FÖY 15 Kaç Farklı Yol?

Föy 15 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		C 6							
Okul	1	3 sağa · 2 yukarı	2	5	3	A sağında			
	4	5							
UMATYA	1	B 3	2	C 6	3	A 6	4	A 5	
Keşif	1	A 4	2	B 3	3	C 4	4	B 9	5 C 3
	6	A Göl	7	C Ağaç	8	A Mata			
Gelişim	9	B 7	10	A 10	11	C 4	12	B 9	13 C 8
	14	A 4							
Problemler	1	3	2	7	3	6	4	2	5 5
	6	8	7	43	8	18	9	6	
Zirve	15	A 7	16	C 4	17	B 17	18	B 10	

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

Köşe Taşı

C 6

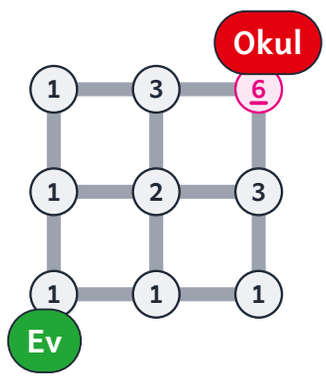
föyde sayfa **177**

1. Alt satır ve sol kenardaki kavşaklara 1 yaz: tek yol gelir.
2. Ortadaki kavşak: 1 + 1 = 2
3. Okulun solundaki kavşak: 1 + 2 = 3
4. Okulun altındaki kavşak: 2 + 1 = 3
5. Okul: 3 + 3 = 6

A'yı seçtiysen: Yalnız kenarlardan giden 2 yolu saymışsın. İçeriden de yol var.

B'yi seçtiysen: Adımları toplamışsın: 2 + 2 = 4. Bu, adım sayısı.

Dikkat: İçeriden kıvrılan yollar da sayılır.



OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

3 sağa · 2 yukarı

föyde sayfa **178**

1. Sağa okları say: 3 ok
2. Yukarı okları say: 2 ok
3. Uma 3 kare sağa, 2 kare yukarı gitti.

2 sağa · 3 yukarı bulduysan: Sağa ile yukarıyı karıştırmışsın. Yana bakan 3 ok sağa.

UMATYA 1

B 3

föyde sayfa **178**

1. Yukarı adım başta: yukarı, sağa, sağa
2. Yukarı adım ortada: sağa, yukarı, sağa
3. Yukarı adım sonda: sağa, sağa, yukarı
4. Hepsi: 1 + 1 + 1 = 3

A'yı seçtiysen: Yalnız kenardan giden 2 yolu saymışsın. Ortadan giden de var.

C'yi seçtiysen: 2 yukarı varmış gibi saymışsın: 6. Soruda 1 yukarı var.

Okul 2

5

föyde sayfa **178**

1. Yukarı oklar: 2 kare
2. Sağa oklar: 3 kare
3. Toplam: 2 + 3 = 5 kare

3 bulduysan: Yalnız sağa okları saymışsın: 3. Yukarı yürüdüğü kareler de sayılır.

UMATYA 2

C 6

föyde sayfa **178**

1. Evden okula 2 yol, okuldan parka 3 yol
2. Okula 2 yol; her birinden parka 3 yol: 3 + 3 = 6

A'yı seçtiysen: Yolları toplamışsın: 2 + 3 = 5. Okula giden her yoldan parka 3 yol var.

B'yi seçtiysen: Yalnız okuldan parka giden yolları saymışsın: 3.

Okul 3

A **sağında**

föyde sayfa **179**

1. Ev solda, ağaç sağda duruyor.
2. Ağaç, evin sağında.

B'yi seçtiysen: Ev ile ağacın yerini karıştırmışsın. Ev, ağacın solunda.
C'yi seçtiysen: Ağaç evin üstünde değil; ikisi yan yana.

