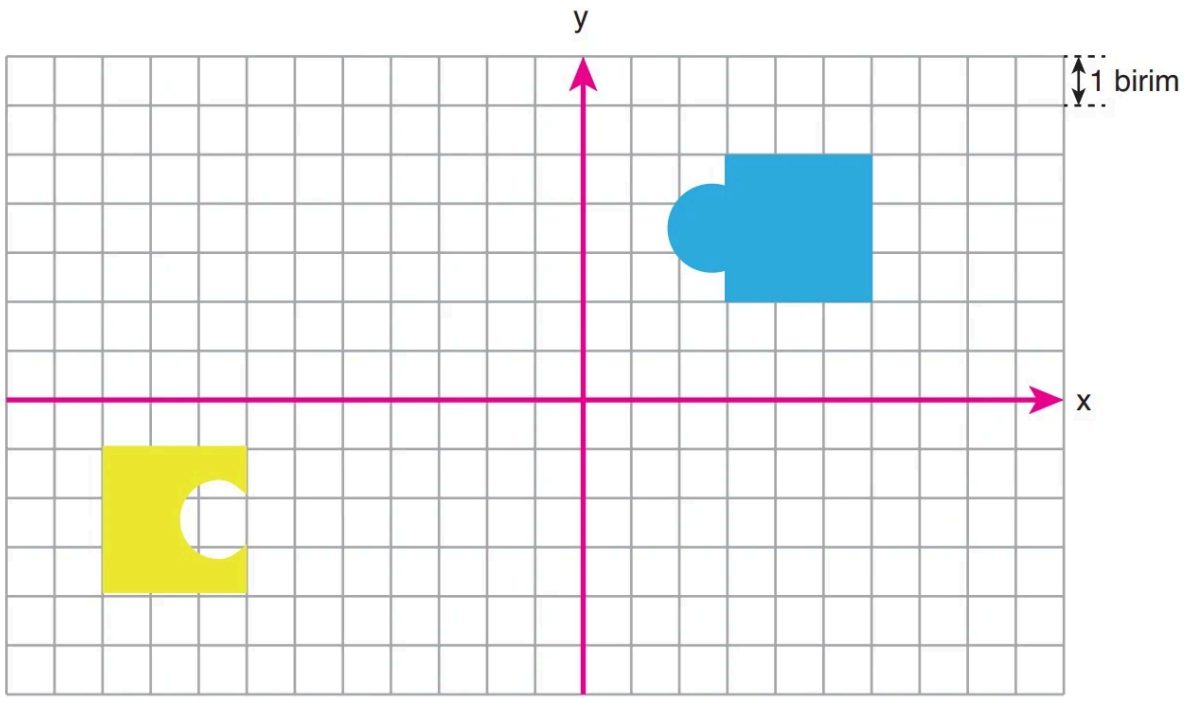
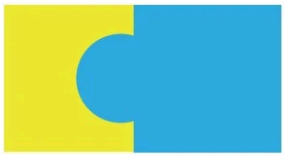
Soru Tipi 1 1 / 10



Yukarıda verilen logo parçaları birim kareli zemin üzerinde ötelenerek, iki parçanın aşağıdaki gibi birbirini tamamlaması isteniyor.



Sarı logo parçası 4 birim sağa ve 5 birim yukarı ötelenmiştir.

Buna göre mavi logo parçasına aşağıdaki ötelemelerden hangisi uygulanırsa iki logo parçası birbirini tamamlar?

