



Mart Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

- Karikatür dergisi → 57
- Kısa film → 41
- Şiir kitabı → 58
- Öykü dinletisi → 56
- Roman yayını → ?6
- Müzik bestesi → 33
- Bilgisayar programı → 62
- Keman dersi → 28
- Şarkı sözü → 65
- Türkü derlemesi → 50
- Yazılım mimarisi → 54
- Futbol stratejisi → 78
- Yemek tarifi → 44
- Ders notları → 77
- Vergi borcu → 39
- Trafik cezası → 34

Cevap 1:

4

İlk kelimenin son iki harf değeri ile, ikinci kelimenin ilk iki harf değeri toplamının 3 fazlası yazılmıştır:

Karikat**ür de**rgisi $\rightarrow 25 + 20 + 4 + 5 + 3 = 57$

Kı**sa fi**lm $\rightarrow 21 + 0 + 6 + 11 + 3 = 41$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 2:

Aşağıdaki ifadeler yukarıdan aşağıya belli bir kurala göre sıralanmışlardır (soldan sağa sıralamanın bir önemi yoktur). Buna göre “Trafo binası”, “Giriş ve çıkışlarda kimlik gösteriniz”, “Tamir var şalteri açma” ifadeleri hangi aynı satıra yazılmalıdırlar?

Lüzumsuz ise söndür

Koruyucu baret giymek mecburidir

İş önlüğü kullan

Transpalet üzerine binilmez

Kartınızı basmayı unutmayınız

Vince yaklaşma

Yaya geçişi yasaktır

Ateşle yaklaşma, Görevli olmayan giremez, Yangında ilk kurtarılacak

Cep telefonu kullanmak yasaktır, Tanıtma kartınızı takınız

Çöp dökmeyiniz

Kapıları açık bırakmayın

Deri önlük kullan

İçeri girmek yasaktır, Sigara içmek yasaktır

Elektrik odası girilmez

Havalandırmayı çalıştırmayı unutma

Cevap 2:

“Cep telefonu kullanmak yasaktır, Tanıtma kartınızı takınız”
satırına

İfadelerdeki ilk 4 harf değeri toplamı T olsun. T büyükten küçüğe sıralanacak şekilde ifadeler yukarıdan aşağıya yazılmıştır:

Lüzumsuz ise söndür $\rightarrow T = 14+25+28+24 = 91$

Koruyucu baret giymek mecburidir $\rightarrow T = 13+17+20+24 = 74$

İş önlüğü kullan $\rightarrow T = 11+22+18+16 = 67$

...

Aynı kural sorulan ifadelere uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Cevap 3:

Yaklaşık 4.55×10^{68} yıl

256 bitlik tekil anahtarların sayısı $= 2^{256} \approx 1.158 \times 10^{77}$

Ali'nin yazması gereken anahtar sayısı $\approx 1.158 \times 10^{74}$

Gereken zaman $\approx \frac{124 \times 1.158 \times 10^{74}}{365.25 \times 24 \times 3600} \approx 4.55 \times 10^{68}$ yıl