UMATYA 3

A **6**

föyde sayfa **179**

1. Önce sağa giden yollar: 3 yol
2. Önce yukarı giden yollar: 3 yol
3. Hepsi: 3 + 3 = 6

B'yi seçtiysen: Adımları toplamışsın: 2 + 2 = 4. Bu, adım sayısı.
C'yi seçtiysen: Yalnız kenarlardan giden 2 yolu saymışsın.

Okul 4

5

föyde sayfa **179**

1. Çocuktan eve: 3 kare sağa
2. Sonra 2 kare yukarı
3. En kısa yol: 3 + 2 = 5 kare

3 bulduysan: Yalnız sağa giden kareleri saymışsın: 3. Yukarı 2 kare de var.

UMATYA 4

A **5**

föyde sayfa **179**

1. 1 ile başlayan: 1+1+1+1, 1+1+2, 1+2+1
2. 2 ile başlayan: 2+1+1, 2+2
3. Hepsi: 3 + 2 = 5

B'yi seçtiysen: Basamak sayısını yazmışsın: 4. Soru yol sayısını soruyor.
C'yi seçtiysen: 3 ya da 4 basamaklık adımları da saymışsın: 8. Ata birer, ikişer çıkar.

KEŞİF

Keşif 1

A 4

föyde sayfa **180**

1. b kapalı: markete a ya da c ile gidilir.
2. a ile gidince okula 2 yol: 1 yolu ya da 2 yolu
3. c ile gidince yine 2 yol
4. Hepsi: 2 + 2 = 4

B'yi seçtiysen: Bütün yollardan 1 çıkarmışsın: 6 − 1 = 5. b ile 2 yol kapanır.
C'yi seçtiysen: Kapalı yolu unutmuşsun: 2 + 2 + 2 = 6.

Keşif 2

B 3

föyde sayfa **180**

1. 1 ile başlayan: 1+1+1, 1+2
2. 2 ile başlayan: 2+1
3. Hepsi: 2 + 1 = 3

A'yı seçtiysen: 1 + 2 ile 2 + 1 yolunu aynı saymışsın: 2. Sıra farklı.
C'yi seçtiysen: Tek adımda 3 basamak çıkmayı da saymışsın: 4.

Keşif 3

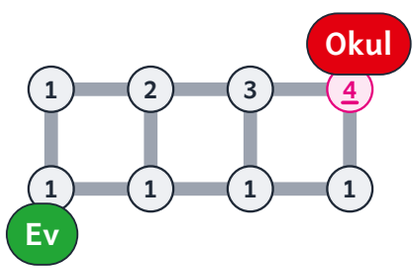
C 4

föyde sayfa **180**

1. Alt satırdaki kavşaklar: 1, 1, 1, 1
2. Üst satır soldan: 1, 2, 3
3. Okul: soldan 3, alttan 1: 3 + 1 = 4

A'yı seçtiysen: Yalnız kenarlardan giden 2 yolu saymışsın.
B'yi seçtiysen: Sağa adım sayısını yazmışsın: 3.

Dikkat: Yukarı çıkılacak 4 dikey sokak var; her biri ayrı yol.



Keşif 4

B 9

föyde sayfa **180**

1. Kavşağa ya soldan ya alttan gelinir.
2. Gelen yollar toplanır: 4 + 5 = 9

A'yı seçtiysen: Yalnız alttan gelen yolları saymışsın: 5.
C'yi seçtiysen: Her soldan yolu her alttan yolla eşlemişsin: 20. Yol ya soldan ya alttan gelir.

Keşif 5

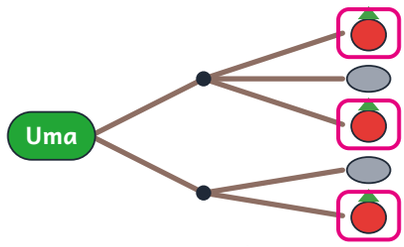
C 3

föyde sayfa **181**

1. Patikaların sonunda 5 uç var.
2. Üstteki patikalarda 2 çilek, alttakilerde 1 çilek
3. Çileğe giden yol: 2 + 1 = 3

A'yı seçtiysen: Bütün uçları saymışsın: 5. Gri uçlarda çilek yok.

