FÖY 8 Sihirli Üçgen ve Kare

Föy 8 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		B 10							
Okul	1	63	2	B 60	3	24 TL	4	25	
UMATYA	1	B 12	2	C 3	3	A 9	4	C 5	
Keşif	1	B 6	2	A 6	3	A 20	4	B 11	5 C 2
	6	A 9	7	C yeşil	8	B 9			
Gelişim	9	C 2, 4, 6	10	A 6	11	B 13	12	C 8	13 A 2 ve 5
	14	C 14							
Problemler	1	70	2	48	3	6	4	28	5 16
	6	36	7	38	8	33	9	57	
Zirve	15	B 10	16	C 3	17	B 2	18	A 8	

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

Köşe Taşı

B 10

föyde sayfa **93**

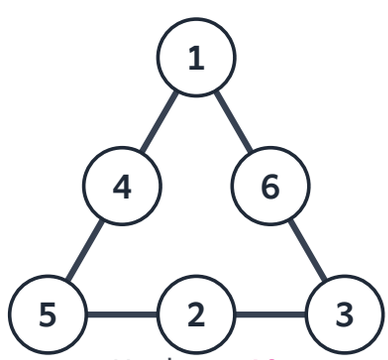
1. Sol kenarın köşeleri: 1 + 5 = 6
2. Alt kenarın köşeleri: 5 + 3 = 8
3. Sağ kenarın köşeleri: 3 + 1 = 4
4. Sağ kenarın ortasına en büyük sayı 6: 4 + 6 = 10
5. Alt kenara 2 gelir: 8 + 2 = 10
6. Sol kenara kalan 4 gelir: 6 + 4 = 10

✓ **Kontrol:** Sol 1 + 4 + 5 = 10, alt 5 + 2 + 3 = 10, sağ 3 + 6 + 1 = 10

A'yı seçtiysen: Köşeleri toplamışsın: 1 + 5 + 3 = 9. Kenarda üç sayı var.

C'yi seçtiysen: Kalan sayıları toplamışsın: 2 + 4 + 6 = 12.

Dikkat: Köşedeki sayı iki kenarda birden sayılır.



Her kenar **10**

OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

63

föyde sayfa **94**

1. Birler: 7 + 6 = 13
2. Onlar: 20 + 30 = 50
3. Toplam: 50 + 13 = 63

✓ **Kontrol:** 63 − 36 = 27

53 bulduysan: Birlerden gelen 1 onluğu eklememişsin: 50 + 3 = 53.

UMATYA 1

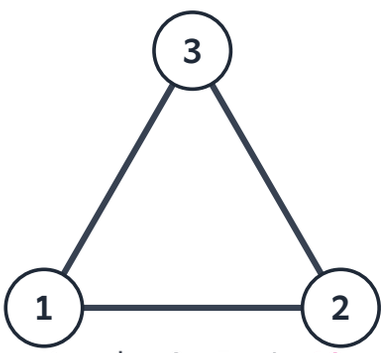
B 12

föyde sayfa **94**

1. Birinci kenar: 1 + 2 = 3
2. İkinci kenar: 2 + 3 = 5
3. Üçüncü kenar: 3 + 1 = 4
4. Üç sonuç: 3 + 5 + 4 = 12

A'yı seçtiysen: Köşeleri bir kez toplamışsın: 1 + 2 + 3 = 6.
C'yi seçtiysen: Kenar sonuçlarına köşeleri de eklemişsin: 12 + 6 = 18.

Dikkat: Her köşe iki kenarda sayılır.



Kenarlar: 3 + 5 + 4 = **12**

Okul 2

B 60

föyde sayfa **94**

1. 38, 40'a yakın.
2. 21, 20'ye yakın.
3. Tahmin: 40 + 20 = 60

✓ **Kontrol:** Gerçek toplam: 38 + 21 = 59; 59 de 60'a en yakın

A'yı seçtiysen: Yalnız onlukları toplamışsın: 30 + 20 = 50. 38, 40'a yakın.
C'yi seçtiysen: İkisini de yukarı yuvarlamışsın: 40 + 30 = 70.