A) 6 birim sola ve 2 birim aşağı

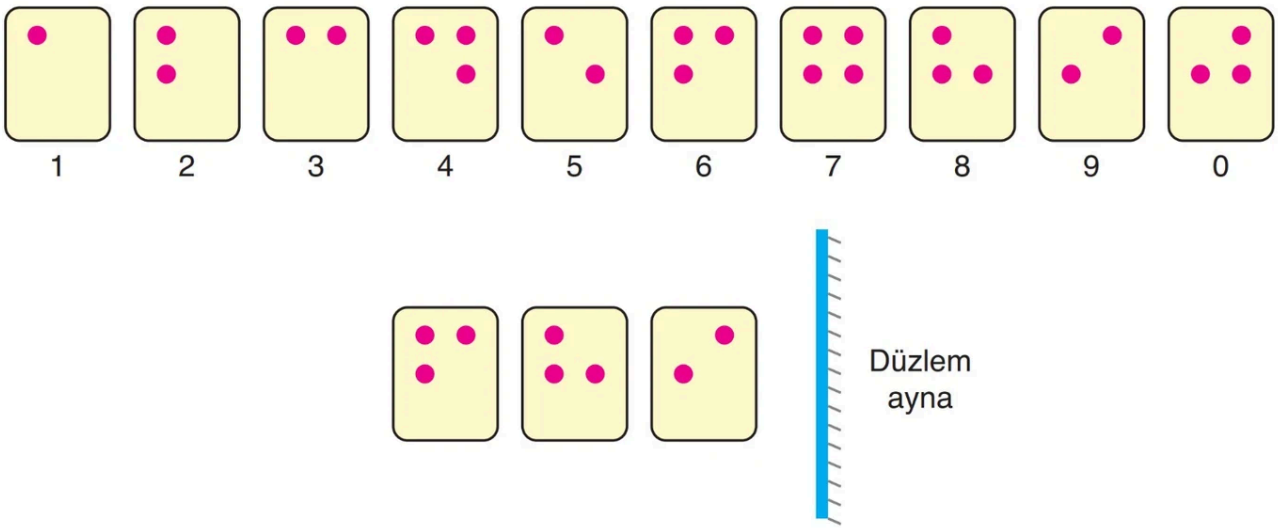
B) 6 birim sola ve 1 birim aşağı

C) 2 birim sola ve 3 birim aşağı

D) 2 birim sola ve 4 birim aşağı

Barille alfabesi, görme engellilerin kullandığı bir kağıt üzerine iğne yardımıyla yazılabilen alfabedeki harflerin, sayıların, bağlaçların ve noktalama işaretlerinin de belirtildiği sistemdir.

Aşağıda bu sistemdeki rakamları ifade eden kartlar verilmiştir.

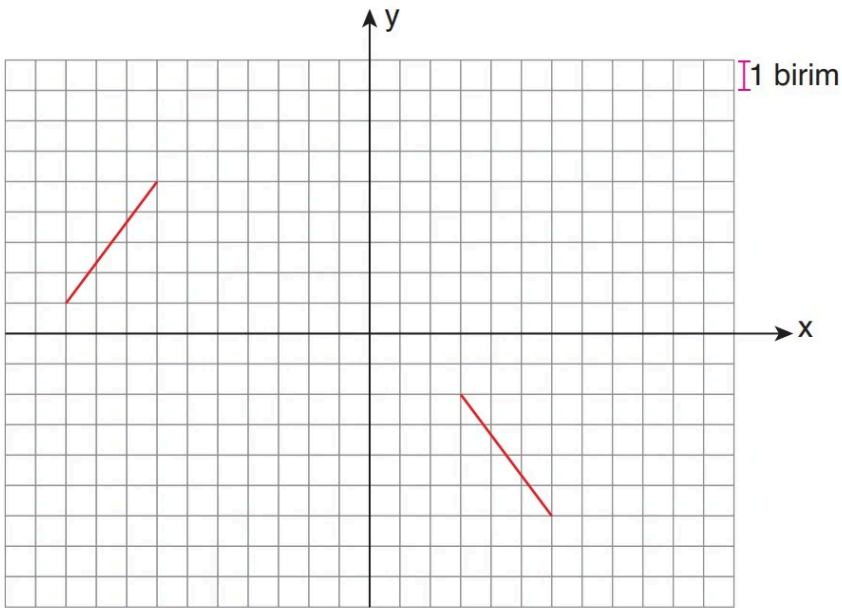


689 sayısını oluşturan kartlar, düzlem aynanın önüne yukarıdaki gibi yerleştirilmiştir.

Buna göre bu kartların düzlem aynadaki görüntülerine karşılık gelen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 504 B) 554 C) 904 D) 954

Aşağıdaki koordinat sisteminde iki farklı doğru parçası çizilmiştir.



Aynı koordinat sisteminde;

- 2. bölgede çizilen doğru parçasının 3 br sağa ve 2 br yukarı ötelenmiş halinin y eksenine göre yansıması çiziliyor.
- 4. bölgede çizilen doğru parçasının 4 br sağa ve 1 br aşağı ötelenmiş halinin x eksenine göre yansıması çiziliyor.
- Çizilen bu iki doğru parçasının birer köşeleri birleştirilerek bir üçgen elde ediliyor.

Buna göre elde edilen üçgenin çevresi kaç birimdir?

