FÖY 15 Çevre ve Alan

Föy 15 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		B 4							
Okul	1	D 18 cm	2	B 11	3	A 7 cm	4	C daire	
UMATYA	1	C 6 cm	2	A 2	3	D yuvarlak tepsi			
	4	B 24 karo							
Keşif	1	B ölçüm bandı			2	D 14			3 A 10
	4	C 19 m			5	A çim ekmek			6 D 5
	7	C 10			8	B 2. kenar			
Gelişim	9	A Değişmez			10	C 3	11	D Hiçbiri	
	12	B 4 birim kare fazla			13	A 21	14	C 3. şekil	
Problemler	1	26	2	16	3	36	4	28	5 5
	6	Maya	7	20	8	42	9	24	
Zirve	15	B 2. şekil			16	D 16, 18, 20			17 A 7
	18	C 4 birim artar							

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

Köşe Taşı

B 4

föyde sayfa **177**

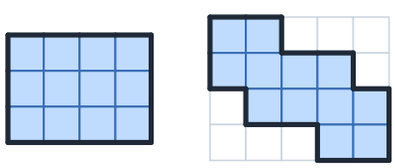
1. Uma 4 kare eninde, 3 kare boyunda: 4 + 3 + 4 + 3 = 14
2. Maya: yukarı ve aşağı bakan kenarlar 5 + 5 = 10
3. Maya: sola ve sağa bakan kenarlar 4 + 4 = 8
4. Maya: 10 + 8 = 18
5. Fark: 18 − 14 = 4 birim

A'yı seçtiysen: Alanlar eşit diye çitleri de eşit saymışsın: fark 0.

C'yi seçtiysen: Çit yerine kareleri saymışsın: 12.

D'yi seçtiysen: Farkı almadan Maya'nın çitini yazmışsın: 18.

Dikkat: Alanı aynı olan iki bahçenin çevresi farklı olabilir.



Uma: 14 **Maya: 18**

Fark: 4 birim

OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

D 18 cm

föyde sayfa **178**

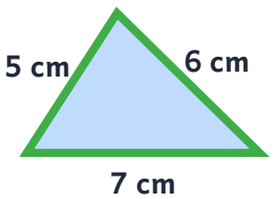
1 Çevre, üç kenarın toplamıdır.

2 5 + 6 + 7 = 18 cm

A'yı seçtiysen: En uzun kenarı unutmuşsun: 5 + 6 = 11 cm.

B'yi seçtiysen: En kısa kenarı unutmuşsun: 6 + 7 = 13 cm.

C'yi seçtiysen: En uzun kenarı üç kez almışsın: 7 + 7 + 7 = 21 cm.



Çevre: 18 cm

UMATYA 1

C 6 cm

föyde sayfa **178**

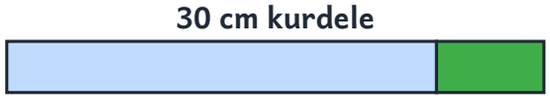
1 Kartın çevresi: 7 + 5 + 7 + 5 = 24 cm

2 Artan kurdele: 30 − 24 = 6 cm

A'yı seçtiysen: Yalnız iki kenarı toplamışsın: 7 + 5 = 12; 30 − 12 = 18 cm.

B'yi seçtiysen: Kurdeleden çıkarmadan çevreyi yazmışsın: 24 cm.

D'yi seçtiysen: Bir kenarı unutmuşsun: 7 + 7 + 5 = 19; 30 − 19 = 11 cm.



çevre: 24 cm **artan: 6 cm**

Okul 2

B 11

föyde sayfa **178**

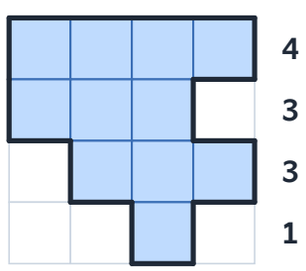
1 Her sıradaki kareleri say: 4, 3, 3, 1

2 4 + 3 + 3 + 1 = 11 birim kare

A'yı seçtiysen: Kareler yerine sınırdaki kenarları saymışsın: 18.

