FÖY 17 Simetri ve Kodlama

# Föy 17 Çözümlü Cevap Anahtarı

## Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Köşe Taşı** | | C 16 | | | | | | | |
| **Okul** | 1 | C 4 cm | 2 | A E | 3 | B 8 | 4 | D 6 | |
| **UMATYA** | 1 | B 4 | 2 | D 2 | 3 | A 10 | 4 | C 3 | |
| **Keşif** | 1 | C 3. şekil | | | 2 | A 1. şekil | | | 3 B ATA |
| | 4 | D 4. nokta | | | 5 | B 2. desen | | | |
| | 6 | D 4. nokta | | | 7 | A 1. kâğıt | | | |
| | 8 | C 3. yapı | | | | | | | |
| **Gelişim** | 9 | D 4. kod | | | 10 | B 2. desen | | | 11 A 2 |
| | 12 | C 4. adım | | | 13 | D 4 | | | 14 B 8 081 |
| **Problemler** | 1 | 14 | 2 | 13 | 3 | 12 | 4 | 6 | 5 20 |
| | 6 | 16 | 7 | 8 | 8 | 6 | 9 | 20 | |
| **Zirve** | 15 | C 4 | 16 | A 11 | 17 | D 5 | 18 | A 1. kod | |

Şekillerde **yeşil** ve altı çizili sayı cevaptır. Her sorunun çözümü, föydeki sırayla sonraki sayfalarda.

### Köşe Taşı

**C 16**

föyde sayfa **201**

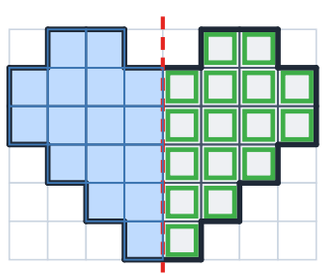
1. Her karenin doğrunun öbür yanında 1 eşi olur.
2. Sol yarı satır satır: 2 + 4 + 4 + 3 + 2 + 1 = 16
3. Sağ yarıya da 16 kare boyanır.

**A'yı seçtiysen:** Bütün kalbi saymışsın; soru yalnız sağ yarıyı soruyor: 16 + 16 = 32

**B'yi seçtiysen:** Doğruya bitişik 5 karenin eşini atlamışsın: 16 − 5 = 11

**D'yi seçtiysen:** Her karenin 1 eşi var; sen 16 kareyi ikiye bölmüşsün: 16 ÷ 2 = 8

**Dikkat:** Doğruya bitişik karenin eşi de doğrunun öbür yanında, doğruya bitişik durur.



Sağ yarıya **16** kare

## OKULDAN UMATYA'YA

**Okul 1**

**C 4 cm**

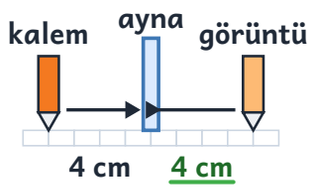
föyde sayfa **202**

1. Görüntü, aynaya nesne kadar uzaktır.
2. Kalem 4 cm uzakta: görüntü de 4 cm

**A'yı seçtiysen:** Kalem ile görüntünün arasını almışsın: 4 + 4 = 8

**B'yi seçtiysen:** Uzaklığı ikiye bölmüşsün: 4 ÷ 2 = 2

**D'yi seçtiysen:** Görüntüyü aynanın üstünde sanmışsın: 0




4 cm

**UMATYA 1**

**B 4**

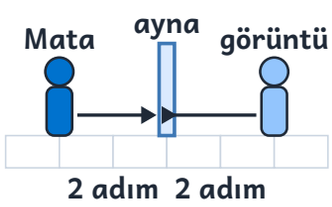
föyde sayfa **202**

1. 3 adım uzaktaydı, 1 adım yaklaştı: 3 − 1 = 2 adım
2. Görüntü de aynadan 2 adım uzakta.
3. Arası: 2 + 2 = 4 adım