UMATYA 2

C 3

föyde sayfa **94**

1. Her 29, 30'dan 1 eksik: 29 + 1 = 30
2. Üç sayıda eksik: 1 + 1 + 1 = 3
3. Uma 90'dan 3 çıkarmalı.

✓ **Kontrol:** 29 + 29 + 29 = 87 ve 90 − 3 = 87

A'yı seçtiysen: Yalnız bir 29'u düzeltmişsin: 1. Üç sayı da 1 eksik.
B'yi seçtiysen: Sonucu yazmışsın: 90 − 3 = 87. Soru çıkan sayıyı soruyor.

Okul 3

24 TL

föyde sayfa **95**

1. Verilen: 60 TL ve tanesi 18 TL olan 2 kitap
2. İstenen: kalan para
3. İki kitap: 18 + 18 = 36 TL
4. Kalan: 60 − 36 = 24 TL

✓ **Kontrol:** 24 + 36 = 60

42 bulduysan: Bir kitabı çıkarmışsın: 60 − 18 = 42. Ata 2 kitap aldı.

UMATYA 3

A 9

föyde sayfa **95**

1. Uma ile Maya: 12 + 9 = 21
2. Ata: 30 − 21 = 9

✓ **Kontrol:** 12 + 9 + 9 = 30

B'yi seçtiysen: Uma ile Maya'yı toplamışsın: 12 + 9 = 21. 30'dan çıkar.
C'yi seçtiysen: Hepsini toplamışsın: 30 + 12 + 9 = 51.

Okul 4

25

föyde sayfa **95**

1. Önce onlukları çıkar: 52 − 20 = 32
2. Sonra birleri çıkar: 32 − 7 = 25

✓ **Kontrol:** 25 + 27 = 52

35 bulduysan: Birlerde büyükten küçüğü çıkarmışsın: 7 − 2 = 5. Sonuç 30 + 5 = 35. Önce 1 onluk boz.

UMATYA 4

C 5

föyde sayfa **95**

1. İki köşe: 2 + 3 = 5
2. Ortaya: 10 − 5 = 5

✓ **Kontrol:** 2 + 5 + 3 = 10

A'yı seçtiysen: Yalnız bir köşeyi çıkarmışsın: 10 − 3 = 7.
B'yi seçtiysen: Çıkarmak yerine toplamışsın: 10 + 2 + 3 = 15.



KEŞİF

Keşif 1

B 6

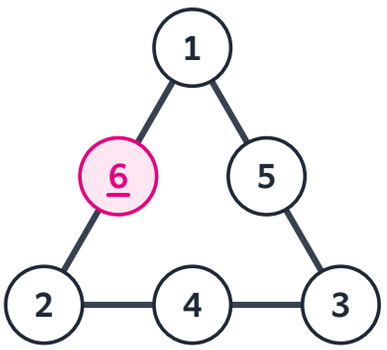
föyde sayfa **96**

1. ? sol kenarda; köşeleri 1 ve 2.
2. Köşeler: 1 + 2 = 3
3. ? için: 9 − 3 = 6

✓ **Kontrol:** 1 + 6 + 2 = 9

A'yı seçtiysen: Köşeleri toplamışsın: 1 + 2 = 3. 9'a tamamla.

C'yi seçtiysen: Yalnız bir köşeyi çıkarmışsın: 9 − 1 = 8.



Keşif 2

A 6

föyde sayfa **96**

1. Orta satır: 3 + 5 + 7 = 15
2. Üst satırda bilinen: 8 + 1 = 9
3. ? için: 15 − 9 = 6

✓ **Kontrol:** Sağ sütun: 6 + 7 + 2 = 15

B'yi seçtiysen: Yan yana iki sayıyı toplamışsın: 8 + 1 = 9. 15'e tamamla.

