FÖY 3 Şekil Örüntüleri

Föy 3 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		B							
Okul	1	B üçgen	2	B Hayır	3	3	4	4	
UMATYA	1	A üçgen	2	C 5	3	B 8	4	A 9	
Keşif	1	A daire	2	B 5.	3	B 9	4	C	5	A daire
	6	C sol	7	B 6	8	A üçgen			
Gelişim	9	A			10	B sağ üst			11	C 15
	12	C			13	B 7.			14	A 10
Problemler	1	12	2	12	3	4	4	6	5	5
	6	7	7	21	8	8	9	6		
Zirve	15	A 2	16	C 12	17	B 10	18	C sağ		

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

Köşe Taşı

B kare

föyde sayfa **33**

1. Örüntü birimi 3 boncuk: daire, kare, üçgen
2. Üçgenler 3'er sayılır: 3., 6., 9., 12., 15., 18.
3. 19. boncuk daire
4. 20. boncuk kare

A'yı seçtiysen: Bir boncuk eksik saymışsın: 19. boncuk daire.
C'yi seçtiysen: Bir boncuk fazla saymışsın: 21. boncuk üçgen.

Dikkat: Örüntü birimi 18. boncukta biter; 19. boncukla yeniden başlar.



20. boncuk kare

OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

B üçgen

föyde sayfa **34**

1. Örüntü birimi 2 şekil: daire, üçgen
2. Son şekil daire; sıradaki şekil üçgen.

A'yı seçtiysen: Bu dizide kare yok; örüntü birimi daire, üçgen.
C'yi seçtiysen: Daireden sonra yine daire gelmez; sıra daire, üçgen.



Sıradaki şekil üçgen

UMATYA 1

A üçgen

föyde sayfa **34**

1. Örüntü birimi 4 şekil: daire, üçgen, üçgen, kare
2. Kareler 4'er sayılır: 4., 8., 12.
3. 13. şekil daire
4. 14. şekil üçgen
5. 15. şekil üçgen

B'yi seçtiysen: Örüntü biriminin ilk şeklini almışsın: daire. 13. şekil daire.
C'yi seçtiysen: Örüntü biriminin son şeklini almışsın: kare. 12. şekil kare.



15. şekil üçgen

Okul 2

B Hayır

föyde sayfa **34**

1. Döndürülen üçgen yine üçgendir.
2. Kenar sayısı 3, köşe sayısı 3 kalır.
3. Cevap: Hayır, değişmez.

A'yı seçtiysen: Yalnız yönü değişir; kenar ve köşe sayısı aynı kalır.

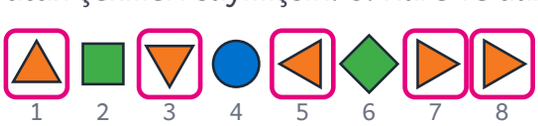
UMATYA 2

C 5

föyde sayfa **34**

1. Yönü ne olursa olsun 3 köşeli şekil üçgendir.
2. Üçgenler: 1., 3., 5., 7. ve 8. şekil
3. Üçgen sayısı: 5

A'yı seçtiysen: Yalnız düz duran üçgeni saymışsın: 1. Dönmüş üçgen de üçgendir.
B'yi seçtiysen: Bütün şekilleri saymışsın: 8. Kare ve daire üçgen değil.



Hepsi **5** üçgen

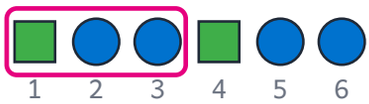
Okul 3

3

föyde sayfa **35**

1. Örüntü birimi: kare, daire, daire
2. Örüntü biriminde 3 şekil var.

6 bulduysan: Bütün şekilleri saymışsın: 6. Örüntü birimi iki kez tekrar ediyor.



Birim 3 şekil

UMATYA 3

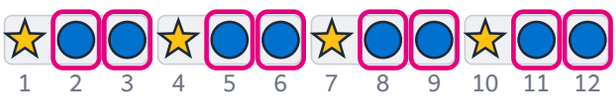
B 8

föyde sayfa **35**

1. Örüntü birimi 3 şekil: yıldız, daire, daire
2. 3 + 3 + 3 + 3 = 12: 4 örüntü birimi
3. Daireler: 2 + 2 + 2 + 2 = 8

A'yı seçtiysen: Yalnız resimdeki 4 daireyi saymışsın; 12 şekle kadar devam et.