**A'yı seçtiysen:** Yalnız Mata ile aynayı almışsın: 3 − 1 = 2

**C'yi seçtiysen:** Yaklaşmayı unutmuşsun: 3 + 3 = 6

**D'yi seçtiysen:** Görüntüyü yerinde bırakmışsın: 2 + 3 = 5




4 adım

**Okul 2**

**A E**

föyde sayfa **202**

1. Yatay doğru harfi üst ve alt yarıya böler.
2. Yalnız E harfinin iki yarısı üst üste gelir: E

**B'yi seçtiysen:** F harfinin altında kol olduğunu sanmışsın: F

**C'yi seçtiysen:** L'nin üstünü altına eş sanmışsın; kolu yalnız altta: L

**D'yi seçtiysen:** G harfinin üstü ile altını eş sanmışsın: G




E

**UMATYA 2**

**D 2**

föyde sayfa **202**

1. O ve E yatay doğruya göre simetrik.
2. T ve L harflerinin üstü ile altı farklı.
3. Yatay doğrusu olan: 1 + 1 = 2 harf

**A'yı seçtiysen:** T'nin dikey doğrusunu yatay sanmışsın: 2 + 1 = 3

**B'yi seçtiysen:** Bütün harfleri saymışsın: 4

**C'yi seçtiysen:** E harfini atlamışsın: 1




2 harf

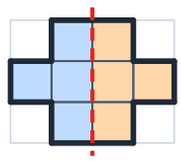
**Okul 3**

**B 8**

föyde sayfa **203**

1. Solda 4 kare; her birinin sağda 1 eşi var.
2. 4 + 4 = 8 kare

**A'yı seçtiysen:** Yalnız verilen yarıyı saymışsın: 4
**C'yi seçtiysen:** Soldaki çıkıntıyı ve eşini atlamışsın: 3 + 3 = 6
**D'yi seçtiysen:** Şekli üç kez saymışsın: 4 + 4 + 4 = 12



8 kare

**UMATYA 3**

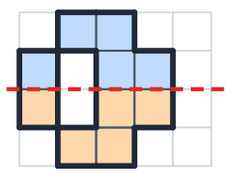
**A 10**

föyde sayfa **203**

1. Üstte 5 kare; her birinin altta 1 eşi var.
2. 5 + 5 = 10 kare

**B'yi seçtiysen:** Yalnız verilen yarıyı saymışsın: 5
**C'yi seçtiysen:** Doğruya bitişik 3 kareyi eşiyle bir saymışsın: 10 − 3 = 7
**D'yi seçtiysen:** Şekli üç kez saymışsın: 5 + 5 + 5 = 15

**Dikkat:** Doğruya bitişik karenin eşi ayrı bir karedir.



10 kare

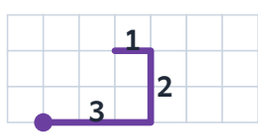
**Okul 4**

**D 6**

föyde sayfa **203**

1. Oklar: 3 sağa, 2 yukarı, 1 sola
2. Yol: 3 + 2 + 1 = 6 kare

**A'yı seçtiysen:** Son oku saymamışsın: 3 + 2 = 5
**B'yi seçtiysen:** Okları saymışsın: 3
**C'yi seçtiysen:** Sağa ile sola gidişin farkını almışsın: 3 − 1 = 2




6 kare

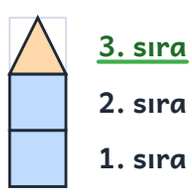
**UMATYA 4**

**C 3**

föyde sayfa **203**

1. Kare, 1 yukarı, kare, 1 yukarı, üçgen
2. Her parça bir üst sırada: 3 sıra

**A'yı seçtiysen:** Kutuları saymışsın: 5
**B'yi seçtiysen:** Okları sayıp ilk sırayı atlamışsın: 2
**D'yi seçtiysen:** Yalnız üçgenin sırasını saymışsın: 1




3 sıra

## KEŞİF

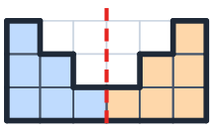
**Keşif 1**

**C 3. şekil**

föyde sayfa **204**

1. Ayna sağ ile solu değiştirir; üst ile alt kalır.
2. Alt satır kırmızı doğruya bitişik; 3 kare sağa uzanır.
3. Aynadaki görüntü: 3. şekil

**A'yı seçtiysen:** Aynen kopyalamışsın: 1. şekil
**B'yi seçtiysen:** Üst ile altı değiştirmişsin: 2. şekil
**D'yi seçtiysen:** Yarım tur döndürmüşsün: 4. şekil



