FÖY 2 Eksik Parça (Yapboz)

Föy 2 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		B							
Okul	1	B çeyrek		2	A yarım			3	A kare
	4	1 bütün, 1 bütün							
UMATYA	1	B çeyrek		2	A 1 bütün 1 yarım				
	3	C yatay ikili		4	C 2				
Keşif	1	A		2	B 7			3	C
	4	C 4. parça		5	A 3			6	B
	7	C 7		8	A				
Gelişim	9	A	10	B	11	C	12	B 4	13	C 8
	14	A								
Problemler	1	7	2	2	3	5	4	6	5	3
	6	8	7	9	8	28	9	2		
Zirve	15	A			16	B kenar ortası			17	B 3
	18	C								

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

Köşe Taşı

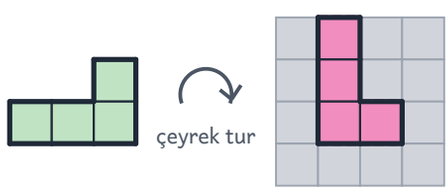
B L

föyde sayfa **21**

1. Boşlukta 4 kare var: L harfine benziyor.
2. B parçasını saat yönünde çeyrek tur döndür.
3. Boşluğa tam oturur.

A'yı seçtiysen: A'yı ne kadar döndürsen de boşluğa uymaz.
C'yi seçtiysen: Yalnız kare sayısına bakmışsın: T de 4 kare.

Dikkat: Parçalar yalnız döndürülür; ters çevrilemez.



OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

B çeyrek

föyde sayfa **22**

1. Daire 4 eş parçaya bölünmüş.
2. Boyalı 1 parça: çeyrek

A'yı seçtiysen: Yarım, 2 eş parçadan biridir.
C'yi seçtiysen: Hepsi boyalı olsaydı bütün olurdu.

UMATYA 1

B çeyrek

föyde sayfa **22**

1. Yarım pizza 2 çeyrektir.
2. Yenen: 2 + 1 = 3 çeyrek
3. Pizza 4 çeyrek: 4 − 3 = 1 çeyrek kaldı.

A'yı seçtiysen: Yalnız Uma'nın yediğini çıkarmışsın.
C'yi seçtiysen: Hepsi bitti sanmışsın: 1 çeyrek kaldı.

Okul 2

A yarım

föyde sayfa **22**

1. 2 eş parçanın her biri yarımdır.

B'yi seçtiysen: Çeyrek, 4 eş parçadan biridir.
C'yi seçtiysen: Bütün, bölünmemiş simittir.

UMATYA 2

A 1 bütün 1 yarım

föyde sayfa **22**

1. 2 yarım elma: 1 bütün
2. 2 çeyrek elma: 1 yarım
3. Hepsi: 1 bütün 1 yarım

B'yi seçtiysen: Çeyrekleri saymamışsın: 2 çeyrek de 1 yarım.
C'yi seçtiysen: Her parçayı yarım saymışsın.

Okul 3

A kare

föyde sayfa **23**

1 Üçgenlerin köşesi var; birleşince de köşeli şekil olur.
2 Şıklarda köşeli tek şekil: kare.

B'yi seçtiysen: Dairenin köşesi yok; üçgenlerin köşesi var.
C'yi seçtiysen: Çember yalnız eğri bir çizgidir.

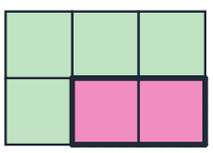
UMATYA 3

C yatay ikili

föyde sayfa **23**

1 Boşluk alt satırda, yan yana 2 kare.
2 Döndürmeden giren parça: yatay ikili

A'yı seçtiysen: Dikey ikili döndürülmeden yan yana girmez.
B'yi seçtiysen: Tek kare, boşluğun yalnız birini doldurur.



Okul 4

1 bütün, 1 bütün

föyde sayfa **23**

1 2 yarım: 1 bütün
2 4 çeyrek: 1 bütün

2 ve 4 bulduysan: Her parçayı bir bütün saymışsın.