C'yi seçtiysen: Daire ile yıldızı eşit saymışsın: 6. Her örüntü biriminde 2 daire var.



Hepsi 8 daire

Okul 4

4

föyde sayfa **35**

1. Her adımda 2 daire azalır: 12, 10, 8
2. 4. adım: 8 − 2 = 6
3. 5. adım: 6 − 2 = 4

6 bulduysan: 4. adımda durmuşsun: 6 daire. Soru 5. adımı soruyor.

UMATYA 4

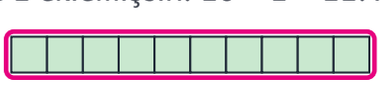
A 9

föyde sayfa **35**

1. Kare sayısı, adım sayısından 1 fazla.
2. 9. adımda: 9 + 1 = 10 kare
3. 10 kare 9. adımda olur.

B'yi seçtiysen: Kare sayısını adım sanmışsın. 10. adımda 11 kare var.

C'yi seçtiysen: Kareye 1 eklemişsin: 10 + 1 = 11. Adım, kareden 1 az.



10 kare: 9. adım

KEŞİF

Keşif 1

A daire

föyde sayfa **36**

1. Örüntü birimi 4 şekil: üçgen, daire, daire, kare
2. 9. şekil üçgen: yeni örüntü birimi başlıyor.
3. 10. şekil daire

B'yi seçtiysen: Son şekli kopyalamışsın: 9. şekil üçgen.
C'yi seçtiysen: Örüntüyü geriye okumuşsun: üçgenden önce kare gelir.



10. şekil daire

Keşif 2

B 5.

föyde sayfa **36**

1. Sıra: daire, kare, daire, kare ...
2. 5. şekil daire olmalı, kare konmuş.
3. Yanlış şekil: 5.

A'yı seçtiysen: Yan yana 3 karenin ilkini seçmişsin. 4. şekil kare olmalı.
C'yi seçtiysen: Yan yana 3 karenin sonuncusunu seçmişsin. 6. şekil kare olmalı.



5. şekil daire olmalı

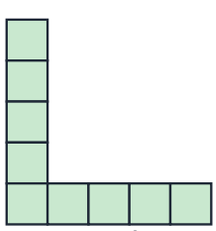
Keşif 3

B 9

föyde sayfa **36**

1. Kareler: 3, 5, 7
2. Her şekilde 2 kare eklenir.
3. 4. şekil: 7 + 2 = 9

A'yı seçtiysen: Her şekilde 1 kare eklemişsin: 7 + 1 = 8.
C'yi seçtiysen: 5. şekli bulmuşsun: 9 + 2 = 11.



Hepsi 9 kare

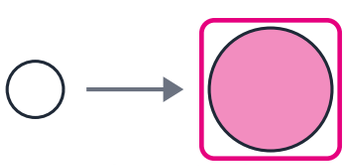
Keşif 4

C

föyde sayfa **36**

1. Kare büyüdü ve pembe oldu; şekli aynı kaldı.
2. Daire de büyür, pembe olur: büyük pembe daire.

A'yı seçtiysen: Daireyi değiştirmemişsin; kural büyütüp pembe boyamak.
B'yi seçtiysen: Kareyi kopyalamışsın; şekil aynı kalır: daire.



Büyük, pembe daire

Keşif 5

A daire

föyde sayfa **37**

1. Örüntü birimi: kare, daire, daire
2. 7. şekil kare: yeni örüntü birimi başlıyor.
3. 8. şekil daire

B'yi seçtiysen: Kareden sonra daire gelir; 8. şekil kare olamaz.
C'yi seçtiysen: Bu dizide üçgen yok.



8. şekil daire

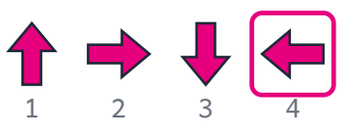
Keşif 6

C sol

föyde sayfa **37**

1. Yukarı, sağ, aşağı: her adımda çeyrek tur
2. Aşağı bakan ok çeyrek tur döner: sola bakar.

A'yı seçtiysen: Dizi baştan başlar sanmışsın: yukarı. Aşağıdan sonra ok sola döner.
B'yi seçtiysen: Sağ, 2. okun yönü; aşağıdan sonra sol gelir.



