	İ	D	R	16	İ	42	C	H	A
4	R	D	S	8	U	N	F	R	A	N	15	K
S	H	16	A	N	N	O	4	N	R	O	S	E
42	D	A	N	İ	23	E	L	P	E	4	N	N
Y	E	4	K	15	O	B	E	8	N	H	U	R
L	E	Y	K	A	23	T	E	J	A	C	15	K

$$27 + 5 + 24 - 4 = 52$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.



**Soru 2:**

0,500

0,200

0,100

0,058...

0,035...

0,02 ? ...

0,017...

0,012...

0,010

0,007...

0,006...

0,005...

0,004...

0,003...

0,003...

0,002...

0,002...

0,001...

0,001...

0,001...

...

## Cevap 2:

4

$P(X) = X$ . asal sayı olmak üzere

$$\frac{1}{P(1)}$$

$$\frac{1}{P(1) + P(2)}$$

$$\frac{1}{P(1) + P(2) + P(3)}$$

$$\frac{1}{P(1) + P(2) + P(3) + P(4)}$$

...

formülleri ile bulunan sayılar sırayla, ondalık virgülden sonra 3 basamakla yazılmıştır:

$$\frac{1}{P(1)} = \frac{1}{2} = 0,500$$

$$\frac{1}{P(1) + P(2)} = \frac{1}{2+3} = \frac{1}{5} = 0,200$$

$$\frac{1}{P(1) + P(2) + P(3)} = \frac{1}{2+3+5} = \frac{1}{10} = 0,100$$

...



**Soru 3:**

8672135873594631971  
1977028603696?75208  
0905556668400433428  
1923639950789037000  
9739719379791393173

Soru işareti yerine getirilebilecek tüm rakamları bulunuz.



### **Cevap 3:**

1, 4, 6, 9

Verilen yapının sütunlarındaki beşer basamaklı sayıların tümü asaldır:

81019 → asal sayı

69997 → asal sayı

77023 → asal sayı

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.