FÖY 3 Tek mi Çift mi?

Föy 3 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		C 4							
Okul	1	A 468	2	B tek	3	B 1	4	C 245	
UMATYA	1	C 936	2	A tek	3	A 1	4	B 39	
Keşif	1	B 1			2	B 734			3	A 469
	4	C 220			5	B 7 + 5			6	B 5
	7	C 274			8	A Artmaz				
Gelişim	9	C çift	10	A 25	11	C 37	12	A 2	13	C 821
	14	C 49								
Problemler	1	14	2	10	3	kırmızı	4	18	5	1
	6	sol	7	6	8	1	9	15		
Zirve	15	A Hayır	16	B 4	17	B 7	18	A 4		

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

Köşe Taşı

C 4

föyde sayfa **33**

1. Tek kartlar 3, 5, 7; çift kartlar 4 ve 6.
2. 4 ve 6 ile 3, 5 ya da 7: 3 seçim
3. Üç tek kart: 3 + 5 + 7 = 15, 1 seçim
4. Hepsi: 3 + 1 = 4 seçim

A'yı seçtiysen: Toplamı çift olan 6 seçimi saymışsın. Toplam tek olmalı.
B'yi seçtiysen: Bütün seçimleri saymışsın: 10. Toplam tek olmalı.

Dikkat: Tek + tek = çift, ama tek + tek + tek = tek.

3 + 4 + 6 = 13	3 + 5 + 7 = 15	4 + 5 + 6 = 15	4 + 6 + 7 = 17

Hepsi 4 seçim

OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

A 468

föyde sayfa **34**

1. Çift sayının birler basamağı 0, 2, 4, 6 ya da 8.
2. 468'in birler basamağı 8: 468 çift

B'yi seçtiysen: 357'nin birler basamağı 7: tek sayı.
C'yi seçtiysen: 591'in birler basamağı 1: tek sayı.

UMATYA 1

C 936

föyde sayfa **34**

1. Çift olması için birlere 6 gelir.
2. Kalanlar 3 ve 9: 396 ya da 936
3. En büyük: 936

A'yı seçtiysen: En büyüğü yazmışsın ama 963 tek; birlerde 3 var.
B'yi seçtiysen: Çift sayıyı buldun ama küçük olanı seçmişsin: 396.

Okul 2

B tek

föyde sayfa **34**

1. 15 tek, 8 çift
2. Tek + çift = tek
3. Toplam: 15 + 8 = 23, tek

A'yı seçtiysen: 15 tek sayıdır; tek + çift çift olmaz.

UMATYA 2

A tek

föyde sayfa **34**

1. Tekleri ikişer eşle: 2 ikili, 1 tek artar.
2. Her ikilinin toplamı çift.
3. Artan tek sayı toplamı tek yapar.
4. Toplam: tek

B'yi seçtiysen: Tek + tek = çift kuralını 5 sayıya uygulamışsın: çift.
C'yi seçtiysen: Sayıları bilmeden karar verilmez sanmışsın. 5 tekin toplamı hep tektir.

Dikkat: Tek sayıda tek sayı toplanınca toplam tek olur.

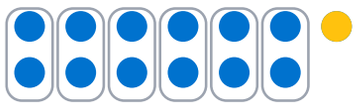
Okul 3

B 1

föyde sayfa **35**

1. 13 kalemi ikişer say: 2, 4, ..., 12
2. Eşi olmayan: 13 − 12 = 1 kalem

A'yı seçtiysen: 13'ü çift sanmışsın: 0. 13 tek, eşi olmayan kalem kalır.
C'yi seçtiysen: Bir ikiliyi de artan saymışsın: 2.



Eşi olmayan **1** kalem

UMATYA 3

A 1

föyde sayfa **35**

1. Maya'nın bilyesi: 37 + 4 = 41
2. 41 tek sayı.
3. İkişer eşlenince 1 bilye artar.

B'yi seçtiysen: 4 ekleyince sayı çift olur sanmışsın: 0. Ama 41 tek.
C'yi seçtiysen: Artan 1 bilyeye 4 eklemişsin: 1 + 4 = 5.

Dikkat: Bir sayıya çift sayı eklenince tek-çift değişmez.