UMATYA 4

C 2

föyde sayfa **23**

1 Uma 4 parça yedi, çünkü 4 + 4 = 8.
2 Kalan: 8 − 4 = 4
3 Maya 2 parça yedi, çünkü 2 + 2 = 4.
4 Kalan: 4 − 2 = 2

✓ **Kontrol:** 4 + 2 + 2 = 8

A'yı seçtiysen: Maya'nın yediğini çıkarmamışsın: 4.
B'yi seçtiysen: Maya da 4 parça yedi sanmışsın: kalan 0.

KEŞİF

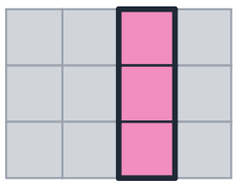
Keşif 1

A

föyde sayfa **24**

1. Boşluk dik duran 3 kare.
2. A'daki çubuğu çeyrek tur döndür; boşluğa tam oturur.

B'yi seçtiysen: L de 3 kare ama biçimi farklı.
C'yi seçtiysen: İkili çubuk 1 kare boş bırakır.



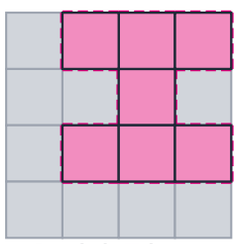
Keşif 2

B 7

föyde sayfa **24**

1. Boşluğun üst satırı: 3 kare
2. Boşluğun orta satırı: 1 kare
3. Boşluğun alt satırı: 3 kare
4. Hepsi: 3 + 1 + 3 = 7

A'yı seçtiysen: Yalnız üst satırı saymışsın: 3.
C'yi seçtiysen: Aradaki 2 gri kareyi de saymışsın: 7 + 2 = 9.



Boşluk 7 kare

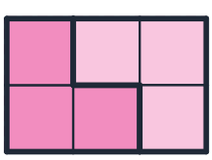
Keşif 3

C

föyde sayfa **24**

1. Dikdörtgende: 3 + 3 = 6 kare
2. C'deki iki parça: 3 + 3 = 6 kare
3. Birini yarım tur döndür.
4. İkisi birleşip dikdörtgeni doldurur.

A'yı seçtiysen: T ile ikili de 6 kare ama biçim uymaz.
B'yi seçtiysen: Düz üçlüden sonra kalan yere L sığmaz.



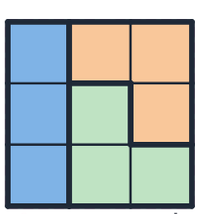
Keşif 4

C 4. parça

föyde sayfa **24**

1. Büyük karede: 3 + 3 + 3 = 9 kare
2. 4. parça 4 kare, öteki üç parça 3 kare.
3. 1., 2. ve 3. parça: 3 + 3 + 3 = 9
4. Büyük kare doldu; 4. parça artık kalır.

A'yı seçtiysen: 1. parça gerekir: 1., 2. ve 3. parça kareyi doldurur.
B'yi seçtiysen: 3. parça da gerekir; 2. parçayla birlikte kareye girer.



4. parça artık

Keşif 5

A **3**

föyde sayfa **25**

1. Dikdörtgende: 3 + 3 = 6 kare
2. Dominolar: 2 + 2 + 2 = 6 kare
3. Şekildeki dominoları say: 1, 2, 3

B'yi seçtiysen: Kareleri saymışsın: 6 kare.
C'yi seçtiysen: Satırları saymışsın: 2 satır.



3 domino

Keşif 6

B

föyde sayfa **25**

1. Parça: 3 kare dik, altında sağda 1 kare.
2. Saat yönünde çeyrek tur döndür.
3. Üstte 3 kare, sol altta 1 kare olur.

A'yı seçtiysen: Parçayı ne kadar döndürsen de A'ya benzemez.
C'yi seçtiysen: C bir T parçası; biçimi farklı.



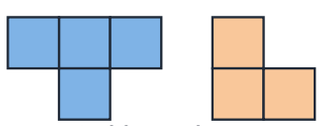
Keşif 7

C **7**

föyde sayfa **25**

1. Mavi parça: 3 + 1 = 4 kare
2. Turuncu parça: 2 + 1 = 3 kare
3. Birlikte: 4 + 3 = 7

A'yı seçtiysen: Parçaları saymışsın: 2 parça.
B'yi seçtiysen: Bir kareyi atlamışsın: 6.