4. ok sola bakar

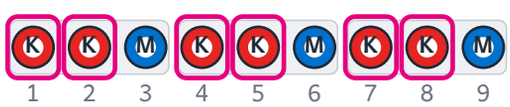
Keşif 7

B 6

föyde sayfa **37**

1. Örüntü birimi 3 boncuk: kırmızı, kırmızı, mavi
2. 3 + 3 + 3 = 9: 3 örüntü birimi
3. Kırmızı: 2 + 2 + 2 = 6

A'yı seçtiysen: Mavileri saymışsın: 3. Soru kırmızıları soruyor.
C'yi seçtiysen: Bütün boncukları saymışsın: 9.



Hepsi 6 kırmızı

Keşif 8

A üçgen

föyde sayfa **37**

1. Sıra: üçgen, kare, üçgen, kare ...
2. 4. şekil kare; 5. şekil üçgen olmalı.
3. Kayıp şekil: üçgen

B'yi seçtiysen: Kareden sonra yine kare gelmez.
C'yi seçtiysen: Bu dizide daire yok.



Kayıp şekil üçgen

GELİŞİM

Gelişim 9

A

föyde sayfa **38**

1. Şekiller sırayla: daire, kare, üçgen
2. 6. şekil üçgen; 7. şekil daire.
3. Renkler sırayla: kırmızı, mavi
4. 6. şekil mavi; 7. şekil kırmızı.
5. 7. şekil: kırmızı daire

B'yi seçtiysen: Renk kuralını unutmuşsun: maviden sonra kırmızı gelir.
C'yi seçtiysen: Şekilde bir adım atlamışsın: üçgenden sonra daire gelir.



Kırmızı daire

Gelişim 10

B sağ üst

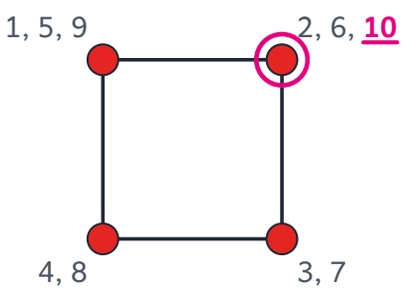
föyde sayfa **38**

1. Uğur böceği 4 adımda karenin çevresini dolaşır.
2. 1., 5., 9. adım: sol üst
3. 10. adım: sağ üst

Başka yol

① 4 + 4 + 2 = 10: iki tam tur, sonra 2 adım
② 2. adımdaki köşe: sağ üst

A'yı seçtiysen: Öteki yöne dolaşmışsın; saat yönünde sol üstten sonra sağ üst gelir.
C'yi seçtiysen: Bir köşe fazla gitmişsin: sağ alt, 11. adımın köşesi.



10. adım: sağ üst

Gelişim 11

C 15

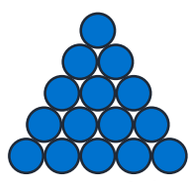
föyde sayfa **38**

1. Bilyeler: 1, 3, 6
2. Eklenen: 2, sonra 3
3. 4. şekil: 6 + 4 = 10
4. 5. şekil: 10 + 5 = 15

Başka yol

① 5. şekilde 5 sıra: alttan 5, 4, 3, 2, 1 bilye
② Hepsi: 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15

A'yı seçtiysen: 4. şekilde durmuşsun: 6 + 4 = 10.
B'yi seçtiysen: Hep 3 eklemişsin: 6 + 3 + 3 = 12.


Hepsi **15** bilye

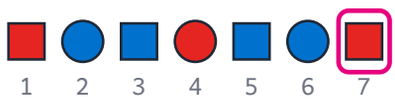
Gelişim 12

C

föyde sayfa **39**

1. Şekiller sırayla: kare, daire
2. 6. şekil daire; 7. şekil kare.
3. Renkler sırayla: kırmızı, mavi, mavi
4. 5. ve 6. şekil mavi; 7. şekil kırmızı.
5. 7. şekil: kırmızı kare

A'yı seçtiysen: Renk kuralını unutmuşsun: iki maviden sonra kırmızı gelir.
B'yi seçtiysen: Şekil kuralını unutmuşsun: daireden sonra kare gelir.