Eşi olmayan **1** bilye

Okul 4

C 245

föyde sayfa **35**

1. Tek sayının birler basamağı 1, 3, 5, 7 ya da 9.
2. 245'in birler basamağı 5: 245 tek

A'yı seçtiysen: 120'nin birler basamağı 0: çift sayı.
B'yi seçtiysen: 368'in birler basamağı 8: çift sayı.

UMATYA 4

B 39

föyde sayfa **35**

1. Numaralar 2'şer artar: 1, 3, 5, 7, ...
2. 2'şer say: 2, 4, ..., 40
3. 20. çift sayı 40
4. 2. ev: 4 − 1 = 3, hep 1 eksik
5. 20. ev: 40 − 1 = 39

A'yı seçtiysen: 20. çift sayıyı yazmışsın: 40. Ev numaraları tek.
C'yi seçtiysen: Sıra sayısına 1 eklemişsin: 20 + 1 = 21.

KEŞİF

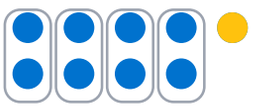
Keşif 1

B 1

föyde sayfa **36**

1. 4 ikili: 2 + 2 + 2 + 2 = 8 nokta
2. Noktalar: 8 + 1 = 9
3. Eşi olmayan nokta: 1

A'yı seçtiysen: Sağdaki tek noktayı görmemişsin: 0.
C'yi seçtiysen: Bir ikiliyi de artan saymışsın: 2.



Eşi olmayan **1** nokta

Keşif 2

B 734

föyde sayfa **36**

1. Birler basamaklarına bak: 7, 4, 1
2. 4 çift: 734 çift sayı

A'yı seçtiysen: 527, 7 ile biter: tek sayı.
C'yi seçtiysen: 901, 1 ile biter: tek sayı.

Keşif 3

A 469

föyde sayfa **36**

1. Birler basamaklarına bak: 9, 0, 2
2. 9 tek: 469 tek sayı

B'yi seçtiysen: 650, 0 ile biter: çift sayı.
C'yi seçtiysen: 812, 2 ile biter: çift sayı.

Keşif 4

C 220

föyde sayfa **36**

1. Sayılar 2'şer artıyor: 214 + 2 = 216
2. Sonraki: 218 + 2 = 220

A'yı seçtiysen: 1 eklemişsin: 218 + 1 = 219.
B'yi seçtiysen: 10 eklemişsin: 218 + 10 = 228.

Keşif 5

B 7 + 5

föyde sayfa **37**

1. 7 + 4 = 11, tek
2. 7 + 5 = 12, çift
3. 6 + 3 = 9, tek
4. Çift toplam: 7 + 5

A'yı seçtiysen: 11'i çift sanmışsın: 7 + 4 = 11. 11, 1 ile biter: tek.
C'yi seçtiysen: 9'u çift sanmışsın: 6 + 3 = 9. 9 tek sayıdır.

Dikkat: Tek + tek = çift olur.

Keşif 6

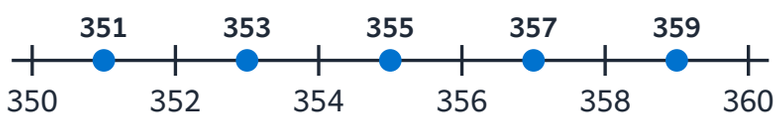
B 5

föyde sayfa **37**

1. Aradaki sayılar: 351, 352, ..., 359
2. Tekler: 351, 353, 355, 357, 359
3. Hepsi 5 sayı

A'yı seçtiysen: Bir teki atlamışsın: 4. 359 da tek.
C'yi seçtiysen: İki sayının farkını yazmışsın: 360 − 350 = 10.

Dikkat: 350 ve 360 sayılmaz; ikisi de çift.



Tek sayılar: **5** sayı

Keşif 7

C 274

föyde sayfa **37**

1. Çift olması için son kart 4 ya da 2.
2. Başa en küçük kartı koy: 2
3. Sona öteki çift kart: 4
4. Sayı: 274

A'yı seçtiysen: 247 en küçük ama son kart 7: tek sayı.
B'yi seçtiysen: 427'nin son kartı 7: tek sayı.

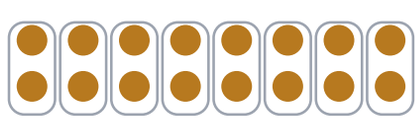
Keşif 8

A Artmaz

föyde sayfa **37**

1. 16 çift sayı.
2. Her kardeşe 8 kurabiye: 8 + 8 = 16
3. Kurabiye artmaz.

