

Desenli Hücreler

Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi Bilge Kunduz elektronik tablonun sütunlarına desenler yerleştirmiştir.

	A	B	C	D	E
1	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre
2	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre
3	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre
4	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre
5	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre	Desenli hücre

Soru

Bilge Kunduz, hepsi farklı desenlerden oluşan beş tane hücre seçmek istiyor. Her bir cevap şıkkı seçilebilen beş hücreyi göstermektedir.

Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde her bir hücre için farklı desen bulunmaktadır?

- A. A2, C4, D3, E2, E5
- B. A1, B3, B4, C3, D4
- C. A2, B4, E1, C3, D3
- D. A2, B2, C3, D3, D4

Sorunun Çözümü

Doğru yanıt C seçeneğidir. Çünkü C şıkkında her bir desen farklı bir sütunda ve bir sütundaki tüm hücreler aynı desenden oluşuyor.

Sorudaki Enformatik Kavramı

Bu soru hücrelerin şekillerinin belirlenmesini gerektirmektedir. Bu durum hesap tablosu ve diğer yazılım uygulamalarında yapılmaktadır. Hücrelerde aynı desenlerin tanınabilmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Hesap tablosu, desen tanıma

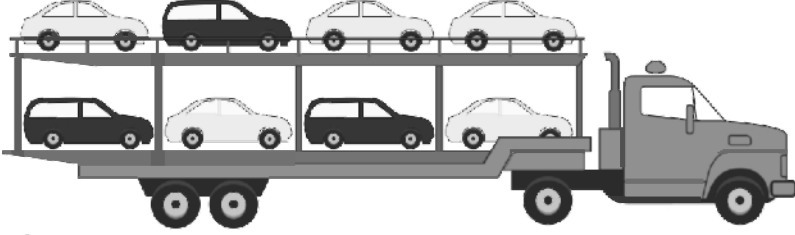
Araç Transferi

Her 7 dakikada yeni bir siyah araba üretim hattından geliyor. Her 5 dakikada diğer bir hattan yeni bir beyaz araba geliyor. Bir sürücü araba taşıyıcısına bırakılacak şekilde sırayla üretim hattına arabaları park ediyor. İlk olarak araba taşıyıcının üst katına yükleme oluyor. İki üretim hattında aynı anda çalışmaya başlıyor.

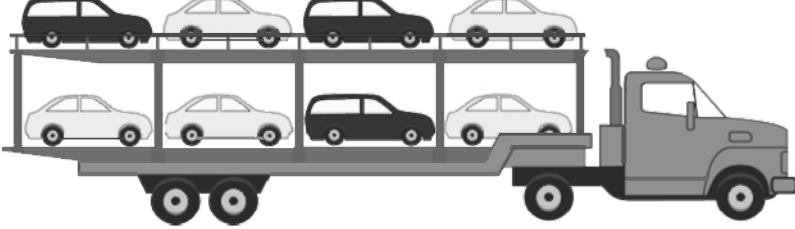
Soru

Yükleme sonrasında araba taşıyıcısı nasıl gözükür?

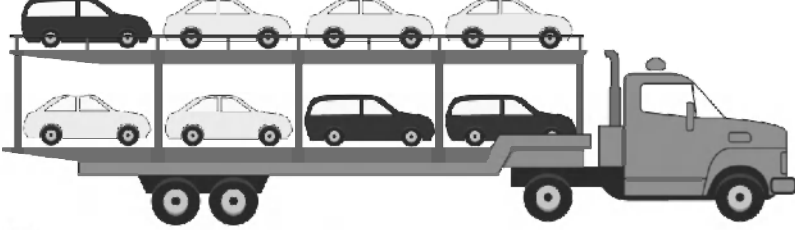
A)



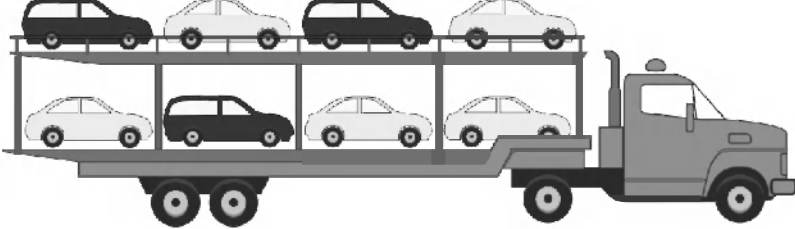
B)



C)