C'yi seçtiysen: İçteki 2 kareyi atlayıp yalnız sınırdakileri saymışsın: 9.

D'yi seçtiysen: Boş kareleri de saymışsın: 4 + 4 + 4 + 4 = 16.



Sıraların toplamı: 11

UMATYA 2

A 2

föyde sayfa **178**

1 Soldaki bahçe: 3 + 3 + 3 + 1 = 10

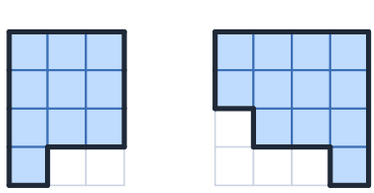
2 Sağdaki bahçe: 4 + 4 + 3 + 1 = 12

3 Fark: 12 − 10 = 2 birim kare

B'yi seçtiysen: Farkı almak yerine alanları toplamışsın: 10 + 12 = 22.

C'yi seçtiysen: Farkı almadan sağdaki bahçenin alanını yazmışsın: 12.

D'yi seçtiysen: Farkı almadan soldaki bahçenin alanını yazmışsın: 10.



Sol: 10 **Sağ: 12**

Fark: 2 birim kare

Okul 3

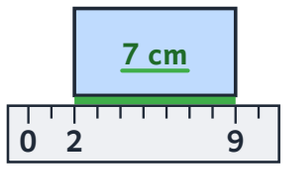
A 7 cm

föyde sayfa **179**

1. Kartın sol ucu 2, sağ ucu 9 çizgisinde.
2. Uzunluk: 9 − 2 = 7 cm

B'yi seçtiysen: Başlangıcı 0 sanıp sağ uçtaki sayıyı okumuşsun: 9 cm.
C'yi seçtiysen: Yalnız sol uçtaki sayıyı okumuşsun: 2 cm.
D'yi seçtiysen: Uçlardaki sayıları toplamışsın: 2 + 9 = 11 cm.

Dikkat: Uzunluk, iki uçtaki sayının farkıdır.



9 − 2 = **7** cm

UMATYA 3

D yuvarlak tepsi

föyde sayfa **179**

1. Cetvel yalnız düz kenarı ölçer.
2. Defter, kart ve bayrağın kenarları düz.
3. Tepsinin kenarı eğri: yuvarlak tepsi

A'yı seçtiysen: "Ölçemez" sözünü atlamışsın; defterin kenarları düz.
B'yi seçtiysen: Kartın kenarını eğri sanmışsın; kenarları düz.
C'yi seçtiysen: Sivri köşeyi eğri sanmışsın; bayrağın kenarları düz.


eğri **düz**
düz **düz**
Eğri kenar: tepsi

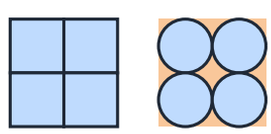
Okul 4

C daire

föyde sayfa **179**

1. Kare, dikdörtgen ve üçgen boşluksuz dizilir.
2. Dairelerin arasında boşluk kalır: daire

A'yı seçtiysen: Karelerde boşluk kalır sanmışsın; kenar kenara otururlar.
B'yi seçtiysen: Dikdörtgenlerde boşluk kalır sanmışsın; kenar kenara otururlar.
D'yi seçtiysen: Üçgende boşluk kalır sanmışsın; biri ters konunca yan yana oturur.


kare **daire**
Turuncu boşluk kalır

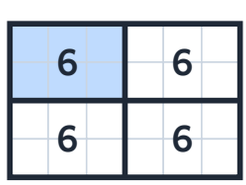
UMATYA 4

B 24 karo

föyde sayfa **179**

1. Zemin, kaplanan köşe gibi 4 eş parça.
2. Her parça 6 karo: 6 + 6 + 6 + 6 = 24 karo

A'yı seçtiysen: Zemini 4 yerine 2 parça saymışsın: 6 + 6 = 12 karo.
C'yi seçtiysen: Zemin yerine kaplanan köşeyi yazmışsın: 6 karo.
D'yi seçtiysen: Karoları değil, zeminin kenarlarını saymışsın: 6 + 4 + 6 + 4 = 20 karo.