B'yi seçtiysen: İlk ayrımdaki 2 patikayı saymışsın. Patikalar yine ayrılıyor.



3 yol

Keşif 6

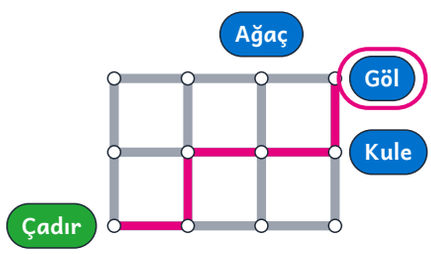
A Göl

föyde sayfa **181**

1. 1. ok: bir sokak sağa
2. 2. ok: bir sokak yukarı
3. 3. ve 4. ok: iki sokak sağa
4. Şimdi Kule'nin kavşağında.
5. 5. ok: bir sokak yukarı, Göl

B'yi seçtiysen: Son oku unutmuşsun: Kule. Bir sokak daha yukarı çık.

C'yi seçtiysen: İlk oku atlamışsın: Ağaç. Önce sağa gidilir.



Keşif 7

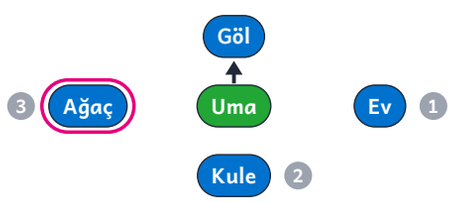
C Ağaç

föyde sayfa **181**

1. Uma göle bakıyor.
2. 1. sağa dönüş: Ev
3. 2. sağa dönüş: Kule
4. 3. sağa dönüş: Ağaç

A'yı seçtiysen: Sola dönmüşsün: üç kez sola dönen Ev'e bakar.

B'yi seçtiysen: İki kez dönmüşsün: Kule. Bir dönüş daha var.



Keşif 8

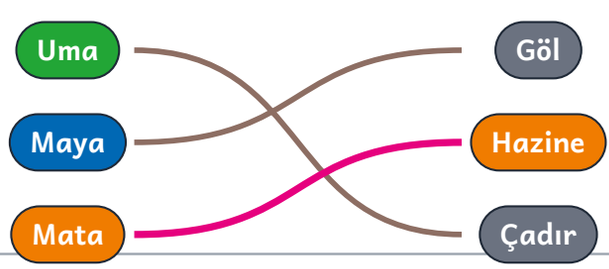
A Mata

föyde sayfa **181**

1. Uma'nın ipi en alttaki Çadır'a gider.
2. Maya'nın ipi en üstteki Göl'e gider.
3. Mata'nın ipi ortadaki Hazine'ye gider.

B'yi seçtiysen: Uma'nın ipi Çadır'a gider; hazineye değil.

C'yi seçtiysen: Maya, Hazine ile aynı sırada ama ipi Göl'e gider.



GELİŞİM

Gelişim 9

B 7

föyde sayfa **182**

1. 1 ile başlayan: 1+1+1+1, 1+1+2, 1+2+1, 1+3
2. 2 ile başlayan: 2+1+1, 2+2
3. 3 ile başlayan: 3+1
4. Hepsi: 4 + 2 + 1 = 7

Başka yol

1. 1. basamağa 1 yol; 2. basamağa yerden ya da 1.'den: 2 yol
2. 3. basamağa yerden, 1.'den, 2.'den: 1 + 1 + 2 = 4
3. 4. basamağa 1., 2., 3.'ten: 1 + 2 + 4 = 7

A'yı seçtiysen: 3'lü adımı unutmuşsun: 5. 1 + 3 ve 3 + 1 de var.
C'yi seçtiysen: 4 basamağı tek adımda çıkmayı da saymışsın: 8.