A) 10 B) 15 C) 16 D) 18



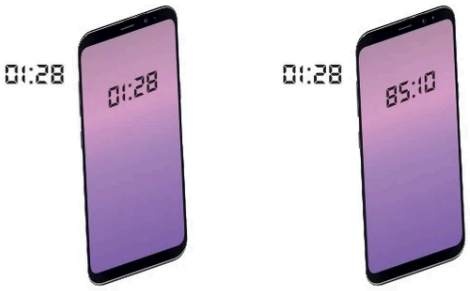


Bir dijital saatte yukarıdaki rakamlar kullanılmıştır.

Örneğin yandaki saat 13.45'i göstermektedir.

Buna göre bu saatin saat ve dakikayı gösteren kısımları 24 saatte kaç defa ortadaki iki noktaya göre simetrik olur?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12



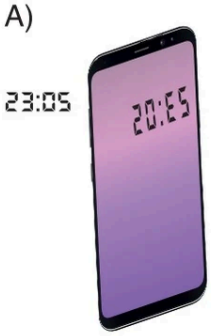
Şekil 1
Ayna Efekti Kapalı

Şekil 2
Ayna Efekti Açık

Yasin telefonu ile fotoğraf çekerken dijital saatin ayna efektinin açık ve kapalı durumdaki görüntülerinin farklı olduğunu fark etmiştir. Ayna efekti açıkken çekilen fotoğrafın görüntüsü, ekranda yansıması şeklinde görünmektedir. Efekt kapalı iken çekilen fotoğrafın görüntüsü, ekranda aynı şekilde görünmektedir.

Buna göre Yasin ayna efekti açıkken çektiği fotoğrafların hangisinin görüntüsü aşağıdaki gibi <u>olmaz</u>?

A)



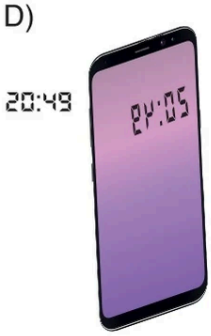
B)



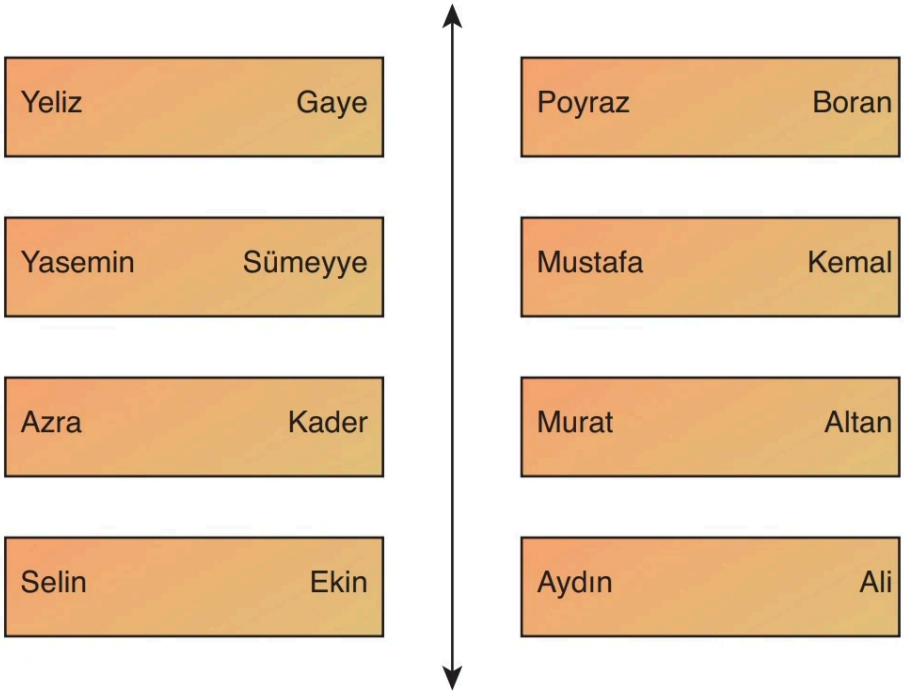
C)



D)



Aşağıda bir sınıfa ait oturma planının bir bölümü ve Ergin Öğretmen'in sıralar arasındaki boşluğun ortasına, sıralara dikey konumda tebeşirle çizdiği doğru verilmiştir.



Ergin Öğretmen'in Fen Bilimleri dersinde bir etkinlik için oluşturacağı grupların koşulları aşağıda verilmiştir.

- Sınıfa çizilen doğruya göre birbirinin yansıması olan konumlarda oturan ikişerli öğrenciler seçilecektir.
- Seçilen ikişerli gruplardan dörderli gruplar oluşturulacaktır.
- Gruplardaki kişiler bir ön ya da bir arka sıradan olan öğrencilerden oluşmayacaktır.

