FÖY 1 Altı Basamaklı Sayılar

Föy 1 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		D 6							
Okul	1	407 253	2	A 50 000	3	405 060	4	D 36 508	
UMATYA	1	B 986 109	2	D 100 000 ve 99 999	3	A 100 100	4	C 40 on binlik + 50 binlik + 68	
Keşif	1	B 450 006	2	D 275	3	A 980 125	4	C 999	5	B 507 038	6	A 3 000 onluk	7	D 21 300	8	C 3.
Gelişim	9	A 103 010	10	B 100	11	D on binler ve onlar	12	C Beş basamaklı	13	B 47	14	A 70				
Problemler	1	43 400	2	0	3	210 317	4	150 906	5	13	6	40 001	7	52 555	8	864 201	9	1 000		
Zirve	15	C 5	16	D 704 407	17	A 21	18	B 956 478												

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

Köşe Taşı

D 6

föyde sayfa **9**

1. Birler basamağındaki 9, 1 artınca 0 olur; onlar 1 artar.
2. Bu, 9'lar bitene kadar sürer: hepsi 0 olur.
3. En soldaki 1, 2 olur: sayaç 200 000
4. Altı rakamın hepsi değişti: 6

A'yı seçtiysen: Yalnız birler basamağına bakmışsın: 1 rakam.
B'yi seçtiysen: Yalnız sağdaki iki 9'u saymışsın: 2.
C'yi seçtiysen: Yalnız 9'ları saymışsın: 5. En soldaki 1 de 2 olur.

Dikkat: 9'dan sonra 0 gelir ve soldaki basamak 1 artar.



Değişen rakam: **6**

OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

407 253

föyde sayfa **10**

1. Yüz binler 4, on binler 0, binler 7
2. Yüzler 2, onlar 5, birler 3
3. Sayı: 407 253

47 253 bulduysan: Boş basamağa 0 yazmamışsın; sayı altı basamaklı.

Binler bölüğü			Birler bölüğü		
Yüz binler	On binler	Binler	Yüzler	Onlar	Birler
4	0	7	2	5	3

UMATYA 1

B 986 109

föyde sayfa **10**

1. Kart dönünce sıra tersine döner: 689 106
2. 6 ile 9 da yer değiştirir: 986 109

A'yı seçtiysen: Yalnız rakamların sırasını değiştirmişsin: 689 106.
C'yi seçtiysen: Yalnız 6 ile 9'u değiştirmişsin: 901 689.
D'yi seçtiysen: Kart dönünce sayı değişmez sanmışsın: 601 986.



Okul 2

A 50 000

föyde sayfa **10**

1. 658 314 sayısında 5 on binler basamağında.
2. Basamak değeri: 5 on binlik, yani 50 000

B'yi seçtiysen: Rakamın kendisini yazmışsın: 5. Bu, sayı değeridir.
C'yi seçtiysen: 5'i yüzler basamağında saymışsın: 500.
D'yi seçtiysen: 5'i binler basamağında saymışsın: 5 000.

UMATYA 2

D 100 000, 99 999

föyde sayfa **10**

1. Mata haklıysa 0'ı çok olan sayı daha küçük olmalı.
2. 100 000'de beş tane 0 var, 99 999'da hiç yok.
3. Ama 100 000, 99 999'dan büyük.
4. Mata yanılıyor: 100 000 ve 99 999

A'yı seçtiysen: Bu ikili Mata'ya uyar: 0'ı çok olan 20 500 küçük.
B'yi seçtiysen: Bu ikili Mata'ya uyar: 0'ı çok olan 300 000 küçük.
C'yi seçtiysen: Bu ikili Mata'ya uyar: 0'ı çok olan 40 000 küçük.

Dikkat: Bir sayının büyüklüğü 0 sayısına değil, basamaklara bağlıdır.

Okul 3

405 060

föyde sayfa **11**

1. Dört yüz beş bin: 405 000
2. Altmış: 60
3. 405 000 + 60 = 405 060

40 560 bulduysan: Birler bölüğünü iki basamak yazmışsın. Birler bölüğü 060 olmalı.

UMATYA 3

A 100 100

föyde sayfa **11**

1. Okunabilenler: yüz, bin, bin yüz, yüz bin, yüz bin yüz
2. Yüz bin: 100 000, yüz: 100
3. Sayı: 100 000 + 100 = 100 100

B'yi seçtiysen: "Yüz bin"de durmuşsun: 100 000. Sonuna "yüz" eklenebilir.
C'yi seçtiysen: 101 100 "yüz bir bin yüz" diye okunur; "bir" kullanılamaz.
D'yi seçtiysen: "Bin yüz" okumuşsun: 1 100. Yüz bin yüz daha büyük.

