FÖY 10 Şifreli İşlemler

Föy 10 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		A 4							
Okul	1	A 477	2	A 270	3	C 500	4	A 24	
UMATYA	1	C 5	2	C 370	3	B 100	4	C 2	
Keşif	1	B 6			2	A 3			3	A 7
	4	B 3			5	C 11			6	A 430
	7	C 400			8	B yüzler basamağına				
Gelişim	9	C 6	10	B 537	11	C 2	12	B 723	13	C 400
	14	A 887								
Problemler	1	244	2	373	3	5	4	183	5	93
	6	200	7	535	8	103	9	444		
Zirve	15	C 295	16	A 7	17	A 4	18	B 765		

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

Köşe Taşı

A 4

föyde sayfa **117**

1. Birlerde üçgenden üçgen çıkar: kalan 0.
2. Onlarda da üçgenden üçgen çıkar: kalan 0.
3. Yüzlerde yalnız bir üçgen kalır.
4. Sonuç 400, yüzlerde 4 var: üçgen 4

✓ **Kontrol:** Üçgen 4: 444 − 44 = 400

B'yi seçtiysen: Üçgen 5 olsaydı sonuç 500 olurdu, 400 değil.

C'yi seçtiysen: Üçgen 3 olsaydı sonuç 300 olurdu, 400 değil.

Dikkat: Birler ve onlar birbirini götürür; sonuç yüzlerdeki rakamdır.



OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

A 477

föyde sayfa **118**

1. Birler: 5 + 2 = 7
2. Onlar: 4 + 3 = 7
3. Yüzler: 3 + 1 = 4
4. 345 + 132 = 477

B'yi seçtiysen: Onlarda 4 + 3'ü 6 saymışsın: 467.
C'yi seçtiysen: Birlerde elde yokken onlara 1 eklemişsin: 487.

UMATYA 1

C 5

föyde sayfa **118**

1. Birler ve onlarda elde yok.
2. Yüzlerde kutu ile 1 toplanıp 6 olmuş.
3. Kutu: 6 − 1 = 5

✓ **Kontrol:** Kutu 5: 545 + 132 = 677

A'yı seçtiysen: Toplamın yüzler rakamını yazmışsın: 6. Alttaki 1 de eklenir.
B'yi seçtiysen: Yüzlerde elde yokken 1 eklemişsin: 6 − 1 − 1 = 4.

$$\begin{array}{r} \boxed{5}\,4\,5 \\ +\;1\,3\,2 \\ \hline 6\,7\,7 \end{array}$$

Okul 2

A 270

föyde sayfa **118**

1. 500 − 200 = 300
2. 300 − 30 = 270

B'yi seçtiysen: 30 eklemişsin: 300 + 30 = 330. 30 çıkarılmalı.
C'yi seçtiysen: Çıkanı yazmışsın: 230. Soru farkı soruyor.

UMATYA 2

C 370

föyde sayfa **118**

1. Eksilen − fark = çıkan
2. 600 − 230 = 370

✓ **Kontrol:** 600 − 370 = 230

A'yı seçtiysen: Eksilen ile farkı toplamışsın: 600 + 230 = 830.
B'yi seçtiysen: Farkı çıkan sanmışsın: 230.

Okul 3

C 500

föyde sayfa **119**

1. 2 yüzlük ile 3 yüzlük: 5 yüzlük
2. 200 + 300 = 500

A'yı seçtiysen: Yüzlerde 2 + 3'ü 6 saymışsın: 600.
B'yi seçtiysen: Yüzlerde 2 + 3'ü 4 saymışsın: 400.

UMATYA 3

B 100

föyde sayfa **119**

1. 150 + 150 = 300: üçgen 150
2. 150 + 100 = 250: daire 100

A'yı seçtiysen: Üçgeni yazmışsın: 150. Soru daireyi soruyor.
C'yi seçtiysen: Toplamları çıkarmışsın: 300 − 250 = 50.

Okul 4

A 24

föyde sayfa **119**

1. Birlerde 2'den 8 çıkmaz: 1 onluk boz.
2. Birler: 12 − 8 = 4
3. Onlar: 5 − 3 = 2
4. 62 − 38 = 24

B'yi seçtiysen: Birlerde 8'den 2'yi çıkarmışsın: 36. Onluk bozulmalı.
C'yi seçtiysen: Onluk bozup onlarda 1 eksiltmemişsin: 34.