4 parça: **24** karo

KEŞİF

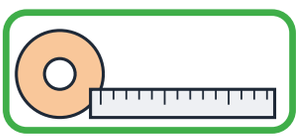
Keşif 1

B ölçüm bandı

föyde sayfa **180**

1. Okul bahçesinin kenarları çok uzun.
2. Cetvel kısa; pergel ve gönye ölçmez.
3. Uzun uzunluk ölçüm bandıyla ölçülür: ölçüm bandı

A'yı seçtiysen: Kısa cetveli seçmişsin; bahçede defalarca kaydırılır.
C'yi seçtiysen: Pergeli ölçme aracı sanmışsın; o, uzunluğu taşır.
D'yi seçtiysen: Gönyeyi ölçme aracı sanmışsın; o, köşe çizer.



ölçüm bandı
Uzun ölçüm için

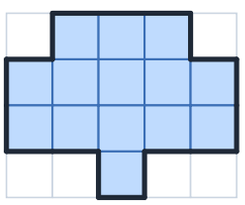
Keşif 2

D 14

föyde sayfa **180**

1. Her sıradaki kareleri say: 3, 5, 5, 1
2. 3 + 5 + 5 + 1 = 14 birim kare

A'yı seçtiysen: İçteki 4 kareyi atlamışsın; yalnız sınırdakiler: 10.
B'yi seçtiysen: Kare yerine sınırdaki kenarları saymışsın: 18.
C'yi seçtiysen: Boş kareleri de saymışsın: 5 + 5 + 5 + 5 = 20.



Toplam: **14** birim kare

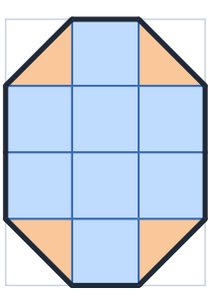
Keşif 3

A 10

föyde sayfa **180**

1. Tam kareler sıra sıra: 1 + 3 + 3 + 1 = 8
2. Köşelerde 4 yarım kare var.
3. İki yarım bir tam: 4 yarım, 2 tam eder.
4. 8 + 2 = 10 birim kare

B'yi seçtiysen: Yarımları tam saymışsın: 8 + 4 = 12.
C'yi seçtiysen: Yarımları hiç saymamışsın: 8.
D'yi seçtiysen: Dört yarımı bir tam saymışsın: 8 + 1 = 9.



8 tam + 2 tam = **10**

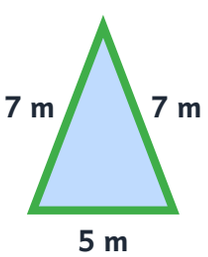
Keşif 4

C 19 m

föyde sayfa **180**

1. Eş iki kenar 7 m, üçüncü kenar 5 m.
2. Çevre: 7 + 7 + 5 = 19 m

A'yı seçtiysen: Yazısız kenarı unutmuşsun: 7 + 5 = 12 m.
B'yi seçtiysen: Eş kenarları karıştırmışsın: 7 + 5 + 5 = 17 m.
D'yi seçtiysen: Taban kenarını da 7 m saymışsın: 7 + 7 + 7 = 21 m.



Çevre: **19** m

Keşif 5

A çim ekmek

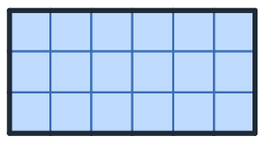
föyde sayfa **181**

1. Çim bahçenin içini kaplar: içi alandır.
2. Çit, ip ve koşu kenar boyuncadır: çevre.
3. Alanı bilmek gereken iş: çim ekmek

B'yi seçtiysen: Çiti alan işi sanmışsın; çit kenara çekilir.

C'yi seçtiysen: İp germeyi alan işi sanmışsın; ip kenara gerilir.

D'yi seçtiysen: Koşuyu alan işi sanmışsın; koşu kenarı dolaşır.



