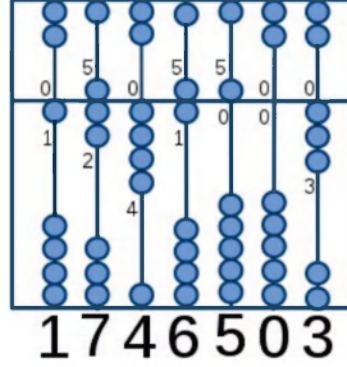
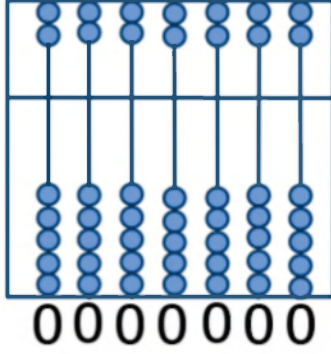


Abaküs

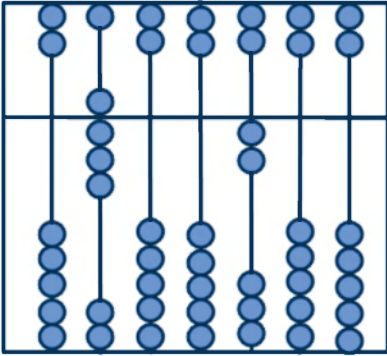
Çin abaküsüne göre, bir sayı boncukların pozisyonlarına göre gösterilir.

Abaküsün üst kısmında bulunan bir boncuğun değeri 5 iken alt kısmında bulunan bir boncuğun değeri ise 1'dir. Tüm boncuklar orta çizgiden uzaklaştığında abaküs sıfırlanmaktadır.

1.746.503 sayısını abaküste göstermek için, ilgili boncuklar orta çizgiye yerleştirilir:



Soru:

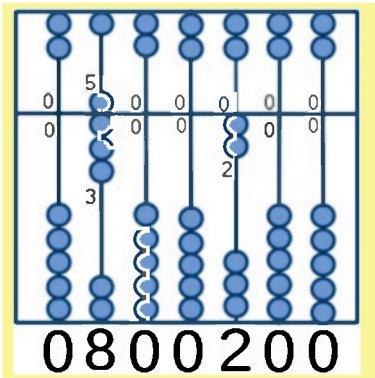


Aşağıdaki seçeneklerden hangisi yandaki şekilde gösterilen sayıdır?

- A) 0800200
- B) 0400200
- C) 7377577
- D) 0530020

Sorunun çözümü

Doğru yanıt A seçeneğidir.



Fayans Döşeme

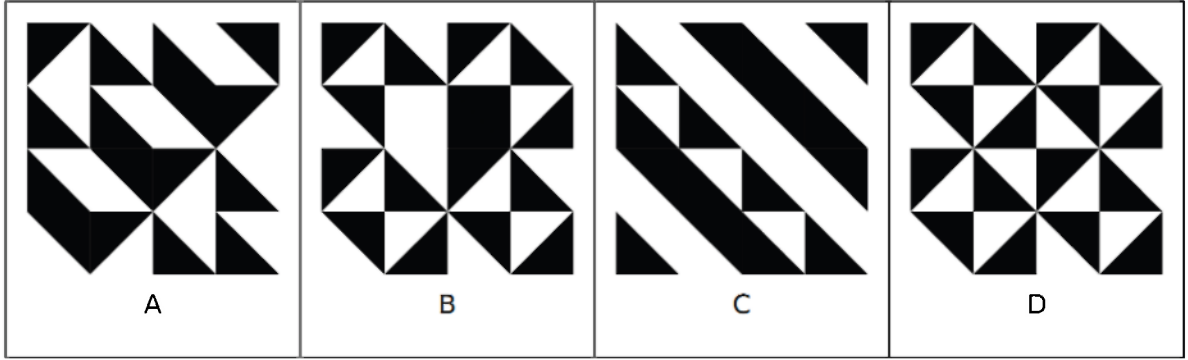
Bilge Kunduzun, aynı şekilde olan 16 adet fayansı bulunuyor. Bunları döndürerek farklı desenler ortaya çıkarabiliyor.