Gelişim 10

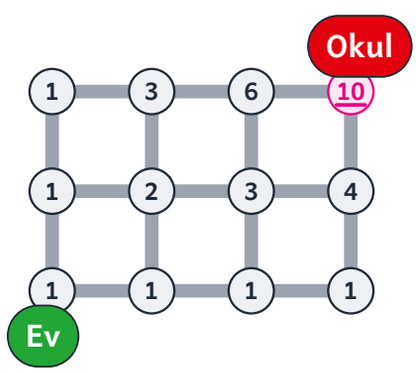
A 10

föyde sayfa **182**

1. Alt satır kavşakları: 1, 1, 1, 1
2. Orta satır: 1, 2, 3, 4
3. Üst satır: 1, 3, 6
4. Okul: soldan 6, alttan 4:
   6 + 4 = 10

Başka yol

1. Önce sağa: kalan 2 sağa,
   2 yukarı; 6 yol
2. Önce yukarı: kalan 3 sağa,
   1 yukarı; 4 yol
3. Hepsi: 6 + 4 = 10



B'yi seçtiysen: Yalnız önce sağa gidenleri saymışsın: 6. Önce yukarı gidenler de var.
C'yi seçtiysen: Adımları toplamışsın: 3 + 2 = 5. Bu, adım sayısı.

Gelişim 11

C 4

föyde sayfa **182**

1. Çapraz yolsuz: A-B-C ve A-D-C
2. Çapraz yolla: A-B-D-C ve A-D-B-C
3. Hepsi: 2 + 2 = 4

Başka yol

1. Önce B'ye gidersen: B-C ya da B-D-C, 2 yol
2. Önce D'ye gidersen: D-C ya da D-B-C, 2 yol
3. İki başlangıç: 2 + 2 = 4 yol

A'yı seçtiysen: Çapraz yolu kullanmamışsın: 2. B ile D arası da yol.
B'yi seçtiysen: Çapraz yolu yalnız B'den D'ye kullanmışsın: 3.

Gelişim 12

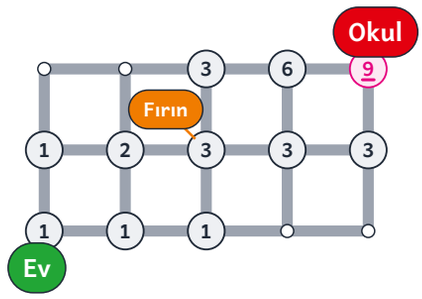
B 9

föyde sayfa **183**

1. Evden fırına: 3 yol
2. Fırından okula: 3 yol
3. Fırına 3 yol, her birinden okula 3: 3 + 3 + 3 = 9

Başka yol

1. Fırına kadar kavşaklara yaz: fırına 3 yol
2. Fırından geçmeyen kavşaklara sayı yazma.
3. Okul: soldan 6, alttan 3: 6 + 3 = 9



A'yı seçtiysen: Yolları toplamışsın: 3 + 3 = 6. Her yol 3 yolla devam eder.

C'yi seçtiysen: Fırını unutmuşsun: bütün yollar 15.

Gelişim 13

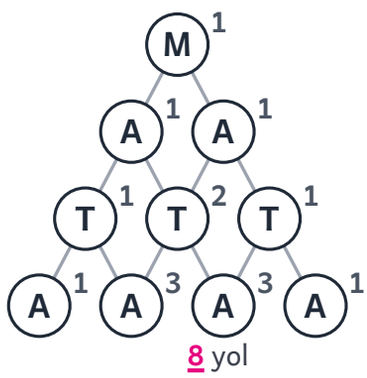
C 8

föyde sayfa **183**

1. Harflere gelen yolları yaz.
2. A satırı: 1, 1
3. T satırı: 1, 2, 1
4. Son satır: 1, 3, 3, 1
5. Hepsi: 1 + 3 + 3 + 1 = 8

Başka yol

1. Her adımda 2 seçim: sol alt ya da sağ alt
2. İki adımda: 2 + 2 = 4 yol
3. Üçüncü adımla: 4 + 4 = 8



A'yı seçtiysen: Yalnız ortadaki iki A'yı toplamışsın: 3 + 3 = 6.