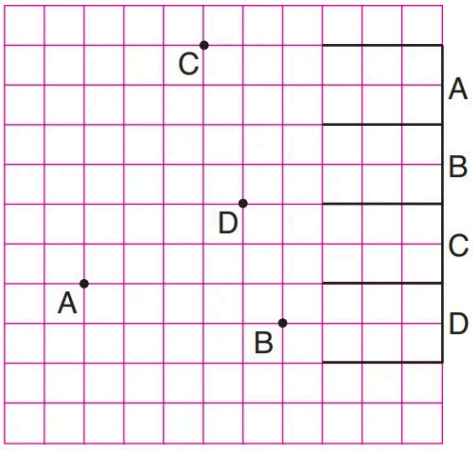
Buna göre aşağıdaki gruplardan hangisi Ergin Öğretmen'in belirlediği koşullara göre oluşturduğu gruplardan biri olamaz?

A) Gaye – Altan – Azra – Poyraz

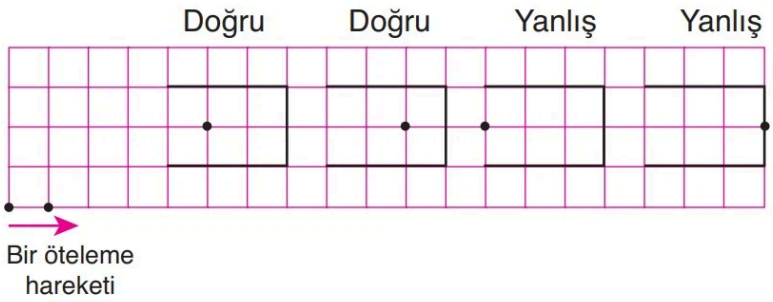
B) Kemal – Yasemin – Sümeyye – Mustafa

C) Yeliz – Kader – Murat – Boran

D) Yeliz – Boran – Selin – Aydın

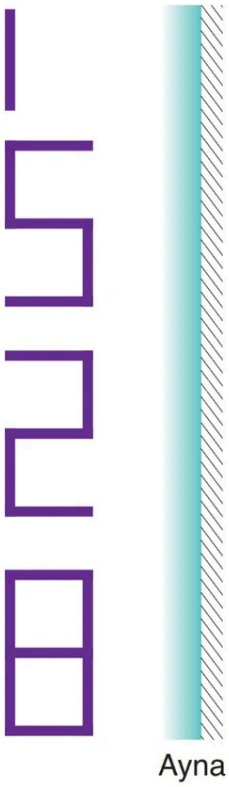


Bir sitenin her dairesine ait otopark yerleri yukarıda verilmiştir.



A, B, C ve D noktalarında bulunan araçlar kendi otopark yerlerine doğru şekilde park edilebilmesi için, tüm araçlar toplamda <u>en az</u> kaç öteleme hareketi yapması gerekir?

A) 32 B) 33 C) 34 D) 35



5. sınıfa giden Ahmet ve Mustafa kendi aralarında bir oyun oynayacaktır.

Şekilde gösterilen rakamlar kullanılarak iki basamaklı bir sayı oluşturulacak ve bu sayının aynadaki görüntüsü 12 ile çarpılıp sonuç bulunacaktır.

Bu oyunu oynamaya başlayan Ahmet sayının aynadaki görüntüsünü 12 ile çarpıp 1030 bulmuştur. Fakat işlemin sonucunu kontrol ettiğinde 2 rakamının yerine yanlışlıkla 3 rakamını yazdığını fark etmiş ve sonucu düzeltmiştir.

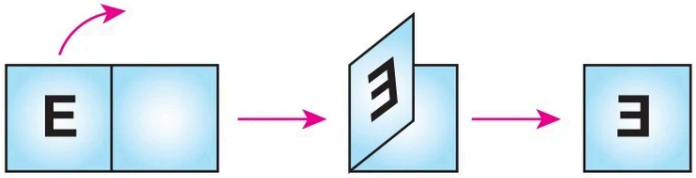
Mustafa da aynı şekilde oluşturduğu sayının aynadaki görüntüsünü 12 ile çarpıp sonucu 252 bulmuştur.

Buna göre Ahmet ve Mustafa'nın oluşturdukları sayılar arasındaki fark kaçtır?