Bir banyonun duvarını bu 16 fayans ile kaplamak istiyor. Bunun için bir tasarım düşünüyor.

Soru:

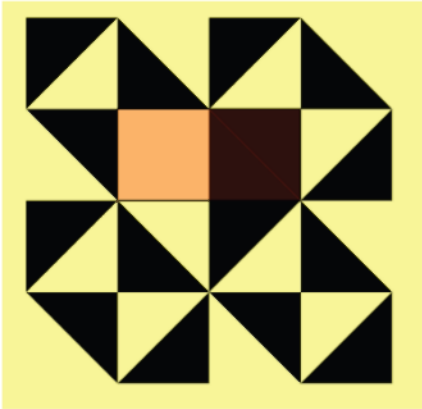
Aşağıdaki desenlerden hangisi bu fayanslar ile yapılamaz?



Sorunun çözümü

Doğru yanıt B seçeneğidir.

Desen incelendiğinde, verilen fayanslar ile bu deseni yapmak imkansızdır.



Soyađacı

Bilge Kunduz ailesine ait soyağacını çizmek istiyor. Ailenin büyük kunduzları ile konuştuktan sonra öğrendiği ilişkileri bir yere yazıyor. Ebeveyn (A, B) yazdığında bu ifade annesi ya da babası demektir.

Öğrendikleri aşığıdaki gibidir:

Ebeveyn (Ahmet, Mehmet)

Ebeveyn (Ayşe, Yıldız)

Ebeveyn (Zeynep, Ali)

Ebeveyn (Merve, Ayşe)

Ebeveyn (Ayşe, Bulut)

Ebeveyn (Mehmet, Ali)

Ebeveyn (Çınar, Bulut)

Ebeveyn (Merve, Mehmet)

Ebeveyn (Ahmet, Ayşe)

Ebeveyn (Çınar, Yıldız)

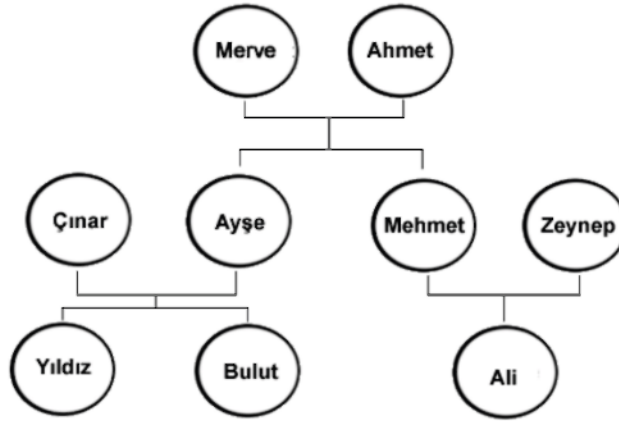
Soru:

Verilen listeye göre aşığıdakilerden hangileri Bulut'un aile büyükleridir?

- A) Ayşe ve Çınar
- B) Yıldız ve Ahmet
- C) Merve ve Ahmet
- D) Sadece Merve

Sorunun çözümü

Doğru yanıt C'dir. Bulut'un annesi ve babası Ayşe ve Çınardır. Büyük anne ve büyük babası da Merve ve Ahmet'tir.



Bozuk Saat

Bilge Kunduzun, yedi bölmeli göstergesi olan dijital bir saati bulunmaktadır. Sayılar farklı çizgilerin yanması sonucu oluşmaktadır.