Birlikte 7 kare

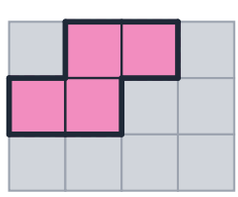
Keşif 8

A

föyde sayfa **25**

1. Boşluk: üstte 2 kare, altta sola kaymış 2 kare
2. A'daki parça bu biçimde; boşluğa tam oturur.

B'yi seçtiysen: Kare parça da 4 kare ama biçim uymaz.
C'yi seçtiysen: T de 4 kare ama biçim uymaz.



GELİŞİM

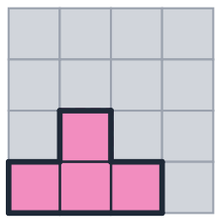
Gelişim 9

A

föyde sayfa **26**

1. Boşlukta 4 kare var: altta 3, üstte ortada 1.
2. T parçasını yarım tur döndür.
3. Boşluğa tam oturur.

B'yi seçtiysen: L de 4 kare ama biçimi farklı.
C'yi seçtiysen: S de 4 kare ama biçimi farklı.



Gelişim 10

B

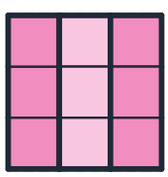
föyde sayfa **26**

1. Büyük karede: 3 + 3 + 3 = 9 kare
2. Üç çubuk yan yana dikey durur; kare tam dolar.

Başka yol

① Kare parça: 4 + 4 + 4 = 12; 9'dan fazla.
② Üç L kareyi tam dolduramaz.
③ Geriye düz çubuk kalır: B

A'yı seçtiysen: Üç L de 9 kare ama kareyi tam dolduramaz.
C'yi seçtiysen: Üç kare parça 12 kare eder; burada yalnız 9 kare var.



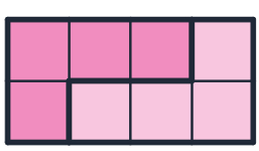
Gelişim 11

C

föyde sayfa **26**

1. Dikdörtgende: 4 + 4 = 8 kare
2. Bir L'yi yatır: üstte 3, sol altta 1 kare.
3. Öteki L yarım tur dönük: altta 3, sağ üstte 1.
4. İkisi iç içe geçer; dikdörtgen dolar.

A'yı seçtiysen: İki T de 8 kare ama köşeler boş kalır.
B'yi seçtiysen: İki S de 8 kare ama köşeler boş kalır.



Gelişim 12

B **4**

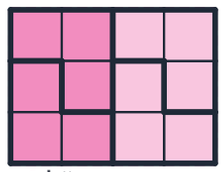
föyde sayfa **27**

1. Tahtada: 4 + 4 + 4 = 12 kare
2. Köşe parçaları: 3 + 3 + 3 + 3 = 12
3. Köşe parçası: 4 tane

Başka yol

1. İki köşe parçası 2'ye 3'lük olur: 3 + 3 = 6
2. Tahtada iki 2'ye 3'lük var: 6 + 6 = 12
3. Köşe parçası: 2 + 2 = 4

A'yı seçtiysen: Kareleri saymışsın: 12 kare.
C'yi seçtiysen: Satırları saymışsın: 3 satır.



4 köşe parçası

Gelişim 13

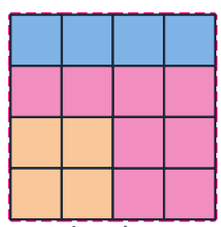
C **8**

föyde sayfa **27**

1. Tahta: 4 + 4 + 4 + 4 = 16 kare
2. Parçalar: 4 + 4 = 8 kare
3. Boş: 16 − 8 = 8

✓ **Kontrol:** Dolu 8, boş 8: 8 + 8 = 16

A'yı seçtiysen: Parça sayısını çıkarmışsın: 16 − 2 = 14.
B'yi seçtiysen: Bir parçanın karelerini saymışsın: 4.



8 boş kare

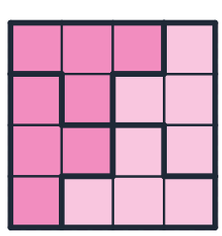
Gelişim 14

A

föyde sayfa **27**

1. Tahta 16 kare: 4 + 4 + 4 + 4 = 16
2. Her T 4 kare; dört T de 16 kare eder.
3. T parçalarını döndürerek köşelere koy; tahta dolar.