çim: iç, alan
kenar: çevre
Çim içi kaplar

Keşif 6

D 5

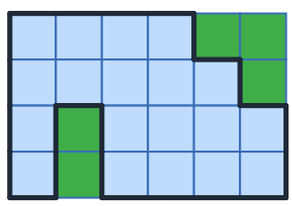
föyde sayfa **181**

1. Sağ üstteki boşluk: 2 + 1 = 3 fayans
2. Soldaki boşluk: 1 + 1 = 2 fayans
3. Toplam: 3 + 2 = 5 fayans

A'yı seçtiysen: Soldaki boşluğu atlamışsın: 2 + 1 = 3.

B'yi seçtiysen: Boşluk yerine dolu fayansları saymışsın: 19.

C'yi seçtiysen: Bütün zemini saymışsın: 6 + 6 + 6 + 6 = 24.



Eksik: **5** fayans

Keşif 7

C 10

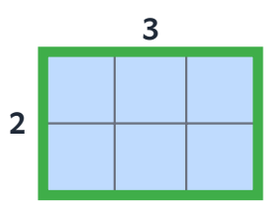
föyde sayfa **181**

1. İç çizgiler çevreye girmez.
2. Dış sınır: 3 + 2 + 3 + 2 = 10 birim

A'yı seçtiysen: Mata gibi iç çizgileri de saymışsın: 17.

B'yi seçtiysen: Çevre yerine yalnız iç çizgileri saymışsın: 4 + 3 = 7.

D'yi seçtiysen: Çevre yerine kareleri saymışsın: 3 + 3 = 6.



Dış sınır: **10** birim

Keşif 8

B 2. kenar

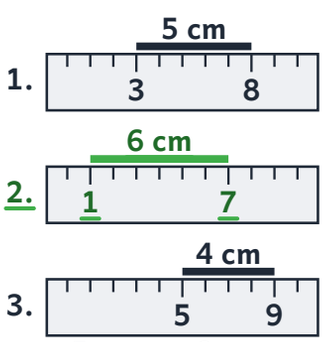
föyde sayfa **181**

1. 1. kenar: 8 − 3 = 5 cm
2. 2. kenar: 7 − 1 = 6 cm
3. 3. kenar: 9 − 5 = 4 cm
4. En uzun kenar 6 cm: 2. kenar

A'yı seçtiysen: Ölçmeden göz kararı seçmişsin: 8 − 3 = 5 cm olan 1. kenar.

C'yi seçtiysen: En büyük sayıya uzananı seçmişsin; 4 cm, 3. kenar.

D'yi seçtiysen: Kenarları eş sanmışsın; 5 cm, 6 cm ve 4 cm.



En uzun: 6 cm

GELİŞİM

Gelişim 9

A Değişmez

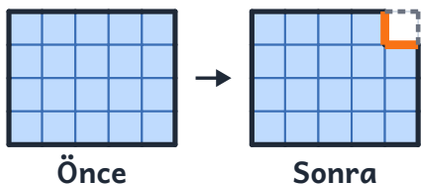
föyde sayfa **182**

1. Önce: 5 + 4 + 5 + 4 = 18 birim
2. Köşe gidince dıştaki 2 kenar gider, içteki 2 kenar sınır olur.
3. Sonra: 18 − 2 + 2 = 18 birim
4. Çevre değişmez.

B'yi seçtiysen: Bir kare gidince bir kenar azalır sanmışsın: 1.

C'yi seçtiysen: Açılan iç kenarları eklememişsin: 18 − 2 = 16, yani 2.

D'yi seçtiysen: Giden kenarları çıkarmamışsın: 18 + 2 = 20, yani 2.



Önce **Sonra**

2 kenar gitti, 2 kenar geldi

Gelişim 10

C 3

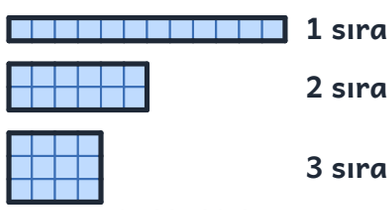
föyde sayfa **182**

1. 1 sırada 12 kare; 2 sırada 6 + 6 = 12
2. 3 sırada 4 + 4 + 4 = 12
3. 4 sırada 3 kare, 3 sırada 4 karenin döndürülmüşü.
4. 3 farklı dikdörtgen

A'yı seçtiysen: Tek sıralı uzun dikdörtgeni saymamışsın: 2.