B'yi seçtiysen: Son satırdaki A'ları saymışsın: 4. Her A'ya birden çok yol gelir.

Gelişim 14

A 4

föyde sayfa **183**

1. Önce orman: orman, göl, şelale ya da orman, şelale, göl
2. Önce şelale: yine 2 sıra
3. Göl ilk olamaz: 2 + 2 = 4

Başka yol

1. Bütün sıralar: 2 + 2 + 2 = 6
2. Göl ile başlayanlar: 2
3. Kalan: 6 − 2 = 4

B'yi seçtiysen: Kuralı unutmuşsun: bütün sıralar 6.

C'yi seçtiysen: Göl ile başlayan sıraları saymışsın: 2.

PROBLEMLER

Problem 1

3 yol

föyde sayfa **184**

1. A'dan geçip göle: Çadır-A-Göl
2. B'den geçip göle: Çadır-B-Göl
3. A ve B'den geçip: Çadır-A-B-Göl
4. Hepsi: 1 + 1 + 1 = 3

2 bulduysan: A'dan B'ye giden oku unutmuşsun: 2.
4 bulduysan: B'den A'ya da gitmişsin: 4. Ok yalnız A'dan B'ye.

Problem 2

7 patika

föyde sayfa **184**

1. Göle 3 patika, ormana 4 patika
2. Mata ya göle ya ormana gider: 3 + 4 = 7

4 bulduysan: Yalnız ormana giden patikaları saymışsın: 4.
12 bulduysan: Patikaları eşleştirmişsin: 4 + 4 + 4 = 12. Mata tek yere gidiyor.

Dikkat: "Ya da" varsa seçenekler toplanır.

Problem 3

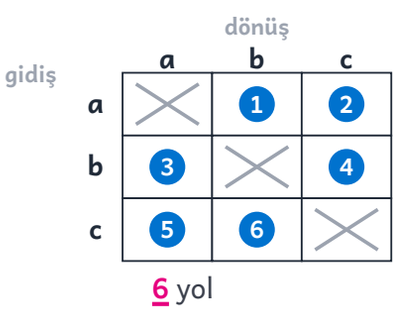
6 yol

föyde sayfa **184**

1. a ile gider, b ya da c ile döner: 2 yol
2. b ile gider, a ya da c ile döner: 2 yol
3. c ile gider, a ya da b ile döner: 2 yol
4. Hepsi: 2 + 2 + 2 = 6

3 bulduysan: Gidiş a dönüş b ile gidiş b dönüş a'yı aynı saymışsın: 3.
9 bulduysan: Aynı patikadan dönmeyi de saymışsın: 3 + 3 + 3 = 9.

Dikkat: a ile gidip b ile dönmek, b ile gidip a ile dönmekten farklıdır.



6 yol

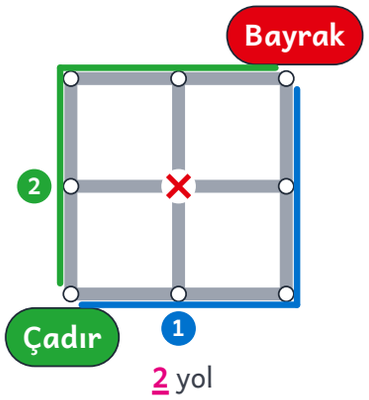
Problem 4

2 yol

föyde sayfa **185**

1. Ortadaki kavşaktan geçilmez.
2. 1. yol: sağa, sağa, yukarı, yukarı
3. 2. yol: yukarı, yukarı, sağa, sağa
4. Hepsi: 1 + 1 = 2

6 bulduysan: Çamuru unutmuşsun: 6 yol. Ortadan geçenler sayılmaz.