3. şekil

**Keşif 2**

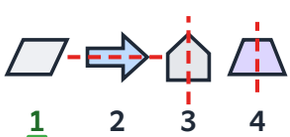
**A 1. şekil**

föyde sayfa **204**

1. Ok yatay, ev ile yamuk dikey katlanır.
2. Paralelkenarın yarıları örtüşmez: 1. şekil

**B'yi seçtiysen:** Okun doğrusunu görmemişsin: 2. şekil
**C'yi seçtiysen:** Evin doğrusunu görmemişsin: 3. şekil
**D'yi seçtiysen:** Yamuğun doğrusunu görmemişsin: 4. şekil

**Dikkat:** İki eş parçaya bölen her doğru simetri doğrusu değildir.




1. şekil

**Keşif 3**

**B ATA**

föyde sayfa **204**

1. Aynada harflerin sırası tersine döner.
2. Harfler de döner; A ve T aynı görünür.
3. ATA tersten de ATA: ATA

**A'yı seçtiysen:** N harfinin aynada döndüğünü atlamışsın: ANA
**C'yi seçtiysen:** K ve E harflerinin aynada döndüğünü atlamışsın: KEK
**D'yi seçtiysen:** Sıranın döndüğünü unutmuşsun; TAM okunur: MAT

**Dikkat:** Aynen okunan sözcük tersten aynıdır; harfleri dikey simetriktir.

**ATA | ATA**

ATA

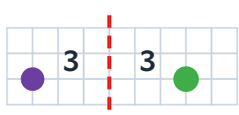
**Keşif 4**

**D 4. nokta**

föyde sayfa **204**

1. Mor nokta doğrunun 3 kare solunda.
2. Eşi aynı sırada, 3 kare sağda: 4. nokta

**A'yı seçtiysen:** En yakın noktayı almışsın: 1. nokta
**B'yi seçtiysen:** Bir kare eksik saymışsın: 2. nokta
**C'yi seçtiysen:** Bir sıra yukarı kaymışsın: 3. nokta




4. nokta

## Keşif 5

**B 2. desen**

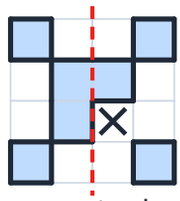
föyde sayfa **205**

1. Her karenin doğrunun öbür yanında eşi olmalı.
2. 2. desende 3. satırdaki karenin eşi yok.
3. Simetrik olmayan: 2. desen