B'yi seçtiysen: Döndürülmüş 4 sıra 3 kareyi de saymışsın: 3 + 1 = 4.

D'yi seçtiysen: Döndürülmüş hâlleri ayrı saymışsın: 3 + 3 = 6.



1 sıra

2 sıra

3 sıra

3 farklı dikdörtgen

Gelişim 11

D Hiçbiri

föyde sayfa **182**

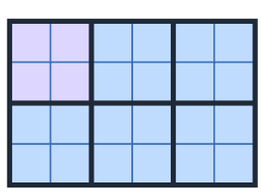
1. Bir büyük karo 2 sıra 2 küçük kare: 2 + 2 = 4
2. 6 büyük karo: 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24
3. İkisi de aynı zemini buldu: Hiçbiri yanlış değil.

A'yı seçtiysen: 6, 24'ten az diye Uma'yı yanlış sanmışsın; onun karoları büyük.

B'yi seçtiysen: Çok sayı bulduğu için Maya'yı yanlış sanmışsın; onun karoları küçük.

C'yi seçtiysen: Sayılar farklı diye ikisini de yanlış saymışsın; birimleri farklı.

Dikkat: Birim büyüdükçe alanı ölçen sayı küçülür.



Büyük karo: 4 kare

Gelişim 12

B 4 kare fazla

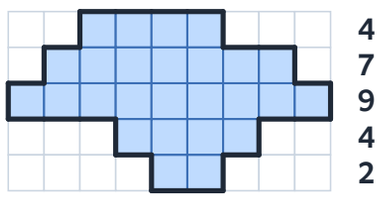
föyde sayfa **183**

1. Sıra sıra say: 4 + 7 + 9 + 4 + 2 = 26
2. Tahmin 30, sayım 26: 30 − 26 = 4
3. 30, 26'dan büyük: tahmin 4 birim kare fazla.

A'yı seçtiysen: Tahmin büyükken eksik demişsin: 30 − 26 = 4.

C'yi seçtiysen: Farkı almadan sayım sonucunu yazmışsın: 26.

D'yi seçtiysen: Farkı almadan tahmini yazmışsın: 30.



30 − 26 = **4** fazla

Gelişim 13

A 21

föyde sayfa **183**

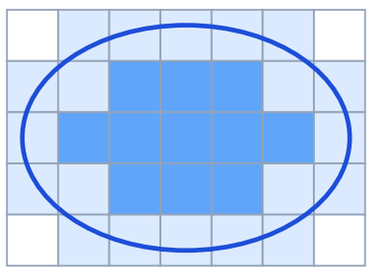
1. Tam dolu kareler: 3 + 5 + 3 = 11
2. Parça kareler: 5 + 4 + 2 + 4 + 5 = 20
3. Küçük parça büyük parçayı tamamlar: iki parça bir tam.
4. 20 parça 10 tam: 11 + 10 = 21 birim kare

B'yi seçtiysen: Parçaları hiç saymamışsın: 11.

C'yi seçtiysen: Her parçayı bir tam saymışsın: 11 + 20 = 31.

D'yi seçtiysen: Göletin dışındaki kareleri de saymışsın: 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35.

Dikkat: Yaklaşık alanda iki parça kare bir tam sayılır.



Koyu: tam, açık: parça; **21**

Gelişim 14

C 3. şekil

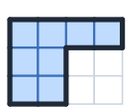
föyde sayfa **183**

1. 1. şekil: 4 + 2 + 2 = 8
2. 2. şekil: 6 tam; 4 yarım 2 tam eder: 6 + 2 = 8
3. 4. şekil: 1 + 3 + 3 + 1 = 8
4. Farklı olan 3. şekil: 3 + 3 + 3 = 9

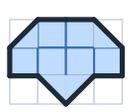
A'yı seçtiysen: Biçimi farklı diye seçmişsin; 8 kare olan 1. şekil ötekilerle eşit.

B'yi seçtiysen: Yarım kareleri tam saymışsın: 6 + 4 = 10. Doğrusu 8; 2. şekil eşit.

D'yi seçtiysen: Basamaklı biçimi farklı sanmışsın; 8 kare olan 4. şekil ötekilerle eşit.