C'yi seçtiysen: Satırın toplamını yazmışsın: 15. Üst satır da 15 etmeli.

8	1	6
3	5	7
4	9	2

Keşif 3

A 20

föyde sayfa **96**

1. Birinci ok: 18 + 7 = 25
2. İkinci ok: 25 − 5 = 20

B'yi seçtiysen: Birinci oku atlamışsın: 18 − 5 = 13.

C'yi seçtiysen: İkinci oku unutmuşsun: 18 + 7 = 25.



Keşif 4

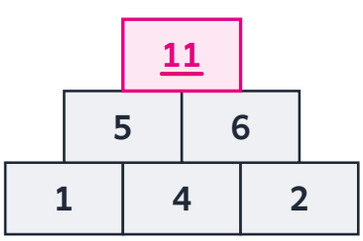
B 11

föyde sayfa **96**

1. Orta sıra solda: 1 + 4 = 5
2. Orta sıra sağda: 4 + 2 = 6
3. En üstte: 5 + 6 = 11

A'yı seçtiysen: Alt sırayı toplamışsın: 1 + 4 + 2 = 7.

C'yi seçtiysen: Bütün tuğlaları toplamışsın: 7 + 5 + 6 = 18.



Keşif 5

C 2

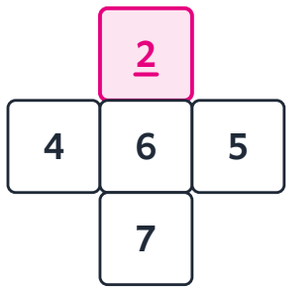
föyde sayfa **97**

1. Yatay: 4 + 6 + 5 = 15
2. Dikeyde bilinen: 6 + 7 = 13
3. ? için: 15 − 13 = 2

✓ **Kontrol:** Dikey: 2 + 6 + 7 = 15

A'yı seçtiysen: Ortadaki 6'yı unutmuşsun: 15 − 7 = 8.

B'yi seçtiysen: Yatay toplamı yazmışsın: 15. Dikey de 15 etmeli.



Keşif 6

A 9

föyde sayfa **97**

1. Alt satırın gri kutusu 15.
2. ? için: 15 − 6 = 9

✓ **Kontrol:** 9 + 6 = 15

B'yi seçtiysen: Gri kutuyu da toplamışsın: 15 + 6 = 21.

C'yi seçtiysen: Üst satırın toplamını kullanmışsın: 13 − 6 = 7.

5	8	13
9	6	15

Keşif 7

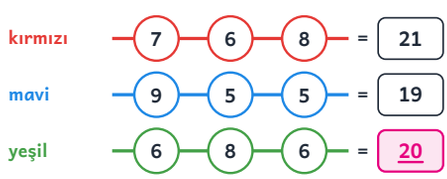
C yeşil

föyde sayfa **97**

1. Kırmızı: 7 + 6 + 8 = 21
2. Mavi: 9 + 5 + 5 = 19
3. Yeşil: 6 + 8 + 6 = 20
4. Toplamı 20 olan: yeşil yol

A'yı seçtiysen: Kırmızı yolda 21 var; 20'den 1 fazla.

B'yi seçtiysen: Mavi yolda 19 var; 20'den 1 eksik.



Keşif 8

B 9

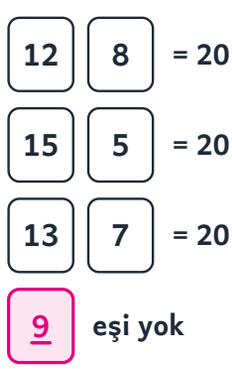
föyde sayfa **97**

1. Birinci eş: 12 + 8 = 20
2. İkinci eş: 15 + 5 = 20
3. Üçüncü eş: 13 + 7 = 20
4. Eşi olmayan kart: 9

✓ **Kontrol:** 9'un eşi 11 olmalı: 9 + 11 = 20. 11 kartı yok.