**A'yı seçtiysen:** Dikey doğruyu yanlış denetlemişsin; kareler eşli: 1. desen

**C'yi seçtiysen:** Yatay doğruyu yanlış denetlemişsin; kareler eşli: 3. desen

**D'yi seçtiysen:** Köşe karelerini eşsiz sanmışsın; desen simetrik: 4. desen



eşi yok

**2**. desen

## Keşif 6

**D 4. nokta**

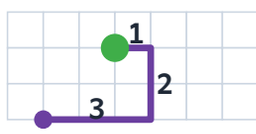
föyde sayfa **205**

1. Mor noktadan 3 sağa, 2 yukarı git.
2. 1 sola git: kalem 4. noktada durur.

**A'yı seçtiysen:** Son oku uygulamamışsın: 1. nokta

**B'yi seçtiysen:** Son okta sola yerine sağa gitmişsin: 2. nokta

**C'yi seçtiysen:** 2 yukarı yerine 1 yukarı çıkmışsın: 3. nokta




**4**. nokta

## Keşif 7

**A 1. kâğıt**

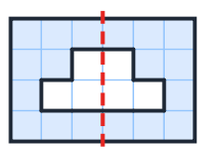
föyde sayfa **205**

1. Kesik, kat yerine bitişik.
2. Açılınca eşiyle birleşip tek delik olur: 1. kâğıt

**B'yi seçtiysen:** Kesiği yana kaydırıp kopyalamışsın: 2. kâğıt

**C'yi seçtiysen:** Kesiğin öbür yandaki eşini çizmemişsin: 3. kâğıt

**D'yi seçtiysen:** Eşi baş aşağı koymuşsun: 4. kâğıt



**1**. kâğıt

## Keşif 8

**C 3. yapı**

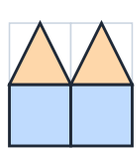
föyde sayfa **205**

1. Altta 2 kare: kare, 1 sağa, kare.
2. Üstte 2 üçgen: 1 yukarı, üçgen, 1 sola, üçgen.
3. Bu ev: 3. yapı

**A'yı seçtiysen:** Son okta sola yerine sağa gitmişsin: 1. yapı

**B'yi seçtiysen:** Kareleri üste, üçgenleri alta koymuşsun: 2. yapı

**D'yi seçtiysen:** İlk okta sağa yerine yukarı çıkmışsın: 4. yapı



**3**. yapı

## GELİŞİM

**Gelişim 9**

**D 4. kod**

föyde sayfa **206**

1. Köprü sol alttan başlar: kare, 1 yukarı, kare.
2. Üst sırada iki kez 1 sağa gidip kare koyar.
3. Sonra 1 aşağı iner, son kareyi koyar.
4. Bunu yapan 4. kod

**A'yı seçtiysen:** Son okta aşağı yerine yukarı çıkmışsın: 1. kod

**B'yi seçtiysen:** İlk okta yukarı yerine sağa gitmişsin; boşluğa kare gelir: 2. kod

**C'yi seçtiysen:** Üst sırada 2 sağa gidip bir kareyi atlamışsın: 3. kod




4. kod

**Gelişim 10**

**B 2. desen**

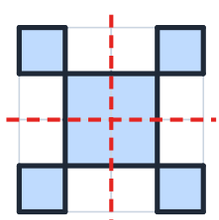
föyde sayfa **206**

1. 1. desen: üst yarı alt yarıya gelmez.
2. 3. desen: sol yarı sağ yarıya gelmez.
3. 4. desen: eşi olmayan kare var.
4. İki doğruya göre de eş olan 2. desen

**A'yı seçtiysen:** Yalnız dikey doğruyu denetlemişsin; üst ve alt yarı farklı: 1. desen

**C'yi seçtiysen:** Yalnız yatay doğruyu denetlemişsin; sol ve sağ yarı farklı: 3. desen

**D'yi seçtiysen:** Yarım turda aynı kaldığı için seçmişsin; katlayınca örtüşmez: 4. desen



2. desen

**Gelişim 11**

**A 2**

föyde sayfa **206**

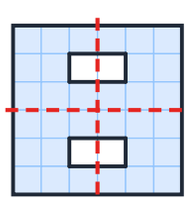
1. Kesik dikey kata bitişik: eşiyle yan yana 2 kare olur.
2. Bu çift yatay kata değmez: tek delik.
3. Yatay kat açılınca altta 1 çift daha oluşur.
4. 1 + 1 = 2 ayrı delik

**B'yi seçtiysen:** Yan yana kareleri ayrı delik saymışsın: 2 + 2 = 4

**C'yi seçtiysen:** Dört kareyi tek delik sanmışsın; iki çift birbirine değmez: 1

**D'yi seçtiysen:** Bir çifti birleştirip öbür çifti ayrı saymışsın: 1 + 2 = 3

**Dikkat:** Kata bitişik kesik, açılınca eşiyle birleşip tek delik olur.



2 delik

## Gelişim 12

**C 4. adım**

föyde sayfa **207**

1. Hedefte alt sırada 3 kare yan yana.
2. 4. adımda robot yukarı çıkıyor; 3. kare üst sıraya gider.
3. Oraya 1 sağa yazılınca yapı doğru kurulur: 4. adım

**A'yı seçtiysen:** İlk oku seçmişsin; 1 sağa gidiş ikinci kareyi yerine koyar: 2. adım

**B'yi seçtiysen:** Kare koyma adımını seçmişsin; kare robotun olduğu yere konur: 3. adım

**D'yi seçtiysen:** Üçgene giden oku seçmişsin; 4. adım düzelince bu ok da yerinde: 7. adım




4. adım: 1 sağa

## Gelişim 13

**D 4**

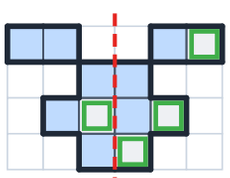
föyde sayfa **207**

1. Her boyalı karenin öbür yanda eşi olmalı.
2. Soldaki 5 kareden 3 tanesinin sağda eşi yok.
3. Sağdaki 3 kareden 1 tanesinin solda eşi yok.
4. 3 + 1 = 4 kare