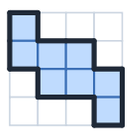
1. şekil: 8



2. şekil: 8



3. şekil: 9



4. şekil: 8

PROBLEMLER

Problem 1

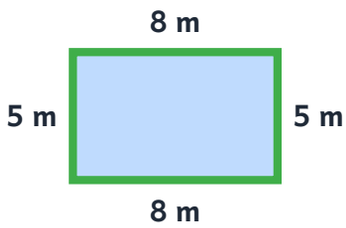
26 m

föyde sayfa **184**

1. Karşılıklı kenarlar eş: 8 m, 5 m, 8 m, 5 m
2. Çevre: 8 + 5 + 8 + 5 = 26
3. 26 m çit gerekir.

13 bulduysan: Çit dört kenarı dolaşır; sen iki kenarı toplamışsın: 8 + 5 = 13.

21 bulduysan: Bir kısa kenarı unutmuşsun: 8 + 5 + 8 = 21.



Çit: 26 m

Problem 2

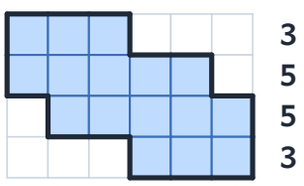
16 birim kare

föyde sayfa **184**

1. Her sıradaki kareleri say: 3, 5, 5, 3
2. 3 + 5 + 5 + 3 = 16
3. Alan 16 birim kare.

20 bulduysan: Kareler yerine sınırdaki kenarları saymışsın; bu çevre: 20.

24 bulduysan: Boş kareleri de saymışsın: 6 + 6 + 6 + 6 = 24.



Alan: 16 birim kare

Problem 3

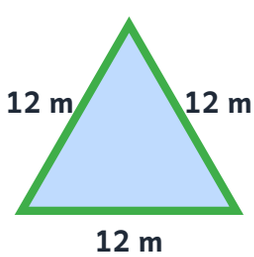
36 m

föyde sayfa **184**

1. Üç kenar eş: her biri 12 m
2. Çevre: 12 + 12 + 12 = 36
3. Tarhın çevresi 36 m.

12 bulduysan: Çevre üç kenarın toplamı; sen bir kenarı yazmışsın: 12.

24 bulduysan: Bir kenarı unutmuşsun: 12 + 12 = 24.



Çevre: 36 m

Problem 4

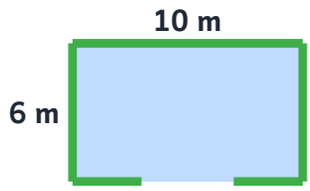
28 m

föyde sayfa **185**

1. Çevre: 10 + 6 + 10 + 6 = 32
2. Kapıya çit yok: 32 − 4 = 28
3. 28 m çit gerekir.

✓ **Kontrol:** 28 + 4 = 32: çit ile kapı bütün çevreyi tutar.

32 bulduysan: Kapı genişliğini çıkarmamışsın: 10 + 6 + 10 + 6 = 32.
36 bulduysan: Kapı genişliğini çıkaracağına eklemişsin: 32 + 4 = 36.



Çit: 28 m

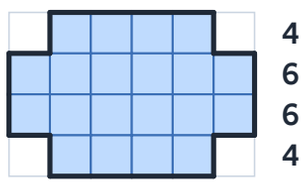
Problem 5

5 rulo

föyde sayfa **185**

1. Sıra sıra say: 4 + 6 + 6 + 4 = 20
2. Bir rulo 4 birim kare kaplar.
3. 20 ÷ 4 = 5 rulo

20 bulduysan: Rulo sayısı yerine alanı yazmışsın: 20.
6 bulduysan: Köşelerdeki boş kareleri de saymışsın: 24 ÷ 4 = 6.



20 birim kare: 5 rulo

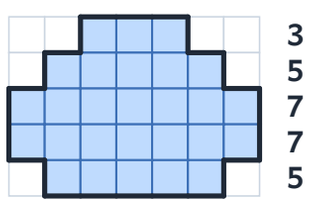
Problem 6

Maya

föyde sayfa **185**

1. Sıra sıra say: 3 + 5 + 7 + 7 + 5 = 27
2. Uma: 30 − 27 = 3 uzak
3. Maya: 27 − 25 = 2 uzak; daha yakın: Maya

"Uma" dediysen: Büyük tahmini yakın sanmışsın; Uma 30 − 27 = 3 uzakta.