UMATYA 4

C 2

föyde sayfa **119**

1. Tersten düşün: fark + çıkan = eksilen
2. 475 + 347 = 822
3. 822'nin onlar rakamı: kutu 2

✓ **Kontrol:** Kutu 2: 822 − 347 = 475

A'yı seçtiysen: Farkın onlar rakamını yazmışsın: 7. Onluk bozuldu.
B'yi seçtiysen: Birlere verilen onluğu unutmuşsun: 1. Kutudan 1 onluk gitti.

$$\begin{array}{r} 8\,\boxed{2}\,2 \\ -\;3\;4\;7 \\ \hline 4\;7\;5 \end{array}$$

KEŞİF

Keşif 1

B 6

föyde sayfa **120**

1. Birler: 5 + 4 = 9, elde yok.
2. Onlarda kutu ile 1 toplanıp 7 olmuş.
3. Kutu: 7 − 1 = 6

✓ **Kontrol:** Kutu 6: 365 + 214 = 579

A'yı seçtiysen: Onlarda elde yokken 1 eklemişsin: 7 − 1 − 1 = 5.
C'yi seçtiysen: Toplamdaki 7'yi yazmışsın: 7. Alttaki 1 de eklenir.

$$\begin{array}{r} 3\,\boxed{6}\,5 \\ +\;2\;1\;4 \\ \hline 5\;7\;9 \end{array}$$

Keşif 2

A 3

föyde sayfa **120**

1. Birlerde kutudan 2 çıkmış, 1 kalmış.
2. Kutu: 1 + 2 = 3

✓ **Kontrol:** Kutu 3: 473 − 152 = 321

B'yi seçtiysen: Çıkandaki rakamı yazmışsın: 2. Birlerde 1 kalmalı.
C'yi seçtiysen: Kutuyu 4 alırsan fark 322 olur, 321 değil.

$$\begin{array}{r} 4\;7\;\boxed{3} \\ -\;1\;5\;2 \\ \hline 3\;2\;1 \end{array}$$

Keşif 3

A 7

föyde sayfa **120**

1. Kutu + 5, 2 ile bitiyor: toplam 12, elde 1
2. Kutu: 12 − 5 = 7
3. Yüzler: 6 − 2 = 4, alttaki yüzler kutusu 4
4. Boş kutudaki rakam 7

✓ **Kontrol:** Boş kutu 7: 247 + 435 = 682

B'yi seçtiysen: Büyükten küçüğü çıkarmışsın: 5 − 2 = 3. Birlerde 12 − 5 yapılır.
C'yi seçtiysen: Kutuyu 8 alırsan birler 13 olur, 3 ile biter.

$$\begin{array}{r} 2\;4\;\boxed{7} \\ +\;\boxed{4}\;3\;5 \\ \hline 6\;8\;2 \end{array}$$

Keşif 4

B 3

föyde sayfa **120**

1. 7 + 7 = 14: daire 7
2. Kare: 10 − 7 = 3

A'yı seçtiysen: Daireyi yazmışsın: 7. Soru kareyi soruyor.
C'yi seçtiysen: İki toplamın farkını almışsın: 14 − 10 = 4.

Keşif 5

C 11

föyde sayfa **121**

1. Birler: 4 − 1 = 3, onluk bozulmaz.
2. Onlar: 6 − 4 = 2, üçgenli kutu 4
3. Yüzler: 5 + 2 = 7, boş kutu 7
4. İki kutu: 7 + 4 = 11

✓ **Kontrol:** 7 + 4 = 11; 764 − 241 = 523

A'yı seçtiysen: Boş kutuya farktaki 5'i yazmışsın: 5 + 4 = 9.
B'yi seçtiysen: Üçgenli kutuya üstteki 6'yı yazmışsın: 7 + 6 = 13.

