

# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
1

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

Alfabemizdeki harfleri sırayla yazalım:

Sıra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Harf	A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L
Sıra	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Harf	M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z	

Aşağıdaki dönüşüm örneklerine göre,  
sorulan ifade ne olmalıdır?

T Ü B İ T A K	→	2 24 10 12 23 13
B İ L G E M	→	10 3 7 2 10
F E S T İ V A L	→	1 16 2 12 15 26 14
T E K N O L O J İ	→	?

- A** 10 24 16 5 8 14 3
- B** 2 3 5 7 11 13 17 19
- C** 18 8 3 1 3 3 5 1
- D** 18 16 6 2 6 6 10 2

# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
2

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

Alfabemizdeki harfler ve bir şifreleme sisteminde karşı düştükleri sembollerle üç açık yazı/şifreli yazı örneği şu şekilde verilsin:

Harf	A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L
Sembol	!	#	+	%	&	?	*	=	@	~	>	<	:	;	.
Harf	M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z	
Sembol	,	/	{	}	[	]	\	(	)	^	∞	÷	×	±	

A Y Ş E → !x(?)

B A Y R A M → #!x]!,

C E M A L → +?,!.

Aşağıdaki şifreli yazı,  
hangi açık yazıya karşı düşmektedir?

x!]>(,!)

- A TÜRKİYE
- B SÖYLEŞİ
- C BAŞVURU
- D YARIŞMA

# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
3

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

HAVACILIK

UZAY

TEKNOLOJİ

YARIŞMA

ETKİNLİK

AKINCI



6 2 5 ? 2 0 1 0

- A 3
- B 5
- C 7
- D 2

# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
4

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

Aşağıdaki sayılardan  
en büyüğü hangisidir?

- A  $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16$
- B  $2 \times 3 \times 5 \times 7$
- C 205
- D  $5^3$

# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
5

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

İSTANBUL → 4

URLA → 0

GAZİANTEP → 4

KADIKÖY → 5

KOCAELİ → 3

RİZE → 1

NİĞDE → 1

MUŞ → 1

TRABZON → 2

GÜMÜŞHANE → 3

ARTVİN → 4

SİNOP → 3

? → 1

Soru işareti yerine aşağıdakilerden  
hangisi getirilebilir?

- A TOKAT
- B ERZİNCAN
- C BİNGÖL
- D SAKARYA

# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
6

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

Aşağıda bir örüntünün ilk 27 elemanı verilmiştir. Örüntünün 1923. elemanı ve 2021. elemanı hangi seçenekteki gibi olacaktır?

TC■←★→♪↓TC■←★→♪↓TC■←★→♪↓TC■...

- A 1923. eleman: ♪, 2021. eleman: ↓
- B 1923. eleman: C, 2021. eleman: T
- C 1923. eleman: ■, 2021. eleman: ★
- D 1923. eleman: ➡, 2021. eleman: ←

# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
7

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

MİLGEM FOTAS İGBAM MEMDYS EHPSM  
GÜMSİS UUADP AKİS İLCAS ETMTS HATS  
KUŞRAD SKAAS AYDES EBRU GİS DRT  
SATEL RAYTES İKAS EBELGEM KONSEY  
MGR DABİS DATAS SEVİM MEDAS ÜTS  
HİDS FODRAD HTKY ORACLES



14 19 10 5 ? 6 19 28 14

İpucu: TEKNOFEST

- A 4
- B 8
- C 9
- D 11

# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
8

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

Ters dizim sözlüklerinde kelimeler, harfleri sağdan sola ele alınarak sıralanır. Örneğin,

Günlük hayattan alışkın olduğumuz ve harflerin soldan sağa ele alındığı sözlüğümüzde altı kelimenin sıralanışı

eğitim  
enerji  
kitap  
proje  
teknoloji  
yetenek

Aynı altı kelimenin ters dizim sözlüğünde sıralanışı

proje  
teknoloji  
enerji  
yetenek  
eğitim  
kitap

Aşağıdaki kümede yer alan 18 kelime, bu şekilde ters dizim sözlüğü sırasıyla sıralansaydı, en üstten 3. kelime seçeneklerden hangisi olurdu?

teknoloji, festival, duyuru, etkinlik, roket, uçak, çevre, robot, motor, şifrebilim, helikopter, hava, jet, tasarım, basın, uzay, sanayi, kurum

- A duyuru
- B sanayi
- C çevre
- D teknoloji



# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
9

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

VOLEYBOL → 45

FUTBOL → 32

HALTER → 11

CİRİT → 15

GÜREŞ → 34

HENTBOL → 16

YÜZME → 54

TEKVANDO → 3?

A 3

B 2

C 1

D 0

# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
10

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

MADRİD	TÜRKİYE
BAKÜ	ALMANYA
BERLİN	MADAGASKAR
ANKARA	AZERBAYCAN
DOHA	İSPANYA
BİŞKEK	KATAR
ANTANANARİVO	KIRGIZİSTAN



7 5 17 3 2 11 ?

- A 13
- B 15
- C 16
- D 19

# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
11

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

{ 34, 41, 6, 17, 61, 15 }

kümesi elemanları olan  
sayıların ortalaması, en  
küçük sayma sayısından  
kaç fazladır?