2 yol

Problem 5

5 yol

föyde sayfa **185**

1. A'ya yalnız çadırdan: 1 yol
2. B'ye çadırdan ve A'dan: 1 + 1 = 2
3. C'ye A'dan ve B'den: 1 + 2 = 3
4. Göle C'den ve B'den: 3 + 2 = 5

3 bulduysan: Yalnız C'den göle gelen yolları saymışsın: 3. B'den de gelinir.

1. **Ç-A-B-C-Göl**
2. **Ç-A-B-Göl**
3. **Ç-A-C-Göl**
4. **Ç-B-C-Göl**
5. **Ç-B-Göl**

Ç = Çadır · 5 yol

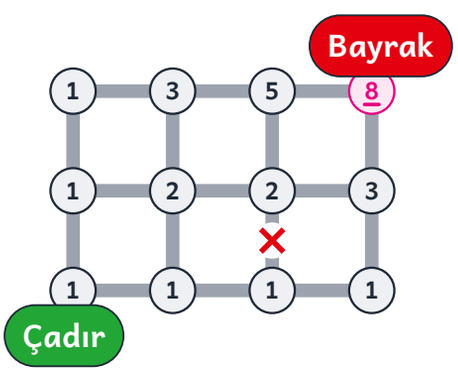
Problem 6

8 yol

föyde sayfa **185**

1. Alt satır kavşakları: 1, 1, 1, 1
2. Orta satır: 1, 2, 2, 3 (kapalı sokaktan gelen yok)
3. Üst satır soldan: 1, 3, 5
4. Bayrak: soldan 5, alttan 3: 5 + 3 = 8

10 bulduysan: Kapalı sokağı unutmuşsun: 10 yol.



Problem 7

43 odun

föyde sayfa **186**

1. Akşam 14 odun yandı: 32 − 14 = 18 odun kaldı.
2. Maya 25 odun topladı: 18 + 25 = 43 odun oldu.

✓ **Kontrol:** 43 − 25 + 14 = 32

18 bulduysan: Sabah toplananları eklememişsin: 32 − 14 = 18.
71 bulduysan: Yananları da eklemişsin: 32 + 14 + 25 = 71.



Problem 8

18 kozalak

föyde sayfa **186**

1. Uma ile Maya 28 + 19 = 47 kozalak topladı.
2. 65'e tamamla: 47 + 18 = 65
3. Mata 18 kozalak toplamalı.

✓ **Kontrol:** 28 + 19 + 18 = 65

37 bulduysan: Yalnız Uma'yı çıkarmışsın: 65 − 28 = 37.
47 bulduysan: Uma ile Maya'nınkini bulmuşsun: 28 + 19 = 47.



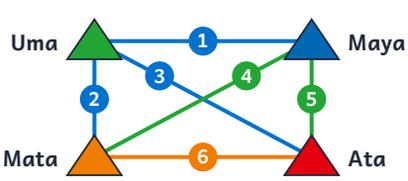
Problem 9

6 patika

föyde sayfa **186**

1. Uma'nın çadırından 3 patika
2. Maya'dan yeni 2 patika
3. Mata'dan Ata'ya yeni 1 patika
4. Hepsi: 3 + 2 + 1 = 6

4 bulduysan: Yalnız kenarlardaki patikaları saymışsın: 4. Çaprazlar da var.
12 bulduysan: Her patikayı iki kez saymışsın: 3 + 3 + 3 + 3 = 12.



6 patika

Zirve 15

A 7

föyde sayfa **187**

1. Park üzerinden: a, b ya da c, sonra 1 ya da 2
2. a ile 2, b ile 2, c ile 2: 2 + 2 + 2 = 6
3. Doğrudan d yolu: 1
4. Hepsi: 6 + 1 = 7

Başka yol

1. 1 ile okula varanlar: a, b, c, 3 yol
2. 2 ile okula varanlar: yine 3 yol
3. d ile: 3 + 3 + 1 = 7

B'yi seçtiysen: Doğrudan d yolunu unutmuşsun: 2 + 2 + 2 = 6.
C'yi seçtiysen: Yol sayılarını toplamışsın: 3 + 2 = 5.