**A'yı seçtiysen:** Yalnız sağ yanı denetlemişsin; solda da 1 eksik var: 3

**B'yi seçtiysen:** İki yandaki kare sayılarının farkını almışsın: 5 − 3 = 2

**C'yi seçtiysen:** Boyalı kareleri saymışsın: 5 + 3 = 8



3 + 1 = 4 kare

## Gelişim 14

**B 8 081**

föyde sayfa **207**

1. Aynada sıra tersine döner: TOM, MOT olur.
2. 0, 1 ve 8 aynada aynı görünür.
3. 1 808 sondan başa okunur: 8 081

**A'yı seçtiysen:** Sıranın tersine döndüğünü unutmuşsun: 1 808

**C'yi seçtiysen:** Sondan okurken ortadaki 0 ile 8'in yerini karıştırmışsın: 8 801

**D'yi seçtiysen:** Yalnız son rakamı başa almışsın: 8 180



## PROBLEMLER

**Problem 1**

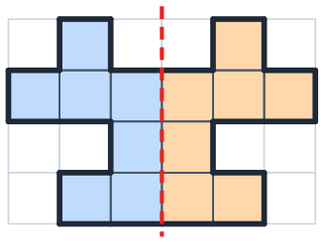
**14 kare**

föyde sayfa **208**

1. Sol yarı satır satır:
   1 + 3 + 1 + 2 = 7 kare
2. Her karenin sağda 1 eşi var: 7 kare daha
3. 7 + 7 = 14 kare

**11 bulduysan:** Doğruya bitişik 3 karenin eşini atlamışsın: 14 − 3 = 11

**7 bulduysan:** Yalnız sol yarıyı saymışsın: 7



7 + 7 = **14** kare

**Problem 2**

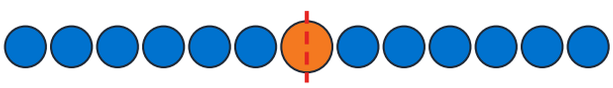
**13 boncuk**

föyde sayfa **208**

1. Sağda da 6 mavi boncuk olur.
2. 6 + 1 + 6 = 13 boncuk

**12 bulduysan:** Ortadaki turuncu boncuğu saymamışsın: 6 + 6 = 12

**7 bulduysan:** Yalnız sol yanı ve ortayı saymışsın: 6 + 1 = 7



6 + 1 + 6 = **13** boncuk

**Problem 3**

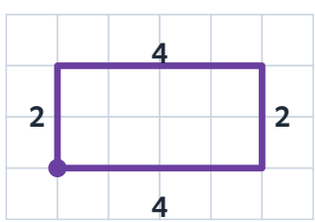
**12 birim**

föyde sayfa **208**

1. Sağ 4, yukarı 2, sol 4, aşağı 2: kalem başladığı yere döner.
2. 4 + 2 + 4 + 2 = 12 birim

**6 bulduysan:** Yalnız iki oku toplamışsın: 4 + 2 = 6

**8 bulduysan:** Yalnız sağa ve sola gidişleri toplamışsın: 4 + 4 = 8




**12** birim

**Problem 4**

## 6 delik

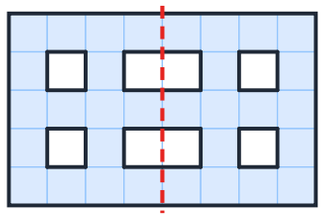
föyde sayfa **209**

1. Kata değmeyen 2 kesik açılınca:
   2 + 2 = 4 delik
2. Kata değen 2 kesik eşiyle birleşir:
   1 + 1 = 2 delik
3. 4 + 2 = 6 delik

**4 bulduysan:** Katlı kâğıttaki kesikleri saymışsın: 4

**8 bulduysan:** Kata değen kesikleri eşinden ayrı saymışsın: 4 + 4 = 8

**Dikkat:** Kat yerine değen kesik, açılınca eşiyle birleşip tek delik olur.



4 + 2 = 6 delik

**Problem 5**

## 20 kare

föyde sayfa **209**

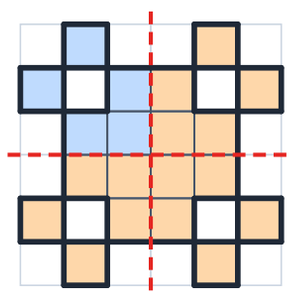
1. Sol üst parçanın ortasındaki kare beyaz; mavi: 1 + 2 + 2 = 5
2. İki doğru panoyu 4 eş parçaya böler; her parçada 5 kare.
3. 5 + 5 + 5 + 5 = 20 kare