B'yi seçtiysen: 16 tek sanmışsın: 1 tane artar. 16 çift sayı.
C'yi seçtiysen: Son ikiliyi artan saymışsın: 2. 16 kurabiye tam paylaşılır.



8 + 8 = 16: kurabiye artmaz

GELİŞİM

Gelişim 9

C çift

föyde sayfa **38**

1. 125 tek, 238 çift, 417 tek
2. İki tek: tek + tek = çift
3. İki tekin toplamı çift; 238 de çift: çift + çift = çift
4. Toplam: çift

Başka yol

1. Yalnız birler basamaklarını topla: 5 + 8 + 7 = 20
2. 20 çift: toplam da çift

A'yı seçtiysen: Tek sayı çok diye toplamı tek sanmışsın; iki tek çift eder.
B'yi seçtiysen: Hesaplamadan bilinemez sanmışsın. Birler basamakları yeter: 5 + 8 + 7 = 20, çift.

Gelişim 10

A 25

föyde sayfa **38**

1. 1'den 10'a 5 çift: 2, 4, 6, 8, 10
2. 1'den 50'ye 5 onluk var.
3. Her onlukta 5 çift: 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25

Başka yol

1. Çiftler: 2, 4, 6, ..., 50
2. 2'şer sayınca 50, 25. sayı
3. Uma 25 sayı yazar.

B'yi seçtiysen: 50'yi saymamışsın: 24. 50 de çift.
C'yi seçtiysen: Bütün sayıları saymışsın: 50. Yalnız çiftler yazılır.

Gelişim 11

C 37

föyde sayfa **38**

1. 48 çift. Toplam tek olmalı.
2. Çift + tek = tek: öbür sayı tek
3. Şıklarda tek olan: 37

✓ **Kontrol:** 48 + 37 = 85, tek

A'yı seçtiysen: 52 çift; çift + çift = çift olur.
B'yi seçtiysen: 60 çift; iki çiftin toplamı çift olur.

Gelişim 12

A 2

föyde sayfa **39**

1. Tekler 3, 5; çiftler 8, 6
2. Tek + tek: 3 + 5 = 8
3. Çift + çift: 8 + 6 = 14
4. Hepsi 2 seçim

Başka yol

1. İkililer: 3 ve 8, 3 ve 5, 3 ve 6, 8 ve 5, 8 ve 6, 5 ve 6
2. Toplamlar: 11, 8, 9, 13, 14, 11
3. Çift olanlar: 8 ve 14, 2 seçim

B'yi seçtiysen: Toplamı tek olanları saymışsın: 4 seçim.
C'yi seçtiysen: Bütün ikilileri saymışsın: 6. Yalnız çift toplamlar sayılır.

Gelişim 13

C 821

föyde sayfa **39**

1. Tek olması için 1 sona gelir.
2. Kalanlar 2 ve 8: 281 ya da 821
3. En büyük: 821

A'yı seçtiysen: 812 büyük ama 2 ile biter: çift.
B'yi seçtiysen: Tek sayıyı buldun ama küçük olanı seçmişsin: 281.

Gelişim 14

C 49

föyde sayfa **39**

1. 3, 5, 7, ... hep tek sayılar.
2. 49'dan sonra 49 + 2 = 51 gelir.
3. 51, 50'yi geçer: son sayı 49

A'yı seçtiysen: 50 çift; Uma'nın saydıkları hep tek.
B'yi seçtiysen: 48 çift; 3'ten 2'şer sayınca çift çıkmaz.

PROBLEMLER

Problem 1

14 takım

föyde sayfa **40**

1. Her takımda 2 öğrenci. 10 takım: 10 + 10 = 20 öğrenci
2. Kalan: 28 − 20 = 8 öğrenci; 2'şer: 4 takım
3. Takımlar: 10 + 4 = 14

✓ **Kontrol:** 14 + 14 = 28

15 bulduysan: Bir takım fazla saymışsın: 15 takımda 30 öğrenci olurdu.
28 bulduysan: Öğrencileri saymışsın. Soru takımları soruyor.