Okul 4

D 36 508

föyde sayfa **11**

1. 30 000 + 6 000 = 36 000
2. 36 000 + 500 + 8 = 36 508

A'yı seçtiysen: 500'ü 50 gibi yazmışsın: 36 058.
B'yi seçtiysen: Fazladan 0 yazmışsın: 360 508. Sayı beş basamaklı.
C'yi seçtiysen: Boş basamakları atlamışsın: 3 658.

UMATYA 4

C 40 on binlik + 50 binlik + 68

föyde sayfa **11**

1. 40 on binlik: 400 000
2. 50 binlik: 50 000
3. 400 000 + 50 000 + 68 = 450 068
4. Bu 405 068 etmez: yanlış olan bu çözümleme.

A'yı seçtiysen: 405 bin + 68 doğru: 405 000 + 68 = 405 068.
B'yi seçtiysen: 4 yüz binlik 400 000, 50 yüzlük 5 000 eder: doğru.
D'yi seçtiysen: 400 000 + 5 000 + 60 + 8 = 405 068: doğru.

Dikkat: Soru yanlış olan çözümlemeyi soruyor.

KEŞİF

Keşif 1

B 450 006

föyde sayfa **12**

1. Kırk beş bin altı: 45 006
2. 45 bin 6: 45 006
3. Üç kart 45 006 sayısını gösteriyor.
4. Farklı olan: 450 006

A'yı seçtiysen: Bu okunuş 45 006 demek, öbürleriyle aynı: kırk beş bin altı.
C'yi seçtiysen: Bu yazılış 45 006 demek, öbürleriyle aynı: 45 bin 6.
D'yi seçtiysen: Rakamla yazılmış hâli, öbürleriyle aynı: 45 006.

Keşif 2

D 275

föyde sayfa **12**

1. 207 050 yazarken üç kez 0'a basılır.
2. 0 tuşu hiçbir şey yazmaz: 0'lar atlanır.
3. Kalan rakamlar sırayla: 2, 7, 5
4. Ekranda: 275

A'yı seçtiysen: Tuş bozuk değilmiş gibi yazmışsın: 207 050.
B'yi seçtiysen: Yalnız sondaki 0'ı atlamışsın: 20 705.
C'yi seçtiysen: 0'ları atlayıp 5'i iki kez yazmışsın: 2 755.

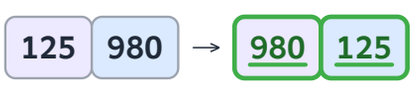
Keşif 3

A 980 125

föyde sayfa **12**

1. Binler bölüğü: 125, birler bölüğü: 980
2. Yer değiştirince binler bölüğü 980, birler bölüğü 125
3. Yeni sayı: 980 125

B'yi seçtiysen: Her bölüğü kendi içinde tersten yazmışsın: 521 089.
C'yi seçtiysen: 980'in yalnız 98'ini başa almışsın, 0 yerinde kalmış: 981 250.
D'yi seçtiysen: Bölükler yer değiştirmemiş: 125 098 yine 125 ile başlıyor.



Keşif 4

C 999

föyde sayfa **12**

1. 1 000: bin
2. 10 999: on bin dokuz yüz doksan dokuz
3. 100 000: yüz bin
4. "Bin" denmeden okunan: 999

A'yı seçtiysen: "Bin" diye okunur: 1 000.
B'yi seçtiysen: Okurken "on bin" denir: 10 999.
D'yi seçtiysen: "Yüz bin" diye okunur: 100 000.

Keşif 5

B 507 038

föyde sayfa **13**

1. Binler bölüğü: 507
2. Birler bölüğü üç basamaklı: 38 yerine 038
3. Sayı: 507 038

A'yı seçtiysen: Bölükleri bitişik yazmışsın: 50 738. Birler bölüğü 038 olmalı.
C'yi seçtiysen: 38'i sola yaslamışsın: 507 380. 0 başa gelir.
D'yi seçtiysen: Boş basamakların 0'larını yazmamışsın: 5 738.

507	038
binler	birler

Keşif 6

A 3 bin onluk

föyde sayfa **13**

1. 3 yüz binlik, 30 on binlik, 300 binlik: hepsi 300 000
2. 3 000 onluk: 30 000
3. 300 000 olmayan: 3 000 onluk

B'yi seçtiysen: 3 yüz binlik 300 000 eder.
C'yi seçtiysen: 30 on binlik 300 000 eder.
D'yi seçtiysen: 300 binlik 300 000 eder.