B'yi seçtiysen: S köşeye girince yanında boş kare kalır.
C'yi seçtiysen: Dört üçlü çubuk 12 kare eder; 4 kare boş kalır.



PROBLEMLER

Problem 1

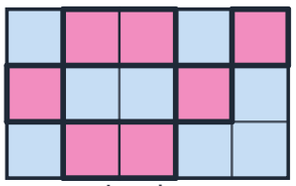
7 mat

föyde sayfa **28**

1. Boş kare: üstte 3, ortada 2, altta 2
2. Hepsi: 3 + 2 + 2 = 7

✓ **Kontrol:** Mavi 8, beyaz 7: 8 + 7 = 15

8 bulduysan: Mavi kareleri saymışsın.
15 bulduysan: Bütün kareleri saymışsın.



7 boş kare

Problem 2

2 kare

föyde sayfa **28**

1. Mavi 4 kare, çünkü 4 + 4 = 8.
2. Pembe 2 kare, çünkü 2 + 2 + 2 + 2 = 8.
3. Boyalı: 4 + 2 = 6
4. Beyaz: 8 − 6 = 2

✓ **Kontrol:** 4 + 2 + 2 = 8

4 bulduysan: Yalnız maviyi çıkarmışsın: 8 − 4 = 4.
6 bulduysan: Boyalı kareleri saymışsın: 4 + 2 = 6.



Beyaz kalan 2 kare

Problem 3

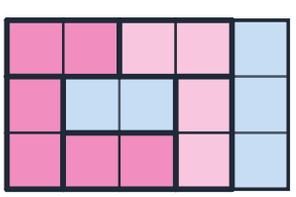
5 uzun mat

föyde sayfa **28**

1. Beyaz kare: 4 + 2 + 4 = 10
2. Her mat 2 kare: 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10
3. Uzun mat sayısı: 5

10 bulduysan: Kareleri saymışsın. Her mat 2 kare kaplar.

Dikkat: Orta satırdaki beyaz karelere mat dikey konur.



5 uzun mat

Problem 4

6 yarım mat

föyde sayfa **29**

1. Her kare mat 2 yarım mattır.
2. 3 kare mat: 2 + 2 + 2 = 6 yarım mat

3 bulduysan: Kareleri saymışsın. Her karede 2 yarım var.



6 yarım mat

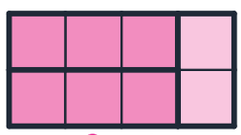
Problem 5

3 mat

föyde sayfa **29**

1. Her satıra bir 3 karelik mat: 3 + 3 = 6
2. 2 mat 8 kareye yetmez; bir mat daha gerekir.
3. Kalan 2 kare alt alta: 2 karelik mat dik girer.
4. Matlar: 1 + 1 + 1 = 3

✓ **Kontrol:** 3 mat: 3 + 3 + 2 = 8



3 mat

2 bulduysan: 2 mat bulmuşsun ama 2 mat en çok 6 kare kaplar; 8 kareye yetmez.

4 bulduysan: Hep 2 karelik mat kullanmışsın: 4 mat.

Problem 6

8 çeyrek mat

föyde sayfa **29**

1. 2 yarım mat 1 kare doldurur.
2. Boş kalan: 3 − 1 = 2 kare
3. Her kare 4 çeyrek: 4 + 4 = 8

2 bulduysan: Kareleri saymışsın. Her karede 4 çeyrek var.

12 bulduysan: Yarım matların yerine de çeyrek koymuşsun: 4 + 4 + 4 = 12.



8 çeyrek mat

Problem 7

9 mat

föyde sayfa **30**

1. Uma ve Maya döşedi: 12 + 9 = 21 mat
2. 30'a tamamla: 21 + 9 = 30
3. Daha 9 mat döşenmeli.

✓ **Kontrol:** 12 + 9 + 9 = 30

18 bulduysan: Yalnız Uma'yı çıkarmışsın: 30 − 12 = 18.
21 bulduysan: Uma ile Maya'nın döşediğini bulmuşsun; 30'a tamamla.



Problem 8

28 çeyrek mat

föyde sayfa **30**

1. Ata 5 mat kullandı: 26 − 5 = 21 mat kaldı.
2. Annesi 7 mat getirdi: 21 + 7 = 28 mat oldu.

✓ **Kontrol:** 28 − 7 + 5 = 26

21 bulduysan: Getirilenleri eklememişsin.
38 bulduysan: Kullanılanı da eklemişsin: 26 + 5 + 7 = 38.