✓ **Kontrol:** Üst yarı 10, alt yarı 10:
10 + 10 = 20

**10 bulduysan:** Yalnız dikey doğruya göre tamamlamışsın: 5 + 5 = 10

**24 bulduysan:** Beyaz kareyi de saymışsın; her parçada 6: 6 + 6 + 6 + 6 = 24

**Dikkat:** Çevresi kalın çizili ama mavi olmayan kare boyalı sayılmaz.



20 kare

**Problem 6**

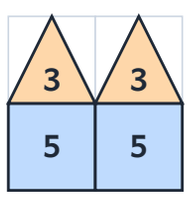
## 16 jeton

föyde sayfa **209**

1. Kodda 2 kare var: 5 + 5 = 10 jeton
2. Kodda 2 üçgen var: 3 + 3 = 6 jeton
3. 10 + 6 = 16 jeton

**20 bulduysan:** Üçgenleri de kare fiyatından saymışsın: 5 + 5 + 5 + 5 = 20

**8 bulduysan:** Her parçadan birer tane saymışsın: 5 + 3 = 8




16 jeton

## Problem 7

**8 kare**

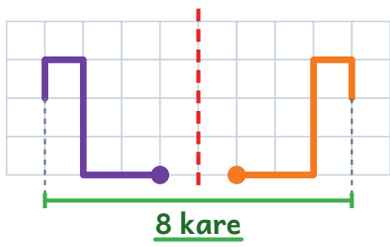
föyde sayfa **210**

1. Sola giden oklar: 2 + 1 = 3 kare
2. Başta kalem ile doğru arası 1 kare: 1 + 3 = 4 kare
3. Simetriği de 4 kare sağda: 4 + 4 = 8 kare

**4 bulduysan:** Yalnız bir yolun doğruya uzaklığını yazmışsın: 4

**6 bulduysan:** Sola 1 okunu atlamışsın: 3 + 3 = 6

**Dikkat:** Yukarı ve aşağı oklar, doğruya uzaklığı değiştirmez.




4 + 4 = 8 kare

## Problem 8

**6 kare**

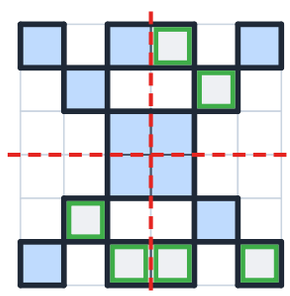
föyde sayfa **210**

1. İki doğruya göre her karenin 3 eşi olur.
2. Eşleri ara; ortadaki 4 kare tam, eksik eşler çerçeveli.
3. Eksik eşler: 1 + 2 + 3 = 6 kare

✓ **Kontrol:** Simetrik pano 4 grup, 16 kare: 10 + 6 = 16

**16 bulduysan:** Gereken bütün kareleri saymışsın; 10 tanesi zaten boyalı: 4 + 4 + 4 + 4 = 16

**4 bulduysan:** Yalnız dikey doğruya göre tamamlamışsın: 4



1 + 2 + 3 = 6 kare

## Problem 9

**20 birim**

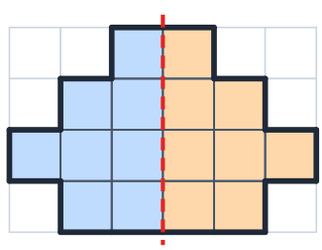
föyde sayfa **210**

1. Sol yarının çevresini say: 14 birim
2. 4 birim doğru üstünde, içte kalır: 14 − 4 = 10
3. İki yarı: 10 + 10 = 20 birim

**24 bulduysan:** Doğrudaki kenarları yalnız bir yarıdan çıkarmışsın: 14 + 10 = 24

**28 bulduysan:** Sol yarının çevresini iki kez almışsın: 14 + 14 = 28

**Dikkat:** İki yarının birleştiği kenarlar içte kalır; çevreye girmez.



10 + 10 = 20 birim

## Zirve 15

**C 4**

föyde sayfa **211**

1. Bir kare ve iki doğruya göre 3 eşi 4 karelik grup yapar.
2. 16 kare 4 gruba ayrılır: 4 + 4 + 4 + 4 = 16
3. 4 kare boyanacağı için tek grup seçilir.
4. Grup sayısı kadar desen: 4