Gelişim 13

B 7.

föyde sayfa **39**

1. Sıra: daire, kare, üçgen, sonra yine aynı
2. 7. şekil daire olmalı, kare konmuş.
3. Yanlış şekil: 7.

A'yı seçtiysen: 6. şekil üçgen olmalı; doğru yerde.
C'yi seçtiysen: 8. şekil kare olmalı; doğru yerde. Hata ondan önce.



7. şekil yanlış

Gelişim 14

A 10

föyde sayfa **39**

1. Parça 3 şekil: daire, kare, kare
2. 15 şekil: 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15, 5 parça
3. Kareler: 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10

Başka yol

① 5 parçada 5 daire var.
② Kareler: 15 − 5 = 10

B'yi seçtiysen: Daireleri saymışsın: 5. Soru kareleri soruyor.
C'yi seçtiysen: Bütün şekilleri saymışsın: 15.



Hepsi 10 kare

PROBLEMLER

Problem 1

12 . sıra

föyde sayfa **40**

1. Örüntü birimi 3 süs: yıldız, yıldız, kalp
2. Kalpler 3'er sayılır: 3., 6., 9., 12.
3. 4. kalp: 12. sıra

4 bulduysan: Kalp sayısını yazmışsın. Soru 4. kalbin sırasını soruyor.
6 bulduysan: Resimdeki 2. kalbi bulmuşsun: 6. sıra.



4. kalp **12**. sırada

Problem 2

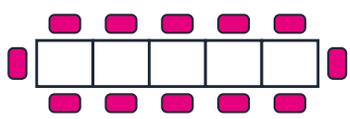
12 sandalye

föyde sayfa **40**

1. Her yeni masa 2 sandalye ekler: 4, 6, 8
2. 4 masa: 8 + 2 = 10
3. 5 masa: 10 + 2 = 12

✓ **Kontrol:** Üstte 5, altta 5, uçlarda 2: 5 + 5 + 2 = 12

10 bulduysan: 4 masada durmuşsun: 8 + 2 = 10.
20 bulduysan: Her masaya 4 sandalye saymışsın: 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20.



Hepsi **12** sandalye

Problem 3

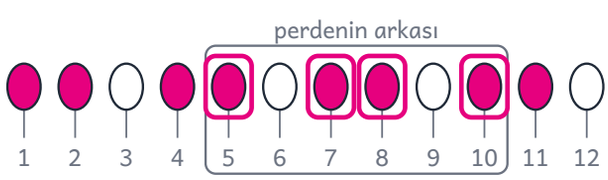
4 balon

föyde sayfa **40**

1. Perdenin arkasında 5., 6., 7., 8., 9., 10. balon var.
2. Beyazlar 3'er sayılır: 3., 6., 9., 12.
3. Perdenin arkasında beyaz: 6. ve 9. balon
4. Pembe: 6 − 2 = 4

✓ **Kontrol:** Pembe 4, beyaz 2: 4 + 2 = 6

6 bulduysan: Perdenin arkasındaki bütün balonları saymışsın: 6.
8 bulduysan: Bütün pembe balonları saymışsın: 8.



Perdenin arkasında **4** pembe

Problem 4

6 daire

föyde sayfa **41**

1. 5 parça: 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15 süs
2. 5 parçada daire: 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10
3. Takılı 7 süste 4 daire var.
4. Takılacak daire: 10 − 4 = 6

✓ **Kontrol:** Takılı 4, takılacak 6: 4 + 6 = 10 daire

8 bulduysan: Kalan süsleri saymışsın: 15 − 7 = 8. Üçgenler de var.
10 bulduysan: Bütün daireleri saymışsın: 10. Takılı 4 daire de içinde.



Takılacak 6 daire

Problem 5

5 kare

föyde sayfa **41**

1. Her yeni kare 3 pipet ister.
2. 4 kare: 10 + 3 = 13 pipet
3. 5 kare: 13 + 3 = 16 pipet
4. 16 pipetle 5 kare olur.

4 bulduysan: Her kareye ayrı 4 pipet saymışsın. Yan yana kareler pipet paylaşır.



16 pipet: 5 kare

Problem 6

7 . bayrak

föyde sayfa **41**

1. Üçgenler: 1., 1 + 3 = 4., 4 + 3 = 7. bayrak
2. Renkler sırayla: pembe, beyaz; 4. bayrak beyaz.
3. 7. bayrak pembe üçgen

4 bulduysan: Yalnız şekle bakmışsın: 4. bayrak üçgen ama beyaz.