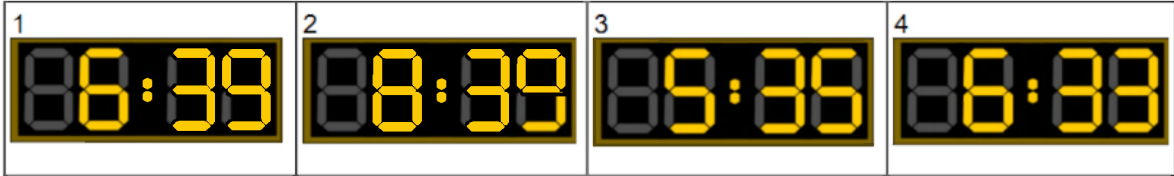


Bilge Kunduz saatinin bozmuş ve saatteki birkaç çizginin yanmadığını fark etmiştir.



Soru

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi yukarıdaki saatin doğru gösterilmiş halidir?

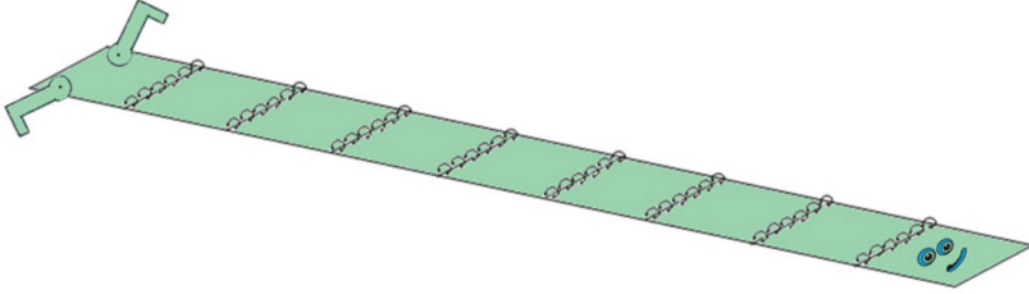


Sorunun çözümü

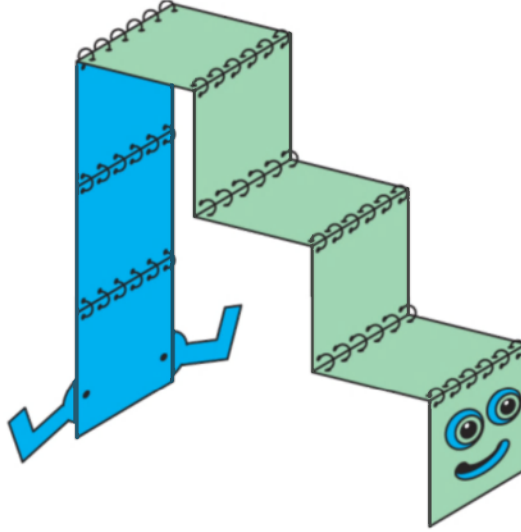
- A) Yanlış cevap. Gösterilen saate göre sadece bir çizgi değişiklik göstermektedir.
- B) Doğru cevap. İki çizgi yanmıştır.
- C) Yanlış cevap.
- D) Yanlış cevap.

Robot Merdiven

Bilge Kunduz, bir robot yapmaktadır. Robot, her biri eşit, kare levhadan oluşmaktadır. Bilge Kunduz yatay bir zemin üzerinde tüm levhaları menteşe ile birbirine bağlayarak robotu tamamlamıştır:



Bilge Kunduz, robotu menteşelerinden katlayarak şekillendirebiliyor. Örneğin, kunduz, 9 levhadan oluşan robotu, yerden yüksekliği 3 levha olan 3 basamaklı bir merdivene dönüştürebiliyor.



Soru:

Merdivenin yerden yüksekliğinin 7 levha olması için robotun toplam kaç levhadan oluşması gerekmektedir?

- A) 21
- B) 14
- C) 7
- D) 27

Sorunun çözümü

Doğru yanıt A'dır.

Her bir basamak iki levhadan oluşmaktadır. N kadar basamak için 2N kadar levhaya ihtiyaç vardır. Merdivenin arkasındaki kenar için de N kadar levhaya ihtiyaç vardır. Toplamda $2N+N=3N$. $N=7$ ise 21 levhaya gerek vardır.