FÖY 6 Bir Çokluğun Kesri

Föy 6 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		C 18							
Okul	1	C 4	2	B 32	3	D 14	4	A 5/6	
UMATYA	1	B 6	2	A 20	3	C 27			
	4	D 40'ın 1/5 kadarı 8'dir							
Keşif	1	D 5	2	A 30	3	D 4. model			
	4	B Yeşil 4/11			5	A 15	6	C Maya	7 C 18
	8	B 4/7							
Gelişim	9	D 40	10	C 1/5	11	A 1. sepette 1 fazla			
	12	B Yalnız 1 parça aldı			13	D 18	14	B 2. model	
Problemler	1	5	2	12	3	35	4	25	5 42
	6	60	7	24	8	50	9	34	
Zirve	15	B 24	16	A 40	17	C 54	18	A 60	

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

Köşe Taşı

C 18

föyde sayfa **69**

1. Payda 4: 24 elmayı 4 eş parçaya ayır.
2. 24 = 6 + 6 + 6 + 6: bir parçada 6 elma.
3. 1 parça çürük, 3 parça sağlam.
4. Sağlam elma: 6 + 6 + 6 = 18

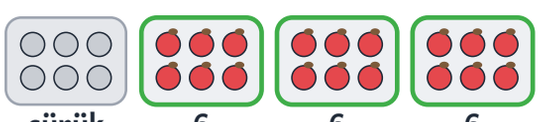
✓ **Kontrol:** Çürük ve sağlam: 6 + 18 = 24 elma

A'yı seçtiysen: Çürük elmaları bulmuşsun: 6. Soru sağlam elmayı soruyor.

B'yi seçtiysen: Çokluktan paydayı çıkarmışsın: 24 − 4 = 20.

D'yi seçtiysen: Paydayı cevap sanmışsın: 4. Payda, parça sayısıdır.

Dikkat: 1/4 kadarı çürük ise kalan 3 parça sağlamdır.



çürük 6 6 6

Sağlam: 18 elma

OKULDAN UMATYA'YA

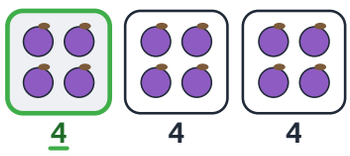
Okul 1

C 4

föyde sayfa **70**

1. 12 erik 3 eş grupta: 12 = 4 + 4 + 4
2. 1/3 kadarı 1 gruptur: 4 erik

A'yı seçtiysen: Grup sayısını yazmışsın: 3.
B'yi seçtiysen: Paydayı çıkarmışsın: 12 − 3 = 9.
D'yi seçtiysen: 2 grubu saymışsın: 4 + 4 = 8.



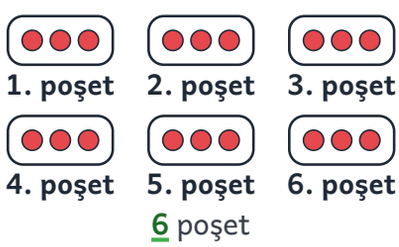
UMATYA 1

B 6

föyde sayfa **70**

1. Her poşet 1/6 kadarı: domatesler 6 eş parça.
2. Her parça bir poşet: 6 poşet

A'yı seçtiysen: Bir poşettekini bulmuşsun: 3 domates.
C'yi seçtiysen: Paydayı çıkarmışsın: 18 − 6 = 12.
D'yi seçtiysen: Domates sayısını yazmışsın: 18.



6 poşet

Okul 2

B 32

föyde sayfa **70**

1. 1/4 kadarı 1 parça: bir parça 8 armut.
2. Payda 4: 4 parça sepetin tamamı.
3. 8 + 8 + 8 + 8 = 32 armut

A'yı seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 8 + 4 = 12.
C'yi seçtiysen: Bir parçayı yazmışsın: 8 armut.
D'yi seçtiysen: 3 parça saymışsın: 8 + 8 + 8 = 24.



4 parça: 32 armut

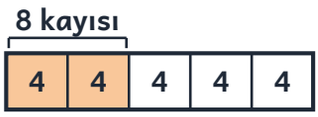
UMATYA 2

A 20

föyde sayfa **70**

1. 2 parça 8 kayısı: 8 = 4 + 4
2. Bir parça 4 kayısı; payda 5.
3. 5 parça: 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20

B'yi seçtiysen: 8'i bir parça sanmışsın: 5 × 8 = 40.
C'yi seçtiysen: 8'i iki kez almışsın: 8 + 8 = 16.
D'yi seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 8 + 5 = 13.