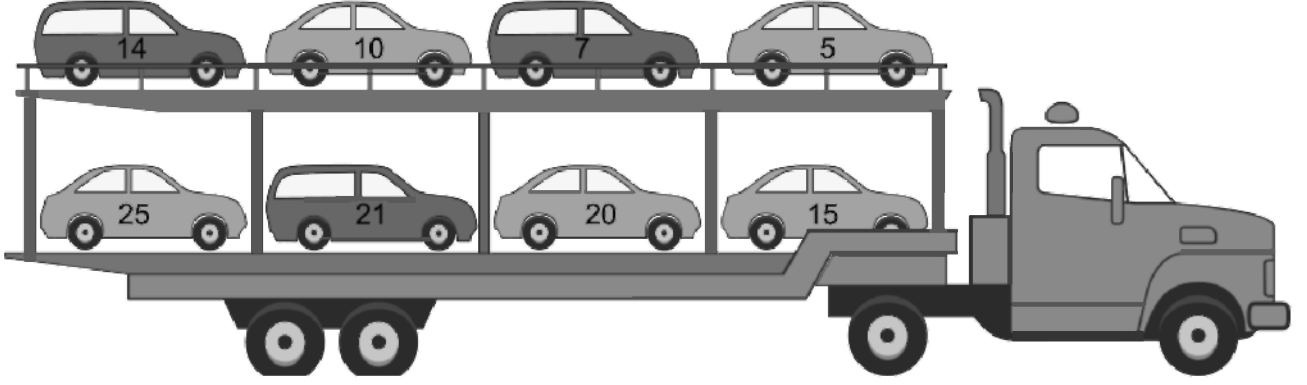
D)



Sorunun çözümü



İlk resim üretim hatlarına bırakılan arabaların sırasını gösterir. İkinci resim yüklenmiş araç taşıyıcısını gösterir. Doğru cevap D.



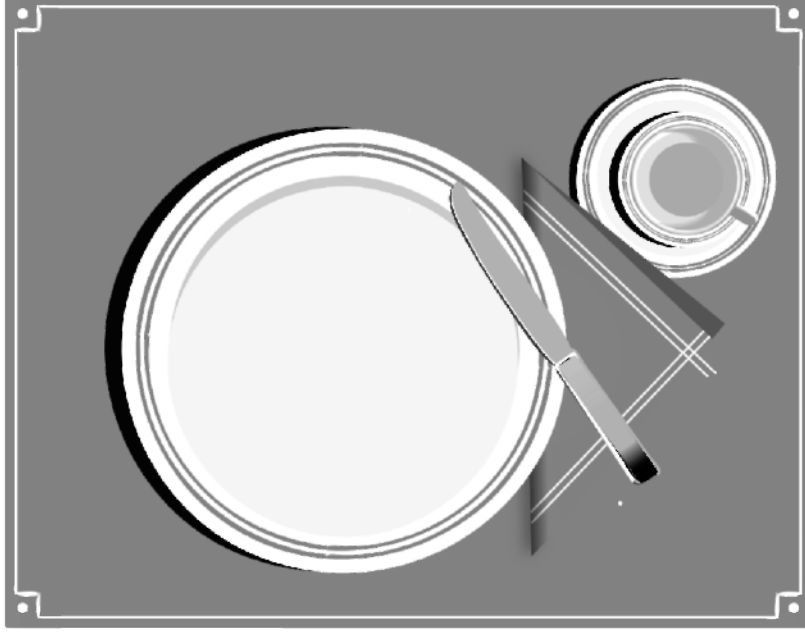
Sorudaki Enformatik Kavramı

Modern araba fabrikalarında işçilerin yerini artık robotlar ve bilgisayarlar tarafından kontrol edilen sistemler aldı. Bu durum üretimin daha planlı ve senkronize bir şekilde yapılması anlamına gelmektedir. Soruda üretim önceliğine sahip olan araçlarla ilgili koordinasyonu kolaylaştıracak öncelikli kurallar bulunmaktadır ve farklı zamanlarda üretilen araçlar sıraya girmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sıralama, algoritma

Sofra Hazırlama

Bilge Kunduz ailesi için resimde görülen kahvaltı sofrasını hazırlamıştır.



Soru

Bilge Kunduz masanın üzerindeki nesneleri hangi sırada yerleştirmiştir?

- A. Masa örtüsü, peçete, fincan, bıçak, tabak
- B. Masa örtüsü, fincan, peçete, tabak, bıçak
- C. Masa örtüsü, peçete, fincan, tabak, bıçak
- D. Peçete, bıçak, masa örtüsü, fincan, tabak

Sorunun çözümü

Doğru yanıt B seçeneğidir.

Sorudaki Enformatik Kavramı

Bilgisayara bir talimat verildiğinde, bilgisayar onu sırayla uygulayacaktır. Katmanlar grafik programlarının önemli bir ögesidir. Bir resimde katmanlar aracılığıyla farklı unsurları ayırabilir ve sırasını değiştirebilirsiniz.