A'yı seçtiysen: 13'ün eşi var: 7 ile 20 eder.

C'yi seçtiysen: 5'in eşi var: 15 ile 20 eder.



GELİŞİM

Gelişim 9

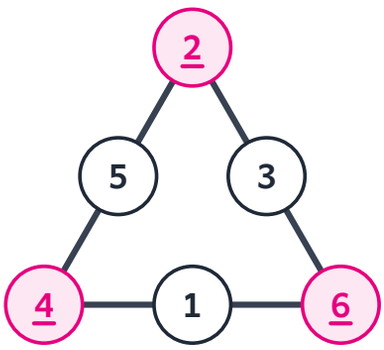
C 2, 4, 6

föyde sayfa **98**

1. C'yi dene: köşelere 2, 4 ve 6 yaz.
2. 2 ile 4 arasına 5 gelir:
   2 + 5 + 4 = 11
3. 4 ile 6 arasına 1 gelir:
   4 + 1 + 6 = 11
4. 6 ile 2 arasına 3 gelir:
   6 + 3 + 2 = 11
5. Köşeler: 2, 4, 6

A'yı seçtiysen: 5 ile 6 arasına 0 gerekir; 0 yok.

B'yi seçtiysen: Ortalara 4, 2 ve 3 gerekir; 3 ile 4 iki kez yazılır.



Gelişim 10

A 6

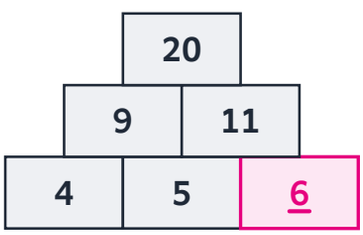
föyde sayfa **98**

1. 9'un yanındaki tuğla: 20 − 9 = 11
2. 4'ün yanındaki tuğla: 9 − 4 = 5
3. ? için: 11 − 5 = 6

✓ **Kontrol:** 5 + 6 = 11

B'yi seçtiysen: 4'ü çıkarmışsın: 11 − 4 = 7. 11'in altında 5 ile ? var.

C'yi seçtiysen: Orta sırada kalmışsın: 20 − 9 = 11.



Gelişim 11

B 13

föyde sayfa **98**

1. Çapraz: 9 + 12 + 15 = 36
2. Sağ sütunda bilinen: 9 + 14 = 23
3. ? için: 36 − 23 = 13

✓ **Kontrol:** Alt satır: 15 + 8 + 13 = 36

Başka yol

1. Çapraz toplam 36.
2. Öbür çaprazda bilinen: 11 + 12 = 23
3. ? için yine: 36 − 23 = 13

A'yı seçtiysen: Sağ sütunda bilineni yazmışsın: 9 + 14 = 23.

C'yi seçtiysen: Toplamı yazmışsın: 9 + 12 + 15 = 36.

Dikkat: Toplam yalnız 9, 12, 15 çaprazından bulunur; öbür çizgilerde boş kutu var.

11		9
	12	14
15	8	13

Gelişim 12

C 8

föyde sayfa **99**

1. Alt satırın toplamı 11: 11 − 5 = 6
2. Sol sütunun toplamı 14: 14 − 6 = 8

✓ **Kontrol:** 8 + 6 = 14

A'yı seçtiysen: Sol alttaki sayıyı bulmuşsun: 11 − 5 = 6. Bir adım daha var.

B'yi seçtiysen: Sütundan 5'i çıkarmışsın: 14 − 5 = 9. 5 sağ sütunda.

8	7	
6	5	11
14		

Gelişim 13

A 2 ve 5

föyde sayfa **99**

1. Hepsi: 2 + 3 + 5 + 6 + 8 + 10 = 34
2. 34'ü iki eşit sayıya ayır: 17 + 17 = 34
3. 10'un grubuna eksik: 17 − 10 = 7
4. Toplamı 7 olan kartlar: 2 + 5 = 7

✓ **Kontrol:** 10 + 2 + 5 = 17 ve 3 + 6 + 8 = 17

B'yi seçtiysen: 10 + 3 + 6 = 19; 17'den fazla.