5 parça: 20 kayısı

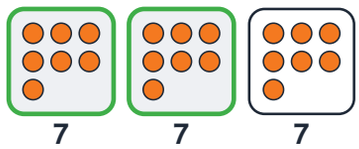
Okul 3

D 14

föyde sayfa **71**

1. 21 = 7 + 7 + 7: bir grupta 7 şeftali.
2. Pay 2: 2 grup alınır.
3. 7 + 7 = 14 şeftali

A'yı seçtiysen: Yalnız 1 grubu saymışsın: 7.
B'yi seçtiysen: Payı çıkarmışsın: 21 − 2 = 19.
C'yi seçtiysen: Paydayı çıkarmışsın: 21 − 3 = 18.



2 grup: **14** şeftali

UMATYA 3

C 27

föyde sayfa **71**

1. 45 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9: bir parça 9 limon.
2. Boyalı 3 parça sarı limondur.
3. 9 + 9 + 9 = 27 limon

A'yı seçtiysen: Bir parçada kalmışsın: 9 limon.
B'yi seçtiysen: 3 parçaya ayırmışsın: 45 = 15 + 15 + 15
D'yi seçtiysen: Boyasız parçaları saymışsın: 9 + 9 = 18.



Sarı: **27** limon

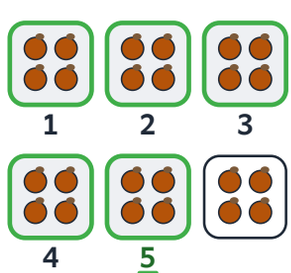
Okul 4

A $\frac{5}{6}$

föyde sayfa **71**

1. Cevizler 6 eş grupta: payda 6.
2. Ata 5 grup aldı: pay 5.
3. Ata cevizlerin 5/6 kadarını aldı.

B'yi seçtiysen: Bir grubu yazmışsın: 1/6.
C'yi seçtiysen: Pay ile paydayı değiştirmişsin: 6/5.
D'yi seçtiysen: Gruptaki 4 cevizi pay yazmışsın: 4/6.



UMATYA 4

D 40'ın 1/5'i 8'dir

föyde sayfa **71**

1. Meyveler: 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 40
2. 5 eş grup var: boyalı grup 1/5 kadarı.
3. Boyalı grupta 8 meyve: 40'ın 1/5 kadarı 8'dir

A'yı seçtiysen: Paydaya gruptaki 8 meyveyi yazmışsın.
B'yi seçtiysen: Çokluk 40, bir grup 8; yerleri karışmış.
C'yi seçtiysen: Sonuca grup sayısı 5'i yazmışsın.



KEŞİF

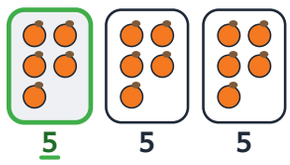
Keşif 1

D **5**

föyde sayfa **72**

1. 15 = 5 + 5 + 5: bir grupta 5 havuç.
2. 1/3 kadarı 1 grup: 5 havuç

A'yı seçtiysen: Paydayı cevap sanmışsın: 3.
B'yi seçtiysen: Paydayı çıkarmışsın: 15 − 3 = 12.
C'yi seçtiysen: 2 grubu saymışsın: 5 + 5 = 10.



Keşif 2

A **30**

föyde sayfa **72**

1. 1/5 kadarı 1 parça: bir parça 6 kavun.
2. Payda 5: 5 parça kasanın tamamı.
3. 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30 kavun

B'yi seçtiysen: 4 parça saymışsın: 6 + 6 + 6 + 6 = 24.
C'yi seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 6 + 5 = 11.
D'yi seçtiysen: 6 parça saymışsın: 6 × 6 = 36.



Kasada **30** kavun

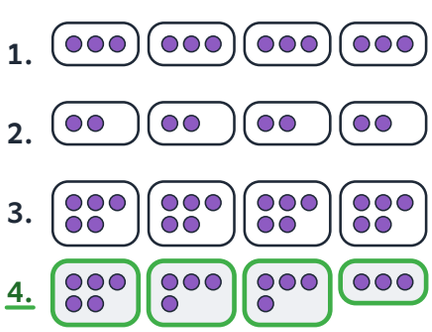
Keşif 3

D **4. model**

föyde sayfa **72**

1. 1., 2. ve 3. modelde gruplar eş.
2. 4. modelde gruplar: 5, 4, 4, 3
3. Gruplar eş değil: 4. model

A'yı seçtiysen: 1. modelde gruplar 3'er: eş.
B'yi seçtiysen: 2. modelde gruplar 2'şer: eş.
C'yi seçtiysen: 3. modelde gruplar 5'er: eş.



