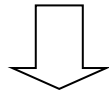




## Mart 2023 Soruları ve Cevapları:

### Soru 1:

S	G	K	Ş	P	Y	O	B	A
A	Ö	A	E	I	E	D	A	L
N	L	L	H	N	N	U	T	T
C	M	K	İ	A	İ	N	T	U
A	A	A	T	R	F	P	A	N
K	R	N	K	H	A	A	L	H
T	M	D	A	İ	K	Z	G	İ
E	A	E	M	S	I	A	A	S
P	R	R	İ	A	L	R	Z	A
E	A	E	L	R	I	I	İ	R



$$570259183 \rightarrow 120$$

$$912745036 \rightarrow 75$$

$$28 ? 970564 \rightarrow 81$$

Soru işareti yerine yazılabilecek tüm rakamları bulunuz.

## Cevap 1:

1 veya 3

Okların solunda verilen S sayısının rakamları kadar her bir sütundaki ilçe isminin harfleri aşağı yönde kaydırılmış, oluşan matrisin ilk satır harf değerleri toplamı okun sağına yazılmıştır:

$$S = 570259183 \rightarrow$$

<b>K</b>	<b>M</b>	<b>K</b>	<b>İ</b>	<b>H</b>	<b>E</b>	<b>I</b>	<b>T</b>	<b>S</b>
T	A	A	L	İ	N	O	T	A
E	R	L	Ş	S	İ	D	A	R
P	M	K	E	A	F	U	L	A
E	A	A	H	R	A	N	G	L
S	R	N	İ	P	K	P	A	T
A	A	D	T	I	I	A	Z	U
N	G	E	K	N	L	Z	İ	N
C	Ö	R	A	A	I	A	B	H
A	L	E	M	R	Y	R	A	İ

$$13 + 15 + 13 + 11 + 9 + 5 + 10 + 23 + 21 = 120$$

S = 912745036 →

A	A	R	İ	İ	A	O	A	N
N	G	E	T	S	K	D	Z	H
C	Ö	K	K	A	I	U	İ	İ
A	L	A	A	R	L	N	B	S
K	M	L	M	P	I	P	A	A
T	A	K	İ	I	Y	A	T	R
E	R	A	L	N	E	Z	T	A
P	M	N	Ş	A	N	A	A	L
E	A	D	E	R	İ	R	L	T
S	R	E	H	H	F	I	G	U

$$0 + 0 + 20 + 11 + 11 + 0 + 17 + 0 + 16 = 75$$

Sorulan ifade için,  $S = 28?970564$

P	L		E	A	Y	A	A	İ
E	M		H	R	E	Z	L	S
S	A		İ	H	N	A	G	A
A	R		T	İ	İ	R	A	R
N	M		K	S	F	I	Z	A
C	A		A	A	A	O	İ	L
A	R		M	R	K	D	B	T
K	A		İ	P	I	U	A	U
T	G		L	I	L	N	T	N
E	Ö		Ş	N	I	P	T	H

$$19 + 14 + X + 5 + 0 + 27 + 0 + 0 + 11 = 81$$

olduğundan,  $X = 5$  buluruz. Bu durumda, ilk satırda boş bırakılan hücreye “E” harfinin gelmesi gerektiğini buluruz. Bu da, ilgili sütundaki “KALKANDERE” ilçe ismi düşünüldüğünde soru işareti yerine sadece 1 veya 3 rakamları getirilirse mümkün olacaktır.

## Soru 2:

433858723 → 011000001

358436503 → 100000001

30980157104 → 10000000100

24519498677 → 10000000001

1928096307 → 0100000000

555158809 → 100000001

1729000618 → 0100000 ???

354890927 → 100000001

15340210871 → 00000010001

7737801592 → 1010000010

2205759843 → 1000000000

## Cevap 2:

010

Okların solunda verilen sayıların ilk 1, ilk 2, ilk 3, ilk 4, ... rakamı yan yana getirilince oluşan sayı asal değilse 0, asalsa 1 biti okun sağına sırayla yazılmıştır:

433858723

→ 4: asal değil → 0

→ 43: asal → 1

→ 433: asal → 1

→ 4338: asal değil → 0

→ 43385: asal değil → 0

→ 433858: asal değil → 0

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

**Soru 3:**

BİR → CJS

DOKUZ → KVŞDĞ

DÖRT → ĞŞUY

İKİ → KMK

BEŞ → FIY

YEDİ → ??İÖ

### Cevap 3:

EJ

Okların solundaki ifadelerin belirttiği sayı S olsun. İfadenin harfleri S adım ileriye (gerektiğinde Z'den A'ya dönüşle) ötelenmiştir:

BİR →

B	İ	R
+1	+1	+1
=C	=J	=S

DOKUZ →

D	O	K	U	Z
+9	+9	+9	+9	+9
=K	=V	=Ş	=D	=Ğ

...

Aynı kural sorulan ifadelere uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.