



Şubat Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

Aşağıdaki eşitsizlik veya eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- $\frac{10!}{1000^2} < 2$
- $2^{10} > 10^3$
- 1453. asal sayı = 12143
- $3^{3^3} = 7625597484982$
- $1 + 2 + 3 + \dots + 1907 > 2000000$
- $2^{3^{4^1}} < 10^{10^{19}}$

Cevap 1:

C

Verilen eşitsizlik veya eşitliklerden

- $\frac{10!}{1000^2} < 2 \rightarrow$ Yanlış
- $2^{10} > 10^3 \rightarrow$ Doğru
- 1453. asal sayı = 12143 \rightarrow Doğru
- $3^{3^3} = 7625597484982 \rightarrow$ Yanlış
- $1 + 2 + 3 + \dots + 1907 > 2000000 \rightarrow$ Yanlış
- $2^{3^{4!}} < 10^{10^{19}} \rightarrow$ Doğru

olduğundan yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 2:

Bir sonraki sayfada verilen 16x16 hücre boyutlarındaki tablo içinde aşağıdaki örüntülerin her birinden kaçar tane olduğunu bulunuz.

Örüntü 1:



Örüntü 2:



Örüntü 3:



Cevap 2:

Örüntü 1: 4 tane

Örüntü 2: 3 tane

Örüntü 3: 1 tane

Verilen örüntüleri tablo içinde aramak suretiyle yukarıda verilen cevaplara kolayca ulaşılır.

Soru 3:

güreş → jvkıt

cirit → gjknu

çöğen → ğpbıo

gökbörü → itijşüt

tepük → zfjbl

matrak → aadllk

tomak → ?

Cevap 3:

zöğel

Geleneksel spor isimlerinde, isimdeki harf sayısının harflerle yazılmış hali, ters yüz edilmiş olarak ismin sağından başlamak suretiyle Vigenere şifreleme için anahtar olarak kullanılmıştır:

güreş → harf sayısı = 5 → “beş”

g	ü	r	e	ş
+e	+b	+ş	+e	+b
j	v	k	ı	t

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

tomak → harf sayısı = 5 → “beş”

t	o	m	a	k
+e	+b	+ş	+e	+b
z	ö	ğ	e	l

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.