C'yi seçtiysen: 10 + 8 + 2 = 20; 17'den fazla.

10	**2**	**5**	= 17
3	6	8	= 17

Gelişim 14

C 14

föyde sayfa **99**

1. Hepsi: 9 + 14 + 6 + 17 = 46
2. İki eşit grup: 23 + 23 = 46
3. 9'un eşi: 23 − 9 = 14

✓ **Kontrol:** 9 + 14 = 23 ve 6 + 17 = 23

A'yı seçtiysen: 9 ile 6 toplamı 15; öbür grup 31 olur.

B'yi seçtiysen: 9 ile 17 toplamı 26; öbür grup 20 olur.

9	**14**	= 23
6	17	= 23

PROBLEMLER

Problem 1

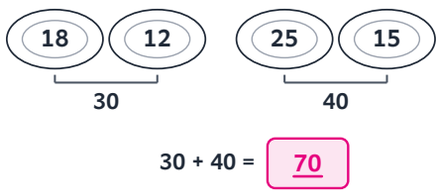
70 kurabiye

föyde sayfa **100**

1. Kolay eşler: 18 + 12 = 30
2. Sonra: 25 + 15 = 40
3. Hepsi: 30 + 40 = 70

✓ **Kontrol:** 18 + 25 + 12 + 15 = 70

55 bulduysan: 15 kurabiyelik tabağı unutmuşsun: 18 + 25 + 12 = 55.
58 bulduysan: 12 kurabiyelik tabağı unutmuşsun: 18 + 25 + 15 = 58.



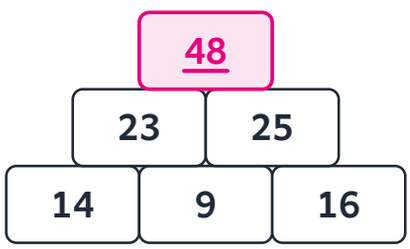
Problem 2

48 şeker

föyde sayfa **100**

1. Orta sıra solda: 14 + 9 = 23
2. Orta sıra sağda: 9 + 16 = 25
3. En üstte: 23 + 25 = 48

39 bulduysan: Alt sırayı toplamışsın: 14 + 9 + 16 = 39.
87 bulduysan: Bütün kutuları toplamışsın: 39 + 23 + 25 = 87.



Problem 3

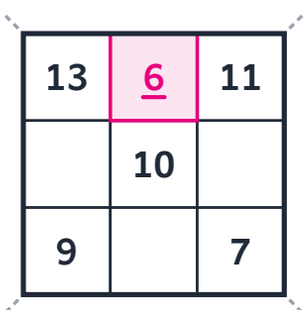
6

föyde sayfa **100**

1. Çapraz: 13 + 10 + 7 = 30
2. Üst satırda bilinen: 13 + 11 = 24
3. ? için: 30 − 24 = 6

✓ **Kontrol:** Üst satır: 13 + 6 + 11 = 30

24 bulduysan: Üst satırda bilineni yazmışsın: 13 + 11 = 24.
30 bulduysan: Toplamı yazmışsın: 13 + 10 + 7 = 30.



Problem 4

28 puan

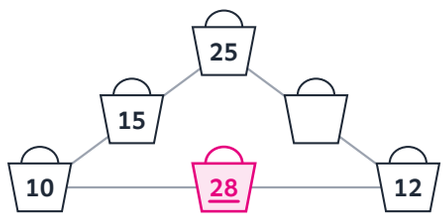
föyde sayfa **101**

1. Sol kenarda bilinen: 25 + 15 = 40
2. Sol alt kova: 50 − 40 = 10
3. Alt kenarda bilinen: 10 + 12 = 22
4. ? kova: 50 − 22 = 28

✓ **Kontrol:** Alt kenar: 10 + 28 + 12 = 50

10 bulduysan: Sol alt kovayı bulmuşsun; ? alt kenarın ortasında.
38 bulduysan: Sol alt kovayı unutmuşsun: 50 − 12 = 38.