- A 29
- B 28
- C 27
- D 26

# BİLGE MİSİN?

## SORU 12

### ÖDÜLLÜ KRİPTOLOJİ YARIŞMASI

(H, N, S) şeklinde belirtilen üçlülerde,

H: Cümledeki tüm kelimelerin ilk harfi (büyük-küçük harf dikkate alınmadan)  
N: Cümledeki her kelimedede soldan 1., 2., 3. ... , N. harfin aynı olmasını  
S: Cümledeki toplam kelime sayısını gösteriyor olsun.

Örneğin, (H, 2, 5) üçlüsüne bir örnek aşağıdaki gibi olabilir:

Hasan hayalindeki havuzu hayretle hatırladı.

(A, 1, 9) üçlüsüne bir örnek de aşağıdaki gibi olabilir:

Akıllı ayı ağır avını ayağından askıya almıştı Anamur avlağında.

Buna göre, aşağıdaki altı ifadeden kaç tanesi doğrudur?

- “Cemal cesaretle ceketini çekti.” (C, 2, 4) üçlüsüne bir örnek olabilir.
- “Kükreyen kaplan koşuyordu korkusuzca karanlıkta.”  
(K, 1, 5) üçlüsüne bir örnek olamaz.
- $\frac{\sqrt{256+3^2}}{5}$  işleminin sonucu 5 tir.
- Bu sene TEKNOFEST’in ikincisi yapılmaktadır.
- Türkiye’nin en büyük yüz ölçümüne sahip şehri Konya’dır.
- İstanbul’un dünya üzerindeki koordinatları yaklaşık olarak (41° Güney, 29° Doğu)’dur.

A 1

B 2

C 3

D 4

# BİLGE MİSİN?

SORU  
13

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

$\alpha()$  fonksiyonu, girdi olarak aldığı ifadelerdeki harflerle yazılabilecek en az dört harfli kelimelerin bir kısmını çıktı olarak versin:

$\alpha(\text{TIHA, TOGG, BİLGEM})$



{ BİLET, BİLGİ, METAL, MALİ, TOLGA }

$\alpha(\text{TÜBİTAK, UEKAE})$



{ BUTİK, TABİAT, KETE }

...

Aşağıdakilerden hangisi doğru bir çıktıdır?

- A  $\alpha(\text{MAM, SAGE, TUA}) \rightarrow \{ \text{SAAT, TUVAL, AKUT} \}$
- B  $\alpha(\text{TÜBA, YTB, YEE, TEI}) \rightarrow \{ \text{ETEK, YAKIT, BARET} \}$
- C  $\alpha(\text{SHGM, STM, TÜBİTAK}) \rightarrow \{ \text{TAKSİ, SİTEM, MİKA} \}$
- D  $\alpha(\text{TÜBİTAK, AFAD, DHMİ}) \rightarrow \{ \text{DAHA, MÜFİT, FATMA} \}$

# BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
14

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

Aşağıdaki iki örüntüde, sorulan  
elemanlar hangileridir?

1 P, S, Ç, ?, C, C, P, P, S, Ç, P, C, C, P, P, S, Ç, P, C, C, P...

2 O, Ş, M, N, M, H, T, A, E, E, K, A, O, Ş, M, N, M, H, T, A, E, E, K, ? ...

- A** 1. örüntüde: P, 2. örüntüde: A
- B** 1. örüntüde: C, 2. örüntüde: E
- C** 1. örüntüde: Ç, 2. örüntüde: N
- D** 1. örüntüde: S, 2. örüntüde: T

# BİLGE MİSİN?



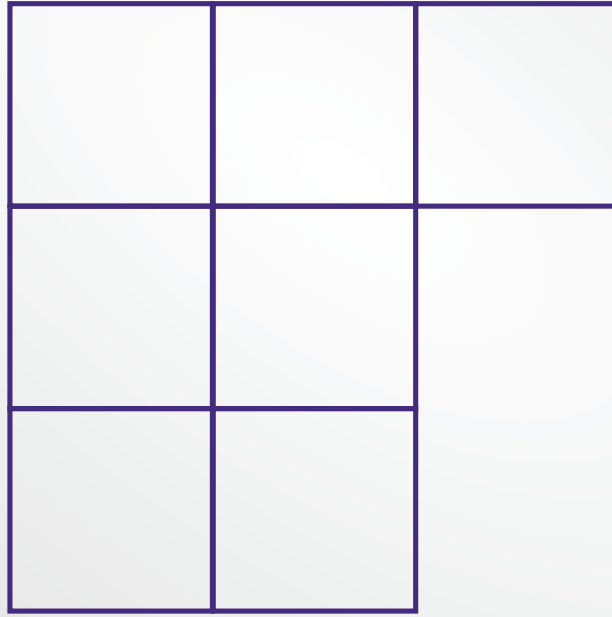
TÜBİTAK

BİLGEM

SORU  
15

ÖDÜLLÜ  
KRİPTOLOJİ  
YARIŞMASI

Aşağıdaki şekilde toplamda kaç  
tane kare gösterilebilir?



- A 7
- B 8
- C 9
- D 10