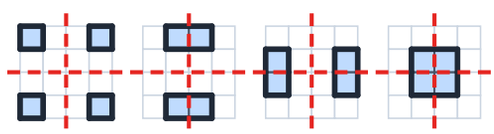
**Başka yol**

1. İki doğru ızgarayı 4 eş parçaya böler.
2. Her parçada aynı sayıda kare olur: 1 kare
3. Sol üst parçadaki kare 4 yerden birinde durabilir.
4. O kare deseni belirler: 1 + 1 + 1 + 1 = 4

**A'yı seçtiysen:** Yalnız örneği saymışsın; karelerin yeri değişince yeni desen olur: 1

**B'yi seçtiysen:** Grupları iki doğru için ayrı ayrı saymışsın: 4 + 4 = 8

**D'yi seçtiysen:** Izgaradaki kareleri saymışsın: 16



4 farklı desen

## Zirve 16

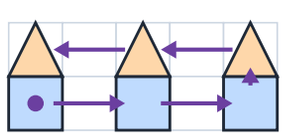
**A 11**

föyde sayfa **211**

1. Önce kareler: kare, 2 sağa, kare, 2 sağa, kare
2. Sonra 1 yukarı çık.
3. Üçgenlerle dön: üçgen, 2 sola, üçgen, 2 sola, üçgen
4. Parça 6, ok 5: 6 + 5 = 11 adım

**Başka yol**

1. 6 parça 6 ayrı karede: parça koymak 6 adım.
2. İki parça arasında en az 1 ok gerekir.
3. 6 parça arasında 5 geçiş var: en az 5 ok
4. Daha az olamaz: 6 + 5 = 11 adım



6 + 5 = 11 adım

**B'yi seçtiysen:** Her kuleyi alttan başlayıp ayrı kurmuşsun: 3 + 2 + 3 + 2 + 3 = 13

**C'yi seçtiysen:** Yalnız parça koymayı saymışsın; oklar da adım: 6

**D'yi seçtiysen:** Yalnız okları saymışsın; parça koymak da adım: 5

**Zirve 17**

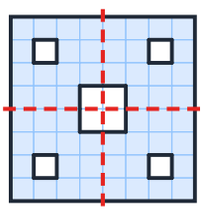
**D 5**

föyde sayfa **212**

1. İçerideki kesik hiçbir kata değmez: açılınca 4 ayrı delik.
2. Kat köşesindeki kesik iki kata da değer.
3. Onun 4 eşi ortada birleşir: 1 delik.
4. 4 + 1 = 5 delik

**Başka yol**

1. Açık kâğıtta her kesik 4 kare olur: 4 + 4 = 8 boş kare
2. Ortadaki 4 boş kare birbirine değer: tek delik.
3. 8 − 4 + 1 = 5 delik



5 delik

**A'yı seçtiysen:** Ortadaki 4 kareyi ayrı delik saymışsın: 4 + 4 = 8

**B'yi seçtiysen:** Köşedeki kesiği 2 delik saymışsın: 4 + 2 = 6

**C'yi seçtiysen:** Yalnız katlı kâğıttaki kesikleri saymışsın: 2

**Dikkat:** İki kata da değen kesiğin 4 eşi birleşip tek delik olur.

**Zirve 18**

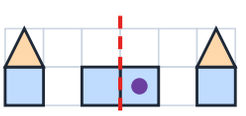
**A 1. kod**

föyde sayfa **212**

1. Dikey doğruya göre simetride sağ ile sol yer değiştirir.
2. Yukarı ve aşağı oklar aynı kalır.
3. Uma'nın 2 sola oku 2 sağa olur: 1. kod

**Başka yol**

1. Uma'nın yapısı: doğruya bitişik kare, 2 kare ötede kare, onun üstünde üçgen.
2. Maya'nın ilk karesi mor noktada, doğruya bitişik.
3. Öteki kare 2 sağda, üçgen onun 1 üstünde.
4. Kare, 2 sağa, kare, 1 yukarı, üçgen: 1. kod



1. kod

**B'yi seçtiysen:** Uma'nın kodunu aynen yazmışsın; yapı doğrunun soluna gider: 2. kod

**C'yi seçtiysen:** Kareler arasını 2 yerine 1 almışsın: 3. kod

**D'yi seçtiysen:** Yukarıyı aşağı yapmışsın; dikey doğru bunu değiştirmez: 4. kod