Problem 2

10 koşucu

föyde sayfa **40**

1. 101 tek; çiftler 102, 104, 106, 108, 110: 5 çift
2. 112, 114, 116, 118, 120: 5 çift
3. Hepsi: 5 + 5 = 10 koşucu

20 bulduysan: Bütün koşucuları saymışsın: 120 − 101 + 1 = 20.
9 bulduysan: 120'yi saymamışsın. 120 de çift.

101	**102**	103	**104**	105	**106**	107	**108**	109	**110**
111	**112**	113	**114**	115	**116**	117	**118**	119	**120**

Mavi tişört: **10** koşucu

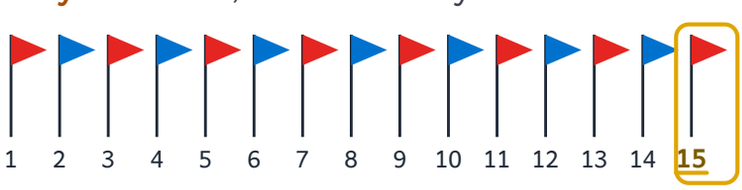
Problem 3

kırmızı

föyde sayfa **40**

1. Kırmızılar 1., 3., 5., ... sırada.
2. Tek sıradakiler kırmızı, çift sıradakiler mavi.
3. 15 tek: son bayrak kırmızı

"mavi" dediysen: 15 tek; tek sıradaki bayraklar kırmızı.



15. bayrak kırmızı

Problem 4

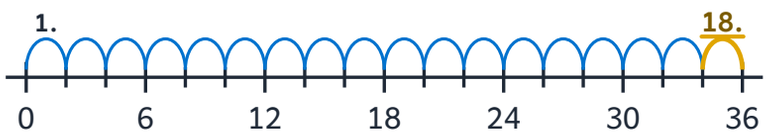
18 zıplama

föyde sayfa **41**

1. Zıplamalar 2, 4, 6, ...; 10 zıplama: 10 + 10 = 20'ye gelir
2. Kalan: 36 − 20 = 16; 8 zıplama daha: 8 + 8 = 16
3. Zıplamalar: 10 + 8 = 18

✓ **Kontrol:** 18 + 18 = 36

19 bulduysan: 0'ı da saymışsın. 0 başlangıç noktası.
36 bulduysan: Son sayıyı yazmışsın. Her zıplama 2 birim.



18 zıplama

Problem 5

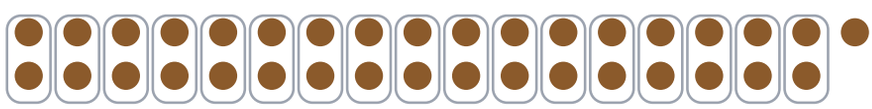
1 ceviz

föyde sayfa **41**

1. 35 tek: ikişer eşleyince 1 ceviz artar.
2. Artana bir eş gerekir: 35 + 1 = 36
3. 36 çift: en az 1 ceviz

✓ **Kontrol:** 35 + 1 = 36: 18 + 18, artan yok

2 bulduysan: 2 ceviz eklersen 37 olur; 37 tek.
35 bulduysan: Cevizleri saymışsın. Soru eklenecek cevizi soruyor.



1 ceviz artar

Problem 6

sol

föyde sayfa **41**

1. Sol kaleye 1., 3., 5. takım: tek sıralar
2. Sağ kaleye 2., 4. takım: çift sıralar
3. 17 tek: sol kale

"sağ" dediysen: 17 tek; tek sıralı takımlar sol kaleye geçer.

Sol	**1**	**3**	**5**	**7**	**9**	**11**	**13**	**15**	**17**
Sağ	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	

17. takım sol kalede

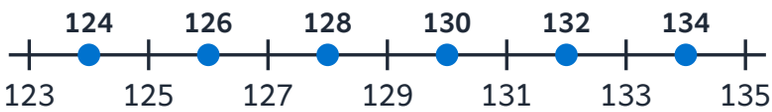
Problem 7

6 sayı

föyde sayfa **42**

1. 123 ve 135 tek; ikisi de sayılmaz.
2. Çiftler: 124, 126, 128, 130, 132, 134
3. Mata 6 sayı yazdı.

12 bulduysan: İki sayının farkını almışsın: 135 − 123 = 12.
13 bulduysan: Bütün sayıları saymışsın: 135 − 123 + 1 = 13.