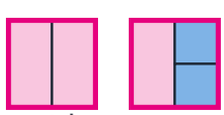
Problem 9

2 kare mat

föyde sayfa **30**

1. 2 yarım mat 1 kare eder.
2. Artan 1 yarım ve 2 çeyrek de 1 kare mat eder.
3. Hepsi: 1 + 1 = 2 kare mat

3 bulduysan: Yalnız yarım matları saymışsın: 3. Çeyrekleri de ekle.
5 bulduysan: Matları saymışsın: 3 + 2 = 5.


2 kare mat

Zirve 15

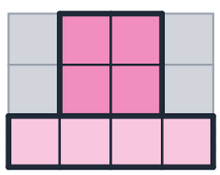
A

föyde sayfa **31**

1. Boşlukta 8 kare: üstte 4, altta 4
2. Alt satır 4 kare: uzun çubuk girer.
3. Üstte kalan 2'ye 2'lik yere kare parça girer.

Başka yol

① C'yi dene: iki T'yi nasıl döndürsen de bir kare boş kalır.
② B'yi dene: iki L aynı yöne bakar; boşluk dolmaz.
③ Geriye A kalır.



B'yi seçtiysen: İki L de 8 kare ama döndürünce boşluğa uymaz.
C'yi seçtiysen: İki T de 8 kare ama boşluğa yerleşmez.

Zirve 16

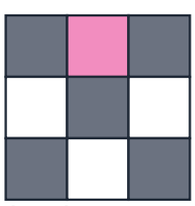
B **kenar ortası**

föyde sayfa **31**

1. Kareleri sırayla koyu, açık boya: 5 koyu, 4 açık
2. Her domino 1 koyu, 1 açık kare kaplar.
3. Köşe ya da orta koyu: çıkınca 4 koyu, 4 açık
4. Kenar ortası açık: çıkınca 5 koyu, 3 açık kalır.
5. 4 domino 4 koyu, 4 açık ister; 5 ile 3 olmaz.

Başka yol

① Köşeyi çıkar, dominoları diz: dolar.
② Ortayı çıkar, çevreye diz: dolar.
③ Kenar ortasını çıkar: her denemede bir kare boş kalır.



Çıkan kare pembe

A'yı seçtiysen: Köşe çıkınca kalan 8 kare dominolarla dolar.
C'yi seçtiysen: Orta çıkınca çevredeki 8 kare dominolarla dolar.

Dikkat: Soru, kaplanamayan durumu soruyor.

Zirve 17

B 3

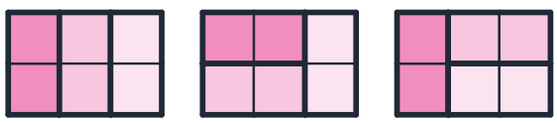
föyde sayfa **32**

1. Üçü de dikey: 1 yol
2. Solda iki yatay, sağda bir dikey: 1 yol
3. Solda bir dikey, sağda iki yatay: 1 yol
4. Hepsi: 1 + 1 + 1 = 3

Başka yol

① Sol üst kareye domino koy: dikey ya da yatay.
② Dikey koyarsan 2 yol, yatay koyarsan 1 yol: 2 + 1 = 3

A'yı seçtiysen: Bir yolu atlamışsın: 2.
C'yi seçtiysen: Kareleri saymışsın: 6 kare. Soru yolları soruyor.



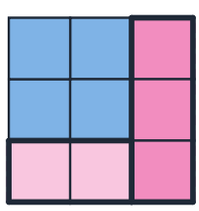
3 yol

Zirve 18

C

föyde sayfa **32**

1. Boş yerde 5 kare: sağda 3, altta 2
2. Sağdaki 3 kare: C'deki üçlü çubuğu döndürüp dik koy.
3. Altta kalan 2 kare: ikili



Başka yol

① Sağ üst kareye dik ikili ya da dik üçlü girer.
② İkisinde de kalan yer düz çubuk olur: C

A'yı seçtiysen: L köşeye girer ama kalan 2 kare birbirine değmez.
B'yi seçtiysen: T'yi nereye koysan bir karesi mavi parçaya biner.