Dikkat: Soru 300 000 olmayanı soruyor.

Keşif 7

D 21 300

föyde sayfa **13**

1. 2 kırmızı: 10 000 + 10 000 = 20 000
2. 10 sarı = 1 000
3. 3 sarı = 300: 1 000 + 300 = 1 300
4. Toplam: 20 000 + 1 300 = 21 300

A'yı seçtiysen: 2 ile 13'ü yan yana yazmışsın: 213 000.
B'yi seçtiysen: 13 sarıyı 130 saymışsın: 20 000 + 130 = 20 130.
C'yi seçtiysen: Kırmızıyı 1 000, sarıyı 10 saymışsın: 2 130.

Top	Adet	Toplam puan
kırmızı	2	20 000
sarı	13	1 300
Hepsi		21 300

Keşif 8

C Soldan 3.

föyde sayfa **13**

1. Sağdan say: birler, onlar, yüzler, binler
2. Binler basamağındaki 3: 3 000
3. Sağdan 4. basamak, soldan 3. basamak.

A'yı seçtiysen: Soldan 1. 3 yüz binler basamağında: 300 000.
B'yi seçtiysen: Soldan 2. 3 on binler basamağında: 30 000.
D'yi seçtiysen: Sağdan saymışsın: binler, sağdan 4. basamak.

3	3	3	3	3	3

3 000

Soldan 3.

GELİŞİM

Gelişim 9

A 103 010

föyde sayfa **14**

1. Her pul bulunduğu basamakta 1 sayılır.
2. Pul sayısı, rakamların toplamı.
3. 103 010: 1 + 3 + 1 = 5 pul
4. Gösterilemeyen: 103 010

B'yi seçtiysen: Rakamları 2, 1 ve 1; 4 pul yeter: 211 000.
C'yi seçtiysen: 4 pulun hepsi on binler basamağında: 40 000.
D'yi seçtiysen: Rakamları 1 ve 3; 4 pul yeter: 1 003.

Dikkat: Soru gösterilemeyen sayıyı soruyor.

Binler bölüğü			Birler bölüğü		
Yüz binler	On binler	Binler	Yüzler	Onlar	Birler
●		●●●		●	

5 pul gerekir

Gelişim 10

B 100

föyde sayfa **14**

1. İkiz sayıda iki bölük aynı; sayı 3 ile başlar.
2. Binler bölüğü 300, 301, ... 399 olabilir.
3. 301'den 399'a 99 sayı var.
4. 300 de sayılır: 99 + 1 = 100

Başka yol

① Binler bölüğü üç basamaklı ve 3 ile başlar.
② Son iki rakamı 00'dan 99'a: 100

A'yı seçtiysen: Yalnız onlar basamağını değiştirmişsin: 10.
C'yi seçtiysen: 399 − 300 = 99 bulmuşsun; 300 de sayılır.
D'yi seçtiysen: Binler bölüğüne 1 000 seçenek saymışsın; 300 ile 399 arası 100.

Gelişim 11

D on binler ve onlar

föyde sayfa **14**

1. 527 104 ile 507 124'ü basamak basamak karşılaştır.
2. On binlerde 2 yerine 0 var.
3. Onlarda 0 yerine 2 var.
4. Yer değiştiren: on binler ve onlar

A'yı seçtiysen: Binlerde 7, yüzlerde 1 var; ikisi de değişmedi.
B'yi seçtiysen: Yüzlerdeki 1 değişmedi; değişen onlar basamağı.
C'yi seçtiysen: Yüz binlerdeki 5 değişmedi; değişen on binler.

Gelişim 12

C Beş basamaklı

föyde sayfa **15**

1. Binler bölüğü iki basamaklı: 10 ile 99 arası
2. Sayı 10 000 ile 99 999 arasında.
3. Bu sayıların hepsi beş basamaklı.

A'yı seçtiysen: Sayı 10 000 olabilir; 50 000'den küçük.
B'yi seçtiysen: Sayı 10 000 olabilir; birler bölüğü 000.
D'yi seçtiysen: Sayı 10 000 olabilir; binler basamağı 0.

Dikkat: Kesinlikle doğru olan, her durumda doğru olandır.