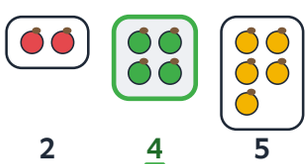
Keşif 4

B **Yeşil 4/11**

föyde sayfa **72**

1. Kırmızı 2, yeşil 4, sarı 5: 2 + 4 + 5 = 11
2. Payda 11; pay o renkteki meyve sayısı.
3. Yeşil 4 meyve: Yeşil 4/11

A'yı seçtiysen: Yeşilin sayısını kırmızıya yazmışsın: 4/11. Kırmızı 2 meyve.
C'yi seçtiysen: Kırmızının sayısını sarıya yazmışsın: 2/11. Sarı 5 meyve.
D'yi seçtiysen: Sarının sayısını yeşile yazmışsın: 5/11. Yeşil 4 meyve.



Yeşil: **4**/**11**

Keşif 5

A **15**

föyde sayfa **73**

1. 20 = 5 + 5 + 5 + 5: bir grupta 5 çilek.
2. Pay 3: 3 grup alınır.
3. 5 + 5 + 5 = 15 çilek

B'yi seçtiysen: Yalnız 1 grubu saymışsın: 5.
C'yi seçtiysen: Payı çıkarmışsın: 20 − 3 = 17.
D'yi seçtiysen: Grupta 4 çilek sanmışsın: 4 + 4 + 4 = 12.



Keşif 6

C **Maya**

föyde sayfa **73**

1. Uma: 24 = 6 + 6 + 6 + 6
2. Maya: 32 = 8 + 8 + 8 + 8
3. 1/4 kadarı 1 parça: Uma 6, Maya 8 ceviz.
4. 8, 6'dan çok: Maya

A'yı seçtiysen: Az olanı seçmişsin: Uma 6 ceviz.
B'yi seçtiysen: Kesir aynı diye eşit sanmışsın: 6 ve 8.
D'yi seçtiysen: Çokluklar belli: 6 ve 8 bulunur.



Maya 8, Uma 6 ceviz

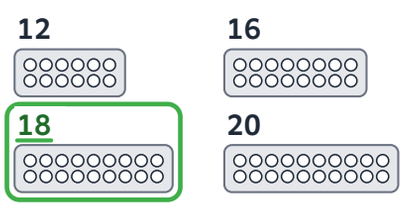
Keşif 7

C **18**

föyde sayfa **73**

1. 12, 16 ve 20, 4 eş gruba ayrılır.
2. 18'de 4 + 4 + 4 + 4 = 16; 2 artar.
3. Yapılamayan koli: 18

A'yı seçtiysen: 3 + 3 + 3 + 3 = 12: yapılır.
B'yi seçtiysen: 4 + 4 + 4 + 4 = 16: yapılır.
D'yi seçtiysen: 5 + 5 + 5 + 5 = 20: yapılır.



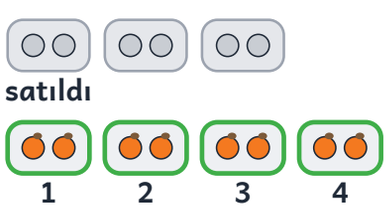
Keşif 8

B $\frac{4}{7}$

föyde sayfa **73**

1. Şeftaliler 7 eş grupta: payda 7.
2. Kalan grup: 7 − 3 = 4
3. Kalan şeftaliler: 4/7

A'yı seçtiysen: Satılanları saymışsın: 3/7.
C'yi seçtiysen: Pay ile paydayı değiştirmişsin: 7/4.
D'yi seçtiysen: Bir grubu yazmışsın: 1/7.



Kalan: 4/7

GELİŞİM

Gelişim 9

D **40**

föyde sayfa **74**

1. 3 parça 15 çilek: 15 = 5 + 5 + 5
2. Bir parça 5 çilek.
3. Payda 8: kasanın tamamı 8 parça.
4. 8 × 5 = 40 çilek

A'yı seçtiysen: 15'i bir parça sanmışsın: 8 × 15 = 120.
B'yi seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 15 + 8 = 23.
C'yi seçtiysen: 15'i bir parça sanıp 3 almışsın: 3 × 15 = 45.



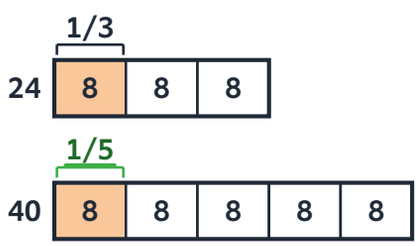
Gelişim 10

C $\frac{1}{5}$

föyde sayfa **74**

1. 24 = 8 + 8 + 8: 8, 24'ün 1/3 kadarı.
2. 40 = 8 + 8 + 8 + 8 + 8: 5 parça.
3. 8, 40'ın 1/5 kadarı.