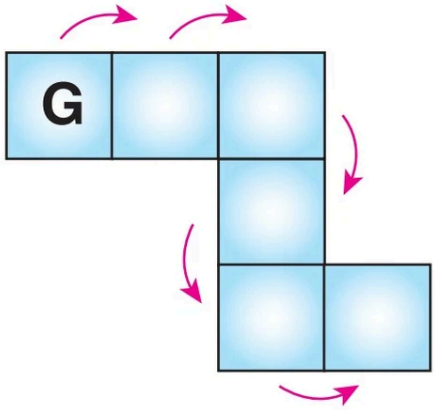
A) 13 B) 16 C) 37 D) 64

Özdeş karelerden oluşan şeffaf parçalar örnekteki gibi bir kare kalana kadar ok yönünde sırasıyla katlanıyor.

Örnek:



Buna göre;



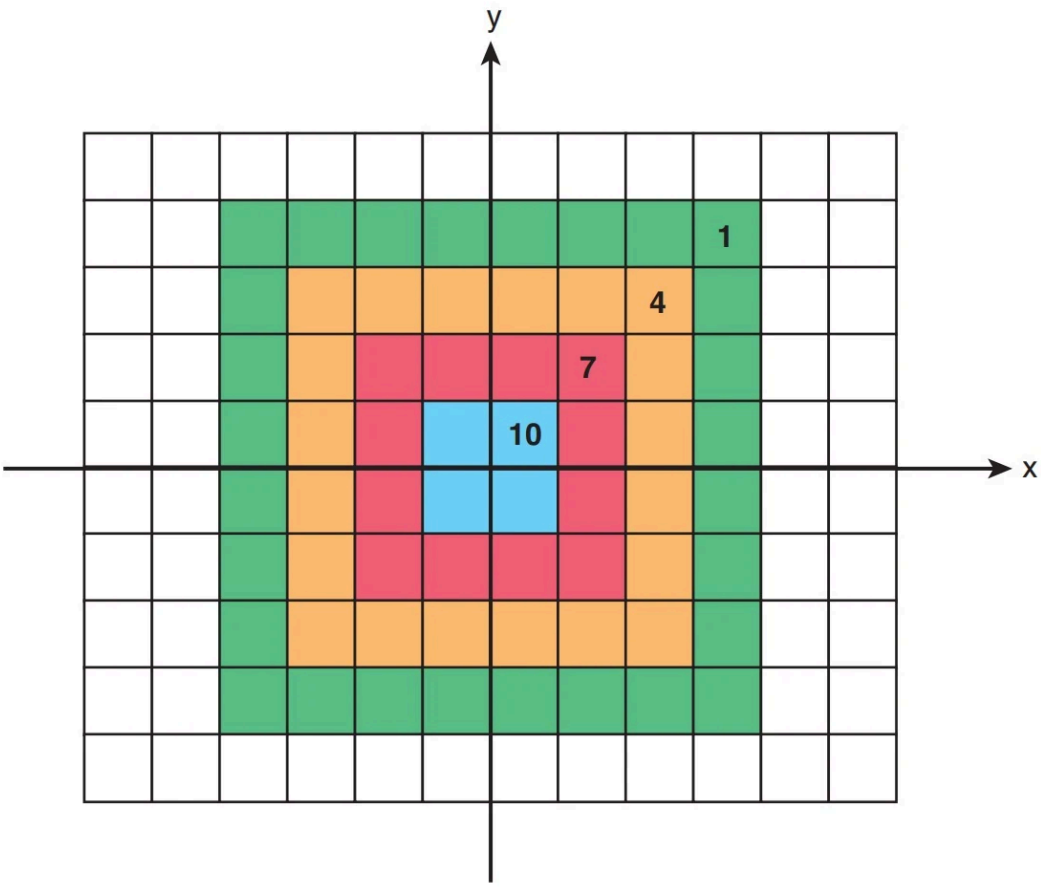
şeklinin katlanması sonucu son karede aşağıdaki hangi görüntü oluşur?

A) 

B) 

C) 

D) 



Yukarıda koordinat sistemine çizilmiş bir hedef tahtası verilmiştir.

Bu hedef tahtasına isabetli 3 atış yapan Ferit;

- İlk atışında hedeflediği noktanın x eksenine göre yansıması olan noktayı vurarak 7 puan,
- İkinci atışında hedeflediği noktanın y eksenine göre yansıması olan noktayı vurarak 4 puan,
- Üçüncü atışında hedeflediği noktanın 2 birim sağının 1 birim yukarısındaki nokta olan $\left(\frac{1}{2}, 0\right)$ noktasını vurarak 10 puan almıştır.

Buna göre Ferit hedeflediği noktaları vursaydı toplam kaç puan alırdı?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21