7. bayrak pembe üçgen

Problem 7

21 balon

föyde sayfa **42**

1. Patlayınca: 18 − 6 = 12 balon
2. Maya şişirince: 12 + 9 = 21 balon

✓ **Kontrol:** 21 − 9 + 6 = 18

12 bulduysan: Maya'nın şişirdiklerini eklememişsin.
33 bulduysan: Patlayanları da eklemişsin: 18 + 6 + 9 = 33.



Problem 8

8 süs

föyde sayfa **42**

1. Uma ve Maya: 9 + 8 = 17 süs
2. 25'e tamamla: 17 + 8 = 25
3. Mata 8 süs yapmalı.

✓ **Kontrol:** 9 + 8 + 8 = 25

16 bulduysan: Yalnız Uma'yı çıkarmışsın: 25 − 9 = 16.
17 bulduysan: Uma ile Maya'nın yaptığını bulmuşsun; 25'e tamamla.



Problem 9

6 çıkartma

föyde sayfa **42**

1. 3'er say: 3, 6, 9, 12, 15, 18
2. Sonraki 21; 20'yi geçer.
3. Çıkartma sayısı: 6

3 bulduysan: Yalnız resimdeki çıkartmaları saymışsın: 3.
7 bulduysan: 21. basamağı da saymışsın; merdiven 20 basamak.



6 çıkartma

Zirve 15

A 2

föyde sayfa **43**

1. Uma'da daire: 1., 4., 7., 10. sıra
2. Ata'da daire: 2., 4., 6., 8., 10., 12. sıra
3. İkisinde de: 4. ve 10. sıra
4. Ortak sıra sayısı: 2

Başka yol

1. Uma'nın dairelerine bak: 1., 4., 7., 10. sıra
2. Ata'da bu sıralar: yıldız, daire, yıldız, daire
3. Daire olanlar 4. ve 10.: 2 sıra

B'yi seçtiysen: Yalnız Uma'nın dairelerini saymışsın: 4.
C'yi seçtiysen: Yalnız Ata'nın dairelerini saymışsın: 6.



İkisinde de daire: 2 sıra

Zirve 16

C 12

föyde sayfa **43**

1. Parça 4 boncuk: daire, kare, kare, üçgen
2. 24 boncuk: 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24, 6 parça
3. 25. boncuk yeni parçanın dairesi.
4. Kareler: 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12

Başka yol

1. Daireler 7, üçgenler 6 boncuk.
2. Kare olmayan: 7 + 6 = 13
3. Kareler: 25 − 13 = 12

A'yı seçtiysen: Son parçayı tam saymışsın: 12 + 2 = 14. Orada yalnız daire var.
B'yi seçtiysen: 25. boncuğu kare saymışsın: 12 + 1 = 13. O boncuk daire.



Hepsi 12 kare

Zirve 17

B 10

föyde sayfa **44**

1. 1. sırada daire, sonra 1 kare
2. 3. sırada daire, sonra 2 kare
3. 6. sırada daire, sonra 3 kare
4. Dördüncü daire: 6 + 3 + 1 = 10. sıra

Başka yol

1. Sırayla yaz: daire, kare, daire, kare, kare, daire, kare, kare, kare
2. 9. şekle kadar 3 daire var.
3. Sonraki şekil daire: 9 + 1 = 10

A'yı seçtiysen: 3. daireden sonra 1 kare saymışsın: 6 + 1 = 7.
C'yi seçtiysen: 3 kareyi saymış, daireyi eklememişsin: 6 + 3 = 9.



10. sırada

Zirve 18

C sağ

föyde sayfa **44**

1. Ok 4 adımda bir tur atar.
2. 5. ve 9. ok yukarı bakar.
3. 10. ok sağa bakar.

Başka yol

1. 4 + 4 + 2 = 10: iki tam tur, sonra 2 ok
2. 2. ok sağa bakar; 10. ok da öyle.

A'yı seçtiysen: 11. oku bulmuşsun: aşağı. 10. ok ondan bir önceki.
B'yi seçtiysen: Öteki yöne döndürmüşsün; saat yönünde yukarıdan sonra sağ gelir.