A'yı seçtiysen: 24'ün kesrini yazmışsın: 1/3.
B'yi seçtiysen: Paydaya 8 yazmışsın: 1/8.
D'yi seçtiysen: Paydaya 40 − 24 = 16 yazmışsın: 1/16.



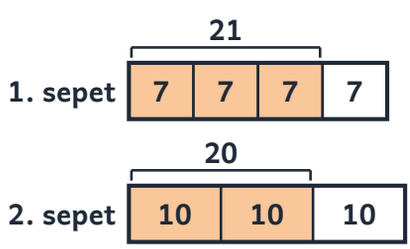
Gelişim 11

A **1. sepette 1 fazla**

föyde sayfa **74**

1. 28 = 7 + 7 + 7 + 7: bir parça 7 erik.
2. 1. sepet 3 parça: 7 + 7 + 7 = 21
3. 30 = 10 + 10 + 10; 2. sepette 2 parça olgun: 20
4. 21 − 20 = 1: 1. sepette 1 fazla

B'yi seçtiysen: Olgunları değil çoklukları karşılaştırmışsın: 30 − 28 = 2.
C'yi seçtiysen: Olgunların farkını yanlış saymışsın: 21 − 20 = 1. 1. sepette 2 fazla değil.
D'yi seçtiysen: Olgunlar 21 ve 20; eşit değil.



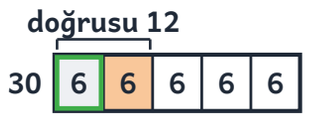
Gelişim 12

B **Yalnız 1 parça aldı**

föyde sayfa **75**

1. 30 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6: bir parça 6.
2. Doğrusu 2 parça: 6 + 6 = 12
3. Mata 6 buldu: yalnız 1 parça aldı.

A'yı seçtiysen: 2 parçaya ayırsa 15 bulurdu.
C'yi seçtiysen: Kalanı saysa 6 + 6 + 6 = 18 bulurdu.
D'yi seçtiysen: 5 çıkarsa 30 − 5 = 25 bulurdu.



Mata yalnız **1** parça aldı

Gelişim 13

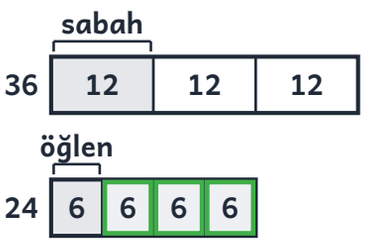
D **18**

föyde sayfa **75**

1. 36 = 12 + 12 + 12: sabah 12 kavun satıldı.
2. 36 − 12 = 24 kavun kaldı.
3. 24 = 6 + 6 + 6 + 6: öğlen 6 kavun satıldı.
4. 24 − 6 = 18 kavun kaldı.

A'yı seçtiysen: 36'nın 1/4 kadarını çıkarmışsın: 24 − 9 = 15.
B'yi seçtiysen: Öğlen satışı unutmuşsun: 36 − 12 = 24.
C'yi seçtiysen: Öğlen satılanı bulmuşsun: 6.

Dikkat: "Kalanın 1/4 kadarı" 24 kavunun 1/4 kadarıdır.



Akşama **18** kavun kaldı

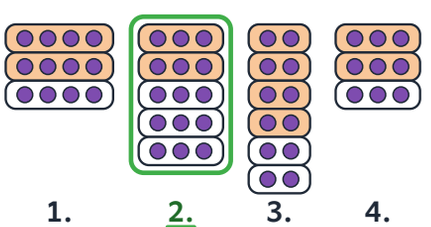
Gelişim 14

B **2. model**

föyde sayfa **75**

1. 1. ve 4. modelde 3 sıranın 2 sırası boyalı.
2. 3. model: 6 sıra, 2'şer sıralık 3 parça; 2 parça boyalı.
3. 2. modelde 5 sıranın 2 sırası boyalı: 2/5 kadarı.
4. Göstermeyen: 2. model

A'yı seçtiysen: 1. model: 3 sıranın 2'si boyalı, 2/3.
C'yi seçtiysen: 3. model: 6 sıranın 4'ü boyalı, 2/3.
D'yi seçtiysen: 4. model: 3 sıranın 2'si boyalı, 2/3.



PROBLEMLER

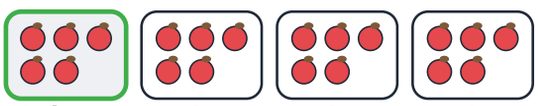
Problem