Gelişim 13

B 47

föyde sayfa **15**

1. 46 binlik ve 0 yüzlük: ilk çözümleme
2. 1 binlik yerine 10 yüzlük: 45 binlik ve 10 yüzlük
3. Binlik sayısı 46'dan 0'a kadar olabilir.
4. 46'dan 1'e 46 durum, bir de 0: 46 + 1 = 47

A'yı seçtiysen: 0 binlik durumunu unutmuşsun: 46.
C'yi seçtiysen: 46 000'i yüzlüklerle saymışsın: 460 yüzlük. Soru çözümleme sayısını soruyor.
D'yi seçtiysen: Yalnız iki tür kullanılıyor diye 2 demişsin.

Gelişim 14

A 70

föyde sayfa **15**

1. 1 binlik 10 yüzlük eder: 4 binlik 40 yüzlük.
2. 1 on binlik 10 binlik eder.
3. 7 on binlik: 70 binlik

B'yi seçtiysen: Rakamı aynen yazmışsın: 7. 1 on binlik 10 binlik eder.
C'yi seçtiysen: İki basamak atlamışsın: 700 binlik, 7 yüz binlik eder.
D'yi seçtiysen: 10 eklemişsin: 7 + 10 = 17. İlişki toplama değil.

PROBLEMLER

Problem 1

43 400 seyirci

föyde sayfa **16**

1. 4 tribün dolu: 4 on binlik, 40 000
2. Beşinci tribün: 3 400
3. 40 000 + 3 400 = 43 400

40 000 bulduysan: Beşinci tribündekileri eklememişsin.
50 000 bulduysan: Beşinci tribünü dolu saymışsın:
40 000 + 10 000 = 50 000.

10 000 + **10 000** + **10 000** + **10 000** + **3 400** = **43 400**

Problem 2

0

föyde sayfa **16**

1. Kırk beş bin iki yüz yedi: 45 207
2. Onlar basamağında onluk yok: 0

7 bulduysan: Birler basamağının rakamını yazmışsın. Yanmayan hane onlar basamağı.

4	5	2	0	7

Onlar basamağı: **0**

Problem 3

210 317

föyde sayfa **16**

1. Blok 21, sıra 3, koltuk 17
2. Her numara iki rakamla yazılır: 3. sıra 03.
3. Bilet numarası: 210 317

21 317 bulduysan: Sıranın başına 0 yazmamışsın; numara altı rakam olmalı.

MAÇ	21	03	17
	blok	sıra	koltuk

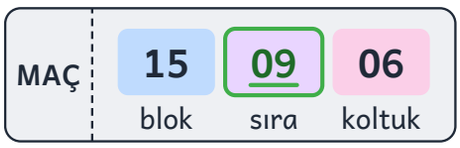
Problem 4

150 906

föyde sayfa **17**

1. Ata: blok 15, sıra 08, koltuk 06
2. Bir sonraki sıra: 8 + 1 = 9, yani 09
3. Maya'nın bileti: 150 906

150 807 bulduysan: Koltuğu 1 artırmışsın; artan sıra numarası olmalı.



Problem 5

13

föyde sayfa **17**

1. 99 988: 1. kişi, 99 990: 3. kişi
2. 99 990'dan 100 000'e 10 kişi daha: 3 + 10 = 13
3. Formayı 13. kişi alır.

12 bulduysan: Bir kişi eksik saymışsın. 13. kişi girince sayaç 100 000 olur.



başta — **13. kişi**

Problem 6

40 001

föyde sayfa **17**

1. 1. kişi: birler ekranı 999, sayaç 39 999
2. 2. kişi: birler 000, binler 40 olur: 40 000
3. 3. kişi: 40 001

39 001 bulduysan: Binler ekranını 1 artırmayı unutmuşsun.
40 000 bulduysan: Bir kişi eksik saymışsın: üçüncü kişiyle 40 001 olur.



1. kişi — 2. kişi — **3. kişi**

Problem 7

52 555 seyirci

föyde sayfa **18**

1. Üç aynı rakamın toplamı 15: 5 + 5 + 5 = 15
2. Birler bölüğü: 555
3. Seyirci: 52 555

52 015 bulduysan: Toplamı rakam gibi yazmışsın. Birler bölüğünde üç aynı rakam var.



Birler bölüğü: 555

Problem 8

864 201

föyde sayfa **18**

1. Tek sayıda birler tek rakam: kartlarda yalnız 1.
2. Kalanlar büyükten küçüğe: 8, 6, 4, 2, 0
3. Şifre: 864 201

864 210 bulduysan: En büyük sayıyı yazmışsın ama 864 210 çift sayı.