Zirve 16

C 4

föyde sayfa **187**

1. 3. basamağa basılmaz: 2'den 4'e çıkılır.
2. 2. basamağa 2 yol: 1+1 ya da 2
3. 4'ten 6'ya 2 yol: 1+1 ya da 2
4. 2. basamağa giden her yoldan 6'ya 2 yol: 2 + 2 = 4

Başka yol

1. Basamaklara gelen yolları yaz: 1. basamağa 1, 2. basamağa 2
2. 3. basamak kırık: 0 yol
3. 4. basamağa yalnız 2'den: 2 yol
4. 5. basamağa 4.'ten 2, 3.'ten 0: 2 + 0 = 2
5. 6. basamağa 5.'ten 2, 4.'ten 2: 2 + 2 = 4

A'yı seçtiysen: Kırık basamağı unutmuşsun: 13.
B'yi seçtiysen: Kırık basamağı silip 5 basamak saymışsın: 8. 2'den 4'e tek adımda çıkılır.

Zirve 17

B 17

föyde sayfa **188**

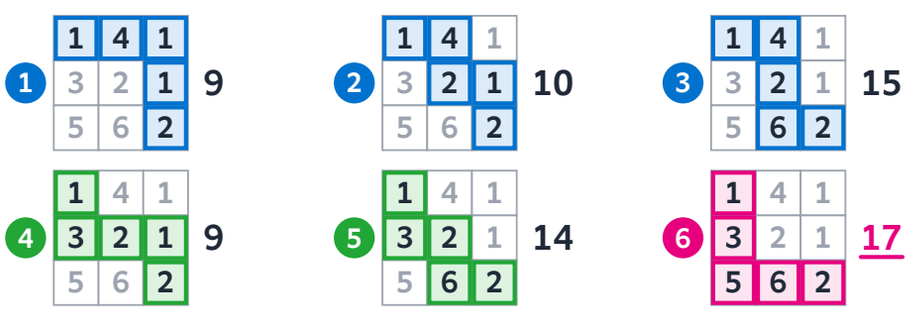
1. 6 yol var; her yolun fındıklarını topla.
2. Önce sağa: 9, 10 ve 15 fındık
3. Önce aşağı: 9, 14 ve 17 fındık
4. En çok: 17 fındık

Başka yol

① Her adımda sayısı büyük kutuya geçersen: 1 + 4 + 2 + 6 + 2 = 15
② Aşağı, aşağı, sağa, sağa: 1 + 3 + 5 + 6 + 2 = 17
③ Şıklarda 17'den büyük sayı yok: en çok 17.

A'yı seçtiysen: Her adımda sayısı büyük kutuya geçmişsin:
1 + 4 + 2 + 6 + 2 = 15. Daha çoğu var.

C'yi seçtiysen: Üst satır ve sağ sütundan gitmişsin:
1 + 4 + 1 + 1 + 2 = 9.



Zirve 18

B 10

föyde sayfa **188**

1. Balık seçerse yalnız meyve seçer.
2. Çorbayla: köfteli 2, tavuklu 2, balıklı 1 menü
3. Çorbayla hepsi: 2 + 2 + 1 = 5
4. Salatayla da 5 menü.
5. Hepsi: 5 + 5 = 10

Başka yol

① Kural yokken çorbayla 2 + 2 + 2 = 6, salatayla 6 menü
② Balık ve tatlı birlikte: 2 menü
③ Kalan: 12 − 2 = 10

A'yı seçtiysen: Kuralı unutmuşsun: bütün menüler 12.

C'yi seçtiysen: Yemek sayılarını toplamışsın: 2 + 3 + 2 = 7.