Dikkat: Köşedeki kova iki kenarda birden sayılır.



Problem 5

16 balon

föyde sayfa **101**

1. Şişirilen: 46 + 38 = 84
2. Eksik: 100 − 84 = 16

✓ **Kontrol:** 46 + 38 + 16 = 100

54 bulduysan: Yalnız 2/A'yı çıkarmışsın: 100 − 46 = 54.
84 bulduysan: Şişirilenleri bulmuşsun; 100'e tamamla.



Problem 6

36 bilet

föyde sayfa **101**

1. Önce kazandı: 45 + 18 = 63
2. Sonra harcadı: 63 − 27 = 36

✓ **Kontrol:** 36 + 27 − 18 = 45

63 bulduysan: Oyuncağı çıkarmamışsın: 45 + 18 = 63.
90 bulduysan: Hepsini toplamışsın: 45 + 18 + 27 = 90.



Problem 7

38

föyde sayfa **102**

1. Son işlem 15 çıkarmaktı; geri ekle: 50 + 15 = 65
2. Önce 27 eklemişti; geri çıkar: 65 − 27 = 38

✓ **Kontrol:** 38 + 27 − 15 = 50

12 bulduysan: Yalnız iki sayıyı çıkarmışsın: 27 − 15 = 12.
62 bulduysan: İşlemleri aynen yapmışsın: 50 + 27 − 15 = 62.

Dikkat: Sondan başa giderken ekleneni çıkar, çıkarılanı ekle.



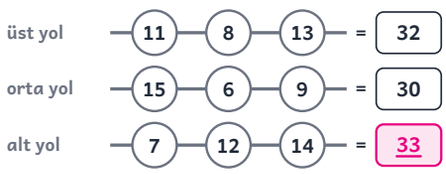
Problem 8

33 puan

föyde sayfa **102**

1. Üst yol: 11 + 8 + 13 = 32
2. Orta yol: 15 + 6 + 9 = 30
3. Alt yol: 7 + 12 + 14 = 33
4. En çok puan alt yolda: 33

30 bulduysan: En büyük stand 15 diye orta yolu seçmişsin.
32 bulduysan: Üst yolu seçmişsin; alt yol 33 puan.



Problem 9

57 bardak

föyde sayfa **102**

1. 2/A cumartesi: 50 − 24 = 26
2. İki sınıf: 26 + 31 = 57

✓ **Kontrol:** 57 − 31 = 26 ve 24 + 26 = 50

55 bulduysan: 2/A'nın cuma sayısını almışsın: 24 + 31 = 55.
99 bulduysan: Toplamları toplamışsın: 50 + 49 = 99.

	Cuma	Cumartesi	Toplam
2/A	24	26	50
2/B	18	31	49
İki sınıf		57	

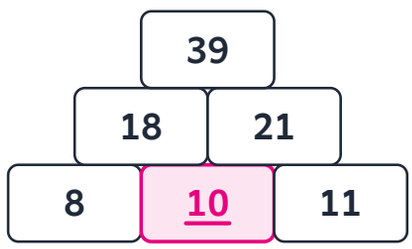
Zirve 15

B 10

föyde sayfa **103**

1. Orta sıra: 8 + ? ve ? + 11
2. En üst: 8 + 11 + ? + ? = 39
3. 8 + 11 = 19
4. ? + ? = 39 − 19 = 20
5. 10 + 10 = 20. Ortaya 10 gelir.

✓ **Kontrol:** 8 + 10 = 18, 10 + 11 = 21, 18 + 21 = 39



Başka yol

1. 20 olsa en üst: 28 + 31 = 59; A olmaz.
2. 10 olsa en üst: 18 + 21 = 39. Cevap 10

A'yı seçtiysen: Ortayı bir kez saymışsın: 39 − 8 − 11 = 20.