[7]	6	4
− 2	[4]	1
5	2	3

Kutular 7 ve 4: toplam **11**

Keşif 6

A 430

föyde sayfa **121**

1. Toplam − bir toplanan = diğer toplanan
2. 750 − 320 = 430

✓ **Kontrol:** 320 + 430 = 750

B'yi seçtiysen: Onlarda 5 − 2'yi 2 saymışsın: 420.
C'yi seçtiysen: Yüzlerde 7 − 3'ü 5 saymışsın: 530.

Keşif 7

C 400

föyde sayfa **121**

1. Fark + çıkan = eksilen
2. 245 + 155 = 400

✓ **Kontrol:** 400 − 155 = 245

A'yı seçtiysen: Farktan çıkanı çıkarmışsın: 245 − 155 = 90.
B'yi seçtiysen: Birlerden gelen eldeyi onlara eklememişsin: 390.

Keşif 8

B yüzlere

föyde sayfa **121**

1. Birlerde 3'ten 8 çıkmaz: 1 onluk gerekir.
2. Onlar basamağında 0 onluk var.
3. Yüzlerden 1 yüzlük boz: onlarda 10 onluk olur.
4. Önce yüzler basamağından bozmalı.

A'yı seçtiysen: Onlar basamağında 0 onluk var; oradan onluk alınamaz.
C'yi seçtiysen: Birlerde yalnız 3 var; ona dışarıdan onluk gelmeli.

	Yüzler	Onlar	Birler
503	5	0	3
1 yüzlük boz	4	10	3

Önce yüzlerden boz

GELİŞİM

Gelişim 9

C 6

föyde sayfa **122**

1. 9 + 9 + 9 = 27: üçgen 9
2. Daire: 15 − 9 = 6

Başka yol

1. Üçgen 8 olsa 8 + 8 + 8 = 24, az.
2. Üçgen 9: 9 + 9 + 9 = 27
3. 9 + 6 = 15: daire 6

A'yı seçtiysen: Üçgeni yazmışsın: 9. Soru daireyi soruyor.
B'yi seçtiysen: Daire 5 olursa toplam 14 olur, 15 değil.

Gelişim 10

B 537

föyde sayfa **122**

1. Birler: 7 + 4 = 11, üçgen 4, elde 1
2. Onlar: 1 + 3 + 8 = 12, kutu 3
3. Üstteki sayı 537

✓ **Kontrol:** 537 + 184 = 721

Başka yol

1. Üçgenli kutu 4: alttaki sayı 184
2. Tersten düşün: 721 − 184 = 537

A'yı seçtiysen: Toplamın onlar rakamı 2'yi kutuya yazmışsın: 527. Elde ve 8 de eklenir.
C'yi seçtiysen: Birlerden gelen eldeyi unutmuşsun: kutu 4, sayı 547.

```
  5 3 7
+ 1 8 4
-------
  7 2 1
```

Gelişim 11

C 2

föyde sayfa **122**

1. Birler: 13 − 7 = 6, üçgenli kutu 7
2. Onlarda 6 çıkınca 5 kalmış: 5 + 6 = 11
3. Yüzlerden 1 yüzlük, yani 10 onluk geldi: 11 − 10 = 1
4. Kutu birlere 1 onluk vermişti: 1 + 1 = 2

✓ **Kontrol:** Kutu 2: 723 − 267 = 456

Başka yol

1. Üçgenli kutu 7 ise çıkan 267.
2. Tersten düşün: 456 + 267 = 723
3. Boş kutudaki rakam 2

A'yı seçtiysen: Birlere verilen onluğu unutmuşsun: 11 − 10 = 1.
B'yi seçtiysen: Kutuyu 3 alırsan fark 466 olur, 456 değil.

```
  7 2 3
- 2 6 7
-------
  4 5 6
```

Gelişim 12

B 723

föyde sayfa **123**

1. Yüzler: 400 + 200 = 600
2. Onlar: 80 + 30 = 110
3. Birler: 7 + 6 = 13
4. 600 + 110 + 13 = 723

✓ **Kontrol:** 487 + 236 = 723

Başka yol

1. Birler: 7 + 6 = 13, 3 yaz, elde 1
2. Onlar: 1 + 8 + 3 = 12, 2 yaz, elde 1
3. Yüzler: 1 + 4 + 2 = 7
4. Sonuç 723

A'yı seçtiysen: 110'u eklemeyi unutmuşsun: 600 + 13 = 613.