Anahtar kelimeler: Sıralama, katman

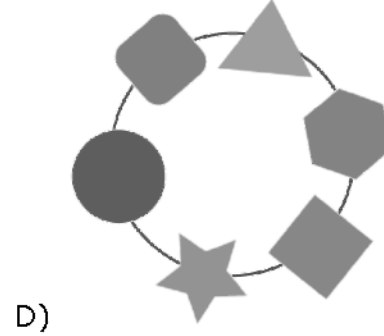
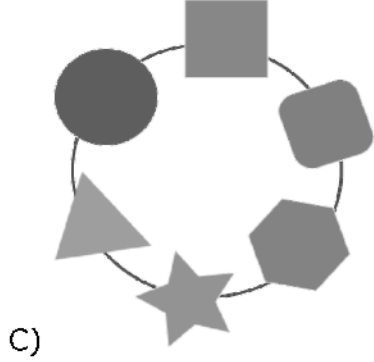
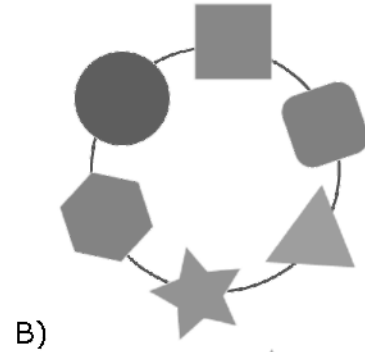
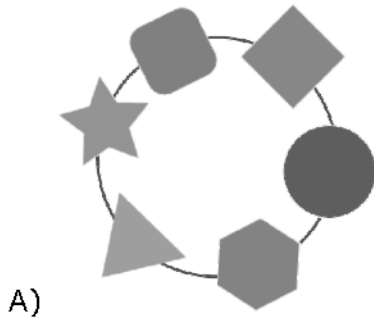
Geometrik Bileklik

Bilge Kunduz'un farklı geometrik şekillerden yapılmış bir bilekliği vardır. Ancak bir gün bilekliği kopar ve aşağıdaki hali alır:



Soru

Aşağıdaki bilekliklerden hangisi Bilge Kunduz'un kopmadan önceki bilekliği olabilir?



Sorunun çözümü

Doğru yanıt B seçeneğidir. Kırılan bileklikteki şekiller aynı sırada yer alıyor. A seçeneğindeki bileklikte üçgen ile yıldız yer değiştirmiştir. C seçeneğindeki bileklikte ise üçgen ve altıgen yanlış yerdedir. D seçeneğinde ise birçok şekil yanlış yerdedir.

Sorudaki Enformatik Kavramı

Enformatikte bizim için kullanışlı olabilecek örüntüleri veya şekilleri tanıyabilmek önemlidir. Bir şeyler de örüntü tanıma başta bize farklı gelse de benzerlikleri ve ortak noktaları bulmamıza yardımcı olur. Yeni bir problem tespit edildiğinde, bu problemin önceden bulunmuş bir çözümü olabilir ve bu çözümü benzer problemler için kullanabiliriz. Bu durum matematik, bilimsel çalışmalar veya enformatik problemleri için geçerlidir.

Bu görevde bir çözümün doğrulanması istenmektedir. Eğer bileziğin orijinalindeki şekillerin sırası kontrol edilirse, olası cevap bileziğin orijinali ile karşılaştırılabilir. Aynı doğrulama süreci enformatikte bir programın sonucunun doğru olup olmadığını kontrol ederken de kullanılır.

Anahtar kelimeler: Örüntü tanıma

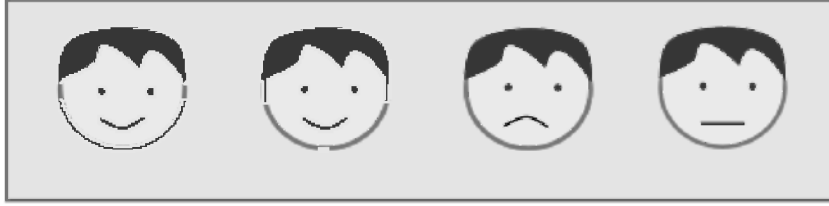
Yüzler ve Gözlükler

Yüz ifadelerinin her biri, farklı türde bir gözlükle eşleşiyor.

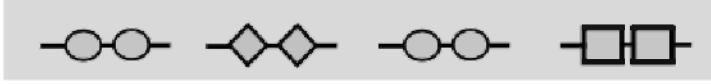


Size dört seçenek veriliyor. Seçeneklerin her birinde, soldan sağa doğru sıralanmış olan ve her bir yüz ifadesiyle eşleşen bir gözlük stili var.

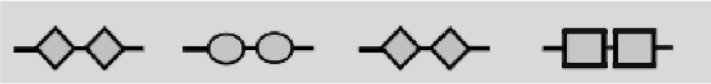
Aşağıdaki yüz ifadeleri ile en fazla doğru eşleşen gözlük türleri hangi seçenektir?



A.



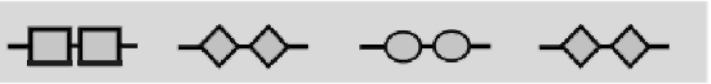
B.



C.



D.



Sorunun çözümü

Doğru yanıt (A) seçeneğidir.

En doğru seçenek, doğru diziden en az sapan seçenektir. (A) seçeneğinde sıralama yalnızca bir pozisyonda farklılık göstermekteyken (en soldaki), diğer seçeneklerde birden fazla yerde dizeden sapma vardır.

Sorudaki Enformatik Kavramı

Bu soruda iki öğenin düzeni arasındaki eşleşme durumu incelenmektedir. Özellikle sıralaması farklı öğelerin sayısının hesaplanması istenmektedir. Bu durum enformatikte aynı uzunluktaki iki düzenin farklı elemanlarının sayısını

ifade eden hamming kavramını temsil etmektedir.

Anahtar kelimeler: Hamming uzaklığı, eşleştirme