



TYT MATEMATİK

ÇEK-AP # 6

Periyodik Tekrar Eden Durum Problemleri



- Aynı olayın iki defa tekrarlanması arasında geçen süreye bir periyot denir.
- Belirli aralıklarla tekrar eden olaya periyodik olaylar denir.
- Haftanın günleri, yılın ayları, analog saatler birer periyodik olaydır.
- Bir hafta 7 gün olduğundan günlerin periyodu 7 dir.
- Bir gün 24 saat olduğundan saatlerin periyodu 24 tür.
- Bir yıl 12 ay olduğundan ayların periyodu 12 dir.



REHBERMATEMATİK kelimesi aşağıdaki gibi 100 defa yan yana yazılıyor.

REHBERMATEMATİKREHBERMATEMATİ...

Buna göre, baştan 321. harf aşağıdakilerden hangisi olur?

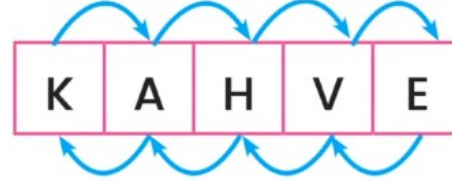


Bugün günlerden Salı ve saat 09.00 dir.

Bugünden 2405 saat sonrası hangi gün ve saat kaç olur?



Aşağıda beş lambadan oluşan bir reklam panosu gösterilmiştir.



Panodaki lambalar K lambasından başlayarak soldan sağa doğru, E lambasından sonra ise sağdan sola doğru devamlı yanıp sönmektedir.

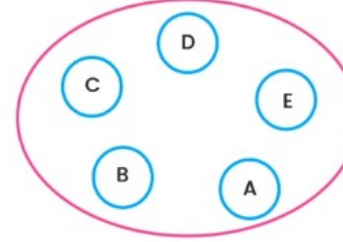
Buna göre, 1213. sırada yanıp sönen lamba hangisidir?



Bir asker 3 günde bir nöbet tutmaktadır.

a. Buna göre, ilk nöbetini salı günü tutan bu asker, 30.nöbetini hangi gün tutar?

b. Buna göre, 14.nöbetini Cuma günü tuttuğuna göre, 3.nöbetini hangi gün tutmuştur?



Yukarıdaki çember üzerinde A, B, C, D ve E olmak üzere 5 tane çukur vardır.

A çukuruna bir taş atılıyor ve saat yönünde üç çukuru atlayıp sonraki çukura bir taş daha atılıyor ve her seferinde bu şekilde çukurlara taş atılmaya devam ediliyor.

Buna göre, 469. taş hangi çukura atılmıştır?

- ? Dairesel bir oyun alanında konumları şekilde gösterilen Ali, Büşra, Cem, Deniz ve Ekin isimli beş oyuncu bir topla oyun oynamaktadır. Bu oyunun her seferinde; elinde top bulunan oyuncu, ok yönünde kendinden sonraki üçüncü oyuncuya topu vermektedir.



Başlangıçta top Ali'nin elinde bulunmaktadır ve Ali'nin topu Deniz'e vermesiyle oyun başlamıştır.

Topu 1. seferde Deniz, 2. seferde Büşra almış ve oyun bu şekilde devam etmiştir.

Buna göre, 99. seferde topu kim almıştır?

- A) Ali B) Büşra C) Cem
D) Deniz E) Ekin

(2018 - AYT)

- ? 123 sayısına sırasıyla aşağıdaki adımlar uygulanarak rakamlarının yerleri değiştiriliyor ve her adımda tekrar üç basamaklı bir sayı elde ediliyor.

- 1. adımda, sayının onlar ve yüzler basamağındaki rakamların yerleri değiştirilerek bir sayı elde ediliyor.
- 2. adımda, bir önceki adımda elde edilen sayının birler ve onlar basamağındaki rakamların yerleri değiştirilerek bir sayı elde ediliyor.

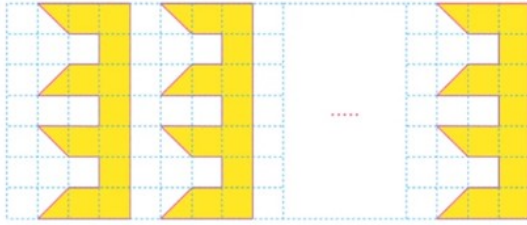
Bu şekilde devam edilerek, adım numarası tek sayı ise bir önceki adımda elde edilen sayının onlar ve yüzler, adım numarası çift sayı ise bir önceki adımda elde edilen sayının birler ve onlar basamağındaki rakamların yerleri değiştirilerek sayılar elde ediliyor.

Buna göre, 75. adım sonunda elde edilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 321 B) 312 C) 231 D) 213 E) 132

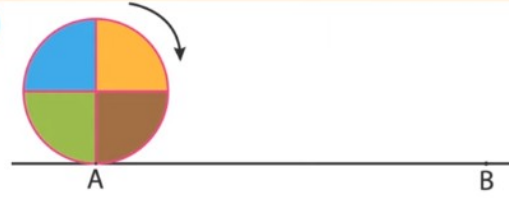
(2019 - AYT)

?



Yukarıdaki birim kareli zeminde verilen süslemede 65 birimkarelik bölge sarı renge boyandığına göre, sarı renge boyanmayan bölgelerin alanları toplamı kaçtır?

?



Yukarıdaki şekilde verilen dairenin çevresi 8 cm dir. Çember A noktasından B noktasına doğru ok yönünde yuvarlanmaktadır. $|AB| = 260$ cm olduğuna göre, daire B noktasına ulaştığındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olur?

A)



B)



C)



D)



E)