C'yi seçtiysen: Birlerdeki 13'ün onluğunu iki kez saymışsın: 733.

```
  6 0 0
  1 1 0
+   1 3
-------
  7 2 3
```

Sonuç **723**

Gelişim 13

C 400

föyde sayfa **123**

1. Çıkan + fark = eksilen
2. Toplamda eksilen iki kez var.
3. 400 + 400 = 800: eksilen 400

Başka yol

1. Eksilen 200 olsa toplam 400 olur, az.
2. 400 − 100 = 300; 400 + 100 + 300 = 800
3. Eksilen 400

A'yı seçtiysen: Toplamın hepsini eksilen sanmışsın: 800.

B'yi seçtiysen: Eksilen 200 olursa toplam 400 olur, 800 değil.

Gelişim 14

A 887

föyde sayfa **123**

1. Rakamları farklı en büyük: 987
2. En küçük üç basamaklı: 100
3. 987 − 100 = 887

Başka yol

1. Yüzlere en büyük rakam 9, onlara 8, birlere 7
2. 100 çıkınca yalnız yüzler 1 azalır: 9 − 1 = 8
3. Sonuç 887

B'yi seçtiysen: Rakamları aynı olan 999'u almışsın: 999 − 100 = 899.

C'yi seçtiysen: 7'yi iki kez kullanmışsın: 977 − 100 = 877. Rakamlar farklı olmalı.

PROBLEMLER

Problem 1

244

föyde sayfa **124**

1. Tersten düşün: 700 − 456
2. 700 − 456 = 244

✓ **Kontrol:** 456 + 244 = 700

356 bulduysan: Her basamakta küçük rakamı büyükten çıkarmışsın: 356.

Problem 2

373 adım

föyde sayfa **124**

1. Birler: 8 + 5 = 13, 3 yaz, elde 1
2. Onlar: 1 + 2 + 4 = 7. Yüzler: 1 + 2 = 3
3. 128 + 245 = 373 adım

117 bulduysan: Çıkarmışsın: 245 − 128 = 117. Soru toplamı soruyor.
363 bulduysan: Birlerden gelen eldeyi unutmuşsun: 363.

Problem 3

5

föyde sayfa **124**

1. Tersten düşün: fark + çıkan = eksilen
2. 396 + 258 = 654
3. Kutudaki rakam 5

✓ **Kontrol:** Kutu 5: 654 − 258 = 396

9 bulduysan: Farktaki onlar rakamını yazmışsın: 9.

$$\begin{array}{r} 6\,\boxed{5}\,4 \\ -\;2\;5\;8 \\ \hline 3\;9\;6 \end{array}$$

Problem 4

183 puan

föyde sayfa **125**

1. Mavi: 235 + 48 = 283
2. Yeşil: 283 − 100 = 183 puan

135 bulduysan: Kırmızıdan 100 çıkarmışsın: 235 − 100 = 135.
383 bulduysan: Yeşili 100 fazla saymışsın: 283 + 100 = 383.

Problem 5

93

föyde sayfa **125**

1. 9 + 9 = 18: yıldız 9
2. 9 + 3 = 12: daire 3
3. Onlar 9, birler 3: şifre 93

39 bulduysan: Basamakları karıştırmışsın: 39. Onlar basamağında yıldız var.

Problem 6

200 altın

föyde sayfa **125**

1. 125 + 175 = 300 altın harcadı.
2. 500 − 300 = 200 altın kaldı.

300 bulduysan: Harcananı bulmuşsun: 300. Soru kalanı soruyor.
375 bulduysan: Yalnız ilk harcamayı çıkarmışsın: 500 − 125 = 375.

Problem 7

535

föyde sayfa **126**

1. Eksilen − fark = çıkan
2. 900 − 365 = 535

✓ **Kontrol:** 900 − 535 = 365

665 bulduysan: Her basamakta küçük rakamı büyükten çıkarmışsın: 665.

Problem 8

103

föyde sayfa **126**

1. 247 + 150 = 397
2. 500 − 397 = 103

253 bulduysan: Yalnız 247'yi 500'e tamamlamışsın: 500 − 247 = 253.
397 bulduysan: Sayıyı bulup bırakmışsın: 397. Soru eklenecek sayıyı soruyor.