C'yi seçtiysen: 9 olsa en üstte 37 çıkar; 39 değil.

Zirve 16

C 3

föyde sayfa **103**

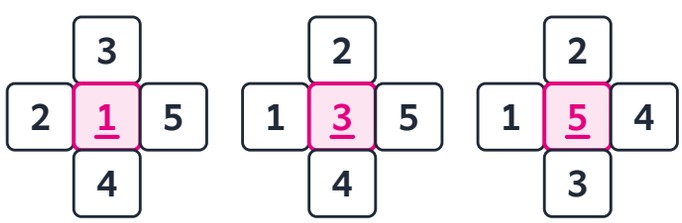
1. Ortaya 1: 2 + 5 = 7 ve 3 + 4 = 7. Olur.
2. Ortaya 3: 1 + 5 = 6 ve 2 + 4 = 6. Olur.
3. Ortaya 5: 1 + 4 = 5 ve 2 + 3 = 5. Olur.
4. Ortaya 2: kalan 1 + 3 + 4 + 5 = 13. 13 tek; eşit iki toplama ayrılmaz.
5. Ortaya 4: 1 + 2 + 3 + 5 = 11; o da ayrılmaz.
6. Ortaya 1, 3 ya da 5: 3 farklı sayı

Başka yol

1. Hepsi 15. Ortadaki çıkınca kalan, eşit iki toplama ayrılmalı.
2. Ortada 1, 3, 5: kalan 14, 12, 10; ayrılır.
3. Ortada 2, 4: kalan 13, 11; ayrılmaz. Cevap 3

A'yı seçtiysen: Her sayıyı ortaya koymuşsun: 5. Ortada 2 ve 4 olmaz.

B'yi seçtiysen: Yalnız 1 sayı bulmuşsun; ortaya 3 ve 5 de yazılır.



3 farklı sayı

Zirve 17

B 2

föyde sayfa **104**

1. Kartların hepsi:
   1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36
2. İki eşit grup: 18 + 18 = 36
3. Diğer iki kart: 18 − 8 = 10
4. Toplamı 10: 3 + 7 = 10 ve
   4 + 6 = 10
5. 1 ile 9 olmaz, 9 kartı yok.
6. 2 ile 8 olmaz, tek 8 zaten grupta.
7. 5 ile 5 olmaz, bir tane 5 var.
8. Seçenek sayısı: 2

Başka yol

① 8 ile iki kart 18 etmeli:
8 + 3 + 7 = 18
② Öbür seçenek: 8 + 4 + 6 = 18
③ Başka ikili yok: 2 seçenek

A'yı seçtiysen: Yalnız 1 seçenek bulmuşsun; 3 ile 7, 4 ile 6 da olur.

C'yi seçtiysen: 2 ile 8'i de saymışsın: 3 seçenek. Bir tane 8 var.



Zirve 18

A 8

föyde sayfa **104**

1. Üst çizgi 9: yalnız 4 + 5 = 9 olur.
2. Sağ üstte 4 olsaydı: 13 − 4 = 9.
   9 yok.
3. Öyleyse sağ üstte 5, sol üstte 4.
4. Sağ çizgi: 13 − 5 = 8. ? yerine 8.

✓ **Kontrol:** Alt: 8 + 7 = 15, sol:
7 + 4 = 11

Başka yol

① Alt çizgi 15: yalnız
7 + 8 = 15 olur.
② ? 7 olsaydı sağ üst: 13 − 7 = 6.
6 yok.
③ ? yerine 8 gelir.

B'yi seçtiysen: ? 7 olsaydı sağ üstte 6 gerekirdi: 13 − 6 = 7. 6 yok.

C'yi seçtiysen: Alt çizgideki sayıyı yazmışsın: 15. Kutuya 4, 5, 7 ya da 8 gelir.