Çift sayılar: **6** sayı

Problem 8

1 top

föyde sayfa **42**

1. 47 tek, 38 çift. Tek + çift = tek
2. Hepsi: 47 + 38 = 85, tek
3. 85 top eşlenince 1 top artar.

0 bulduysan: 38 çift diye hiç artmaz sanmışsın. 47 tek.

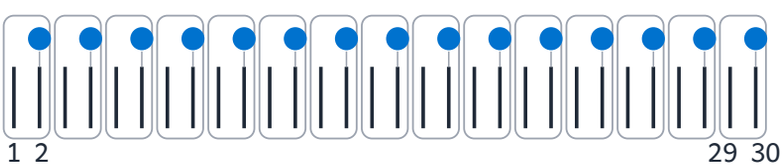
Problem 9

15 balon

föyde sayfa **42**

1. Tek direkler 1, 3, ..., 29; hemen sonrakiler: 2, 4, ..., 30
2. 2'den 20'ye her onlukta 5: 5 + 5 = 10 balon
3. 22'den 30'a 5 balon: 10 + 5 = 15

14 bulduysan: 30 numaralı direği saymamışsın. 29'un sonrası 30.
30 bulduysan: Bütün direkleri saymışsın. Balon yalnız çift numaralılarda.



Her ikilide 1 balon: **15** balon

Zirve 15

A Hayır

föyde sayfa **43**

1. Tekleri ikişer eşle: 3 ikili, 1 tek artar.
2. Her ikilinin toplamı çift.
3. Artan tek, toplamı tek yapar.
4. 100 çift: toplam 100 olamaz.

Başka yol

1. 1 tek: tek, 2 tek: çift, 3 tek: tek
2. Tek sayıda tek toplanınca sonuç tek.
3. 7 tek: toplam tek, 100 olmaz.

B'yi seçtiysen: 100 çift; 7 tekin toplamı hep tek olur.
C'yi seçtiysen: Hangi tekleri seçsen de 7 tekin toplamı tektir.

Zirve 16

B 4

föyde sayfa **43**

1. Tek olması için birler 1 ya da 3.
2. Birler 1: kalan 4 − 1 = 3
3. Sayılar: 301, 211, 121
4. Birler 3: kalan 4 − 3 = 1, sayı 103
5. Hepsi: 3 + 1 = 4 sayı

Başka yol

1. Rakam toplamı 4: 103, 112, 121, 130, 202, 211, 220, 301, 310, 400
2. Çift olanlar: 112, 130, 202, 220, 310, 400
3. Tek olanlar: 10 − 6 = 4

A'yı seçtiysen: Tek mi diye bakmadan bütün sayıları saymışsın: 10.
C'yi seçtiysen: Bir çift sayıyı da saymışsın: 5. 112, 2 ile biter.

Zirve 17

B 7

föyde sayfa **44**

1. Toplam tek: bir tek, bir çift kart
2. 1'den 15'e kadar 8 tek, 7 çift kart
3. Her ikilide 1 çift kart gerekir.
4. Bir tek kart artar; en çok 7 ikili

Başka yol

1. Çiftler: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14
2. Her çifti yanındaki tekle eşle: 2 ile 3, 4 ile 5
3. Çift kart 7 tane: 7 ikili

A'yı seçtiysen: 8 tek kart var ama çift kart 7 tane: 8 ikili olmaz.
C'yi seçtiysen: Bazı çift kartları eşlememişsin: 5. 7 çift kartın hepsi bir teke eşlenir.



7 ikili, 1 kart artar

Zirve 18

A 4

föyde sayfa **44**

1. Tek + çift = tek
2. Birinci tek, iki çiftle: 2 ikili
3. İkinci tek, iki çiftle: 2 ikili
4. Hepsi: 2 + 2 = 4 ikili

Başka yol

1. Örnek: 1 ve 3 tek, 2 ve 4 çift olsun.
2. İkililer: 1 ile 3, 1 ile 2, 1 ile 4, 3 ile 2, 3 ile 4, 2 ile 4
3. Toplamlar: 4, 3, 5, 5, 7, 6
4. Tek toplamlar: 3, 5, 5, 7, yani 4 ikili

B'yi seçtiysen: Yalnız bir teki eşlemişsin: 2. Öteki tek de 2 ikili yapar.
C'yi seçtiysen: Bütün ikilileri saymışsın: 6. Tek + tek ve çift + çift çift olur.