Problem 9

444

föyde sayfa **126**

1. 44 + 44 = 88: kutuya 4 gelir
2. Üç basamaklı şifre: 444

44 bulduysan: İki basamaklı sayıyı yazmışsın: 44. Şifre üç basamaklı.
888 bulduysan: Toplamı üç basamaklı yazmışsın: 888. Kutudaki rakam 4.

Zirve 15

C 295

föyde sayfa **127**

1. Kutulu onluklar birbirini götürür.
2. Kalan: 402 − 107
3. 402 − 107 = 295

✓ **Kontrol:** 432 − 137 = 295

Başka yol

① Kutulara 5 yaz: 452 − 157 = 295
② Kutulara 1 yaz: 412 − 117 = 295
③ Sonuç hep aynı: 295

A'yı seçtiysen: Birlerde 7'den 2'yi çıkarmışsın: 305. Onluk bozulmalı.

B'yi seçtiysen: Onluk bozunca onlarda 9 olur; 9 − 0'ı 8 saymışsın: 285.

$$\begin{array}{r} 4\ \square\ 2 \\ -\ 1\ \square\ 7 \\ \hline 2\ 9\ 5 \end{array}$$

Sonuç hep **295**

Zirve 16

A 7

föyde sayfa **127**

1. Birlerde üçgen ile daire toplanır; 1 ile bitmeli.
2. Üçgen + daire 1 olamaz; 11 olmalı.
3. Toplamı 11, farkı 3: 7 + 4 = 11
4. 7 − 4 = 3: üçgen 7

✓ **Kontrol:** Üçgen 7: 74 + 47 = 121

Başka yol

① Üçgen 5, daire 2: 52 + 25 = 77, az
② Üçgen 6, daire 3: 63 + 36 = 99, az
③ Üçgen 7, daire 4: 74 + 47 = 121
④ Tutan: üçgen 7

B'yi seçtiysen: Daireyi yazmışsın: 4. Üçgen daireden 3 fazla.

C'yi seçtiysen: Toplamdan farkı çıkarmışsın: 11 − 3 = 8.

$$\begin{array}{r} 7\ 4 \\ +\ 4\ 7 \\ \hline 1\ 2\ 1 \end{array}$$

Üçgen **7**, daire 4

Zirve 17

A 4

föyde sayfa **128**

1. Birler: 5 + 3 + 2 = 10, 0 yaz, elde 1
2. Onlar: elde 1 + iki kutu = 9; iki kutu 8
3. İki kutu 8 eder: 4 + 4 = 8
4. Yüzler: 1 + 2 + 4 = 7, tutar.
5. Kutulara gelen rakam 4

✓ **Kontrol:** Kutu 4: 145 + 243 + 402 = 790

Başka yol

1. Kutu 3: 135 + 233 + 302 = 670, az
2. Kutu 5: 155 + 253 + 502 = 910, çok
3. Tutan rakam 4

B'yi seçtiysen: Yüzlerde elde yokken 1 eklemişsin: 7 − 1 − 2 − 1 = 3.

C'yi seçtiysen: Onlarda eldeyi çıkaracağına eklemişsin: iki kutu 10, kutu 5.

$$\begin{array}{r} 1\,\boxed{4}\,5 \\ 2\,\boxed{4}\,3 \\ +\;\boxed{4}\,0\,2 \\ \hline 7\,9\,0 \end{array}$$

Kutulara **4** gelir

Zirve 18

B 765

föyde sayfa **128**

1. Onlarda 2 yerine 7: 7 − 2 = 5 onluk fazla
2. 5 onluk 50 eder.
3. 815 − 50 = 765

Başka yol

1. Toplanan 50 azalınca toplam da 50 azalır.
2. Onar geri say: 815, 805, 795, 785, 775, 765
3. Doğru toplam 765

A'yı seçtiysen: Fazlayı çıkaracağına eklemişsin: 815 + 50 = 865.

C'yi seçtiysen: Onluk yerine birlik saymışsın: 815 − 5 = 810.

Dikkat: Onlar basamağındaki 1 fark, toplamda 10 eder.