

SORU 1

BİLGE MİSİN?

ÖDÜLLÜ KRİPTOLOJİ YARIŞMASI

1. “İnce Memed” romanının yazarı kimdir?
2. Murgul hangi ilimizin ilçesidir?
3. Atom numarası 30 olan elementin adı nedir?
4. Bir hektarda kaç m^2 vardır?
5. VELİ → AĞOL
OZAN → RCÇP
ise “SÜHA” hangi ifadeye dönüşür?
6. Ankara ilimizin ilçe sayısı kaçtır?
7. $1 + 2 + 3 + \dots + 1000$ işleminin sonucu kaçtır?
8. Rakamları toplamı kendisinin 36 eksiği olan en küçük asal sayı kaçtır?

ZB?ÖÜZC?

ÇÖZÜM

CEVAP

BİLGE MİSİN?



TÜBİTAK

BİLGEM

SORU
2

ÖDÜLLÜ
KRİPTOLOJİ
YARIŞMASI

Aşağıda tanımlanan A, B, C, D, E sayılarını büyükten küçüğe sıralayınız:

$$A = 9^8 + 7^6 + 5^4$$

B= Türkiye'nin yüz ölçümü (metrekare cinsinden)

C= Bir milyonuncu asal sayı

D= (999. asal sayı) \times (1000. asal sayı)

E= İstanbul'un yüz ölçümü (milimetrekare cinsinden)

ÇÖZÜM

CEVAP

SORU
3

BİLGE
MİSİN?

ÖDÜLLÜ
KRİPTOLOJİ
YARIŞMASI

1923 → 0500101300

1071 → 1320100021

1453 → 100101??10

2023 → 0210002221

123 → 1100002120

321 → 1202002100

İpucu: Küp

ÇÖZÜM

CEVAP

SORU 4

BİLGE MİSİN?

ÖDÜLLÜ KRİPTOLOJİ YARIŞMASI

BİLİMGENÇ ve BİLİMVETEKNIK ifadelerindeki harflerin sayılarını, alfabemizde bu harflerin sıralamasına göre yan yana getirdiğimizde şöyle kodlara ulaşıyoruz:

BİLİMGENÇ: 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 1

(1 tane B, 1 tane Ç, 1 tane E, 1 tane G, 2 tane İ, 1 tane L, 1 tane M, 1 tane N)

BİLİMVETEKNIK: 1, 2, 3, 2, 1, 1, 1, 1, 1

(1 tane B, 2 tane E, 3 tane İ, 2 tane K, 1 tane L, 1 tane M, 1 tane N, 1 tane T, 1 tane V)

Bu kurala göre: 1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1 kodunu oluşturabilecek bir kelime öbeği bulabilir misiniz?

ÇÖZÜM

CEVAP

SORU
5

BİLGE MİSİN?

ÖDÜLLÜ
KRİPTOLOJİ
YARIŞMASI

TÜBİTAK
BİLGEM

ARF
BEKER
OZANSOY
BRAUNERİM
BETHEARUOBA
STERNARIKDEHN
KAHRAMANERHİLAV
KRONECKERCABANNES
GÜRSEYCHARPAKBERKER
NOETHERBARUTTERZİOĞLU
KNESERHİSARGÖKBERKAKBAY
NUTKUERİMLANDAUBLUMENTHAL
ÖGELMANBAYTOPKURŞUNOĞLU
YILMAZARFDEMOKANHİSAR
VARDARNOETHERDENKEL
ARUOBAGAUSSGÜRSEY
BERKERKRONECKER
ARFBLUMENTHAL
VEBLENNUTKU
TERZİOĞLU
FEYNMAN
MORSE
ARF



8 2 0 5 ? 4 2 3 1 1 1

İpucu: A

ÇÖZÜM

CEVAP

SORU 6

BİLGE MİSİN?

ÖDÜLLÜ KRİPTOLOJİ YARIŞMASI

Ali, Ayşe ile mektup aracılığıyla iletişim kurmak istiyor ama Ali'nin annesi buna izin vermiyor. Ali de aşağıdaki alternatifleri denemeyi planlıyor. Bunlardan hangisini kullanırsa, Ayşe'ye iletmek istediği çok uzun sabit uzunlukta bir mesajı teorik olarak en kısa sürede iletebilir. (Ali'nin yaptığı işlemlerin Ayşe tarafından hatasızca/eksiksizce görüldüğünü/fark edildiğini varsayınız)?

- A Ali, odasının camına her gün bir adet rakam asar
- B Ali, odasının camını her gün, ya açık, ya kapalı, ya da üstten aralıklı bırakır
- C Ali, odasındaki cam perdesini her gün ya tam kapalı, ya $\frac{1}{4}$ açık, ya $\frac{1}{2}$ açık, ya $\frac{3}{4}$ açık, ya da tam açık bırakır
- D Ali, odasının camına her gün alfabemizden bir adet büyük harf asar
- E Ali, odasının camına her gün Beşiktaş futbol takımının ya siyah ağırlıklı, ya da beyaz ağırlıklı bir adet formasını asar

ÇÖZÜM

CEVAP

SORU 7

BİLGE MİSİN?

ÖDÜLLÜ KRİPTOLOJİ YARIŞMASI

Aşağıda parantez içindeki ifadeler yukarıdan aşağıya belli bir kurala göre sıralanmışlardır (soldan sağa sıralamanın bir önemi yoktur).
Bu kurala göre (Berger, Arseven, Eyüboğlu) ifadesi hangi iki satır arasına yazılmalıdır?

- (Otyam, Kramskoy)
- (Eyüboğlu, Rousseau, Lifij, İyem)
- (Troyon, Levitan, Günal)
- (Pirosmani, Epikman), (Remington, Arad, Kramskoy)
- (Peker, Musatov)
- (Arcimboldo, Çallı, Troyon, Rousseau)
- (Oller, İyem, Otyam, Gauguin, Achenbach)
- (Arad, Berger)
- (Savrasov, Oller, Arcimboldo)
- (Vasilyev, Arseven, Epikman, Peker), (Achenbach, Arseven)
- (Lagorio, Shishkin, Arad, Pirosmani, Oller)
- (Kramskoy, Vasilyev)
- (Çallı, Vermeer, Otyam)
- (Remington, Lagorio, İyem, Vasilyev, Pirosmani)
- (Pirosmani, Peker)
- (Berger, Vermeer)
- (Vermeer, Lifij, Gauguin, Savrasov)
- (Gauguin, Remington, Berk)

ÇÖZÜM

CEVAP