Problem 9

1 000 plaka

föyde sayfa **18**

1. 1'den 999'a: 999 sarı plaka
2. 10 000 beş basamaklı: 1 sarı plaka daha
3. Sarı: 999 + 1 = 1 000

9 000 bulduysan: Mavi plakaları saymışsın.
999 bulduysan: 10 000 numarasını unutmuşsun; o da dört basamaklı değil.



Sarı plaka: **1 000**

ZİRVE

Zirve 15

C 5

föyde sayfa **19**

1. İlk rakam seçilince sayı belli olur.
2. 9 ile başlayan: 987 654
3. İlk rakam 5 olursa: 543 210
4. 4 ile başlarsa 0'dan sonra rakam kalmaz.
5. İlk rakam 9, 8, 7, 6 ya da 5: 5 sayı

Başka yol

1. En küçük sayı: 543 210
2. En büyük sayı: 987 654
3. İlk rakam 5, 6, 7, 8 ya da 9: 5 sayı

A'yı seçtiysen: 5 ile başlayan 543 210'u unutmuşsun: 4.
B'yi seçtiysen: 4 ile başlayanı da saymışsın; o beş basamaklı kalır: 6.
D'yi seçtiysen: Bütün rakamları saymışsın: 10. Başta en az 5 olmalı.

Zirve 16

D 704 407

föyde sayfa **19**

1. Yüz binler 7, on binler 0: 70□; tersten □07
2. Bilinen rakamlar: 7 + 7 = 14
3. Kalan: 22 − 14 = 8
4. İki □ aynı: 4 + 4 = 8
5. Sayı: 704 407

Başka yol

1. Yüz binler 7, on binler 0 olan şıklar: B ve D
2. B'de birler bölüğü 470: 704'ün tersi değil.
3. D'de toplam 7 + 4 + 4 + 7 = 22: cevap 704 407

A'yı seçtiysen: On binler 0 olmalı; 740 047'de on binler 4.
B'yi seçtiysen: Birler bölüğü 704'ün tersi değil: 704 470.
C'yi seçtiysen: Yüz binler 7 olmalı; 407 704'te yüz binler 4.

Zirve 17

A 21

föyde sayfa **20**

1. Başta 3 pul: 300 000, 1 sayı
2. Başta 2 pul: öbür pul 5 yerden birinde, 5 sayı
3. Başta 1 pul, kalan 2 pul aynı yerde: 5 sayı
4. Ayrı yerlerde: 2. ile 3., 2. ile 4. ...: 4 + 3 + 2 + 1 = 10
5. Hepsi: 1 + 5 + 5 + 10 = 21

Başka yol

1. En soldaki basamağa 1 pul koy; kalan 2 pul 6 basamağa.
2. 2 pul aynı yerde: 6 sayı
3. Ayrı yerlerde: 1. ile 2., 1. ile 3. ...: 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15
4. Hepsi: 6 + 15 = 21

Baştaki pul	Kaç sayı
3 pul	1
2 pul	5
1 pul	5 + 10
Hepsi	21

B'yi seçtiysen: Yalnız başta 1 pul olanları saymışsın: 5 + 10 = 15.

C'yi seçtiysen: Başta 3 pul olan 300 000'i unutmuşsun: 21 − 1 = 20.

D'yi seçtiysen: Basamakları saymışsın: 6. Soru kaç sayı olduğunu soruyor.

Dikkat: En soldaki basamak boş kalamaz: sayı altı basamaklı olmalı.

Zirve 18

B 956 478

föyde sayfa **20**

1. 500 × 2 = 1 000: birler bölüğü 4 ile başlar.
2. Birlerin ortası en az 5: 450 × 2 = 900, binler 9□□
3. Birlerin son rakamı × 2, binlerin son rakamını verir.
4. Yalnız 8 × 2 = 16 uyar: birler 4□8, binler 9□6
5. Kalan 5 ve 7: 478 × 2 = 956; sayı 956 478

Başka yol

1. Şıklarda birler bölüğünün 2 katını bul.
2. 654 × 2 = 1 308, 476 × 2 = 952, 478 × 2 = 956
3. Tutan yalnız B: 956 478

956	478
binler	birler

Birler × 2 = binler

A'yı seçtiysen: En büyük sayıyı yazmışsın: 987 654. 654'ün 2 katı 987 değil.

C'yi seçtiysen: 476'nın 2 katı 952; 958 değil: 958 476.

D'yi seçtiysen: 478'in 2 katı 956; 965 değil: 965 478.