Sayım: 27; Maya 2 uzak

Problem 7

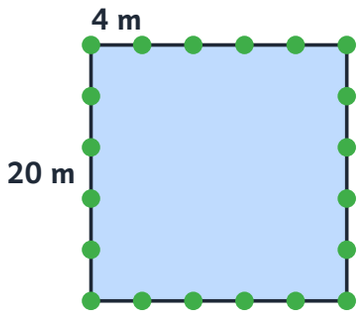
20 direk

föyde sayfa **186**

1. Çevre: 20 + 20 + 20 + 20 = 80 m
2. Her 4 m'de bir direk: 80 ÷ 4 = 20
3. Çit başladığı direkte biter: 20 direk.

21 bulduysan: Başladığın köşe direğini iki kez saymışsın: 20 + 1 = 21.

24 bulduysan: Köşelere ayrıca direk eklemişsin: 20 + 4 = 24.



Her kenarda 5 aralık: **20** direk

Problem 8

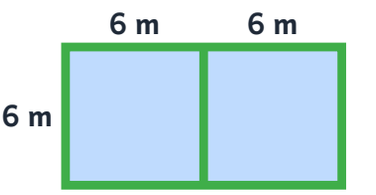
42 m

föyde sayfa **186**

1. Uzun kenar iki bahçe boyu: 6 + 6 = 12
2. Dış çit: 12 + 6 + 12 + 6 = 36
3. Ortak kenarla: 36 + 6 = 42 m

36 bulduysan: Ortak kenardaki çiti unutmuşsun: 12 + 6 + 12 + 6 = 36.

48 bulduysan: İki karenin çevresini ayrı toplamışsın: 24 + 24 = 48.



Çit: **42** m

Problem 9

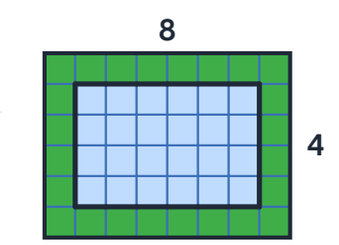
24 birim kare

föyde sayfa **186**

1. Üst ve alt sıra köşelerle: 8 + 8 = 16 taş
2. Sol ve sağ yan: 4 + 4 = 8 taş
3. 16 + 8 = 24 birim kare

20 bulduysan: Köşe taşlarını unutmuşsun; bahçenin çevresi kadar saymışsın: 6 + 4 + 6 + 4 = 20.

28 bulduysan: Köşe taşlarını iki kez saymışsın: 24 + 4 = 28.



Taş yol: **24** birim kare

Zirve 15

B **2. şekil**

föyde sayfa **187**

1. 1. şekil: 7 + 7 + 7 = 21
2. 2. şekil: 6 + 6 + 6 + 6 = 24
3. 3. şekil: 4 + 5 + 5 + 5 + 4 = 23
4. 4. şekil: 8 + 8 = 16
5. En büyük alan 24: 2. şekil

Başka yol

1. Uzun ince bahçeler küçük: 8 + 8 = 16, 7 + 7 + 7 = 21
2. Kareye yaklaştıkça büyür: 6 + 6 + 6 + 6 = 24
3. 3. şekil 5 sıra 5 kareden 2 eksik: 25 − 2 = 23
4. 24, 23'ten büyük: en büyük alan 2. şekilde.



2. şekil: 24 kare

A'yı seçtiysen: Kareleri saymadan seçmişsin; 21 kareyle 1. şekil küçük kalır.

C'yi seçtiysen: Köşedeki 2 boşluğu görmeyip 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25 saymışsın: 3. şekil.

D'yi seçtiysen: En uzun bahçeyi büyük sanmışsın; 8 + 8 = 16 kareyle 4. şekil en küçük.

Zirve 16

D **16, 18, 20**

föyde sayfa **187**

1. Yukarı, aşağı, sola, sağa bakan: 5 + 5 + 4 + 4 = 18
2. Yalnız 1 kenarı değerse: 18 + 3 − 1 = 20
3. Sağ alttaki köşeye iki kenarla: 18 + 2 − 2 = 18
4. Üstteki boşluğa üç kenarla: 18 + 1 − 3 = 16
5. Dört kenarı değen yer yok: 16, 18, 20

Başka yol

1. Değen her kenar iki kez gider: bahçeninki ve yeni karenin.
2. Çevre 2 artar, değişmez ya da 2 azalır; hep çift.
3. 17 ve 19 çıkmaz: C elenir.
4. Üstteki boşluk 16, sağ alt köşe 18 verir: A ve B elenir.

A'yı seçtiysen: Üstteki boşluğu atlamışsın; yalnız 18 ve 20 bulmuşsun.

B'yi seçtiysen: Sağ alttaki köşeyi atlamışsın; yalnız 16 ve 20 bulmuşsun.

C'yi seçtiysen: Bir kare 1 kenar ekler sanmışsın: 18 − 1 = 17, 18 + 1 = 19.



20 birim 18 birim 16 birim

Üç değer: 16, 18, 20

Zirve 17

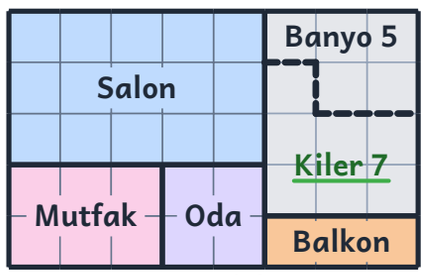
A **7**

föyde sayfa **188**

1. Plan boyu: salon 3 sıra, mutfak 2 sıra; 3 + 2 = 5 sıra
2. Balkon 1 sıra; kapalı yer: 5 − 1 = 4 sıra
3. Kapalı yer 3 kare eninde: 3 + 3 + 3 + 3 = 12
4. Eşit bölsek 6 + 6 = 12; fark 2 için kiler 1 fazla, banyo 1 eksik.
5. Kiler: 6 + 1 = 7 birim kare

Başka yol

1. Bütün plan: 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 40
2. Kapalı yer: 40 − 15 − 6 − 4 − 3 = 12
3. Banyo 4, kiler 6: 4 + 6 = 10 olmaz.
4. Banyo 5, kiler 7: 5 + 7 = 12 olur; kiler 7.



Banyo 5, kiler **7**

B'yi seçtiysen: Kilerin yerine banyo ile kilerin toplamını yazmışsın: 12.

C'yi seçtiysen: Fark 2 iken eşit bölmüşsün: 12 = 6 + 6, her biri 6.

D'yi seçtiysen: Küçük olanı, banyoyu bulmuşsun: 6 − 1 = 5.

Zirve 18

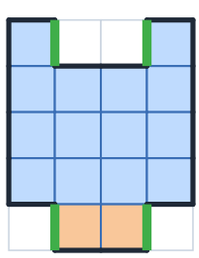
C **4 birim artar**

föyde sayfa **188**

1. Önce: 4 + 4 + 4 + 4 = 16 birim
2. Çentikte üst kenar iner, 2 yan kenar eklenir: 1 + 1 = 2
3. Alttaki çıkıntı da iki yan kenar ekler: 1 + 1 = 2
4. Sonra: 16 + 2 + 2 = 20 birim
5. Fark: 20 − 16 = 4 birim artar

Başka yol

1. Sonraki şekli dolaş: yukarı bakan 4, aşağı bakan 4 kenar.
2. Sola bakan 6, sağa bakan 6 kenar.
3. Sonra: 4 + 4 + 6 + 6 = 20 birim
4. 20 − 16 = 4: çevre 4 birim artar.


16 + **4** = 20 birim

A'yı seçtiysen: Alan aynı diye çevreyi de aynı saymışsın.

B'yi seçtiysen: Üstteki çentiği atlamışsın; yalnız alttaki çıkıntı: 1 + 1 = 2.

D'yi seçtiysen: Kesilen parçanın kenarlarını çıkarmışsın: 16 − 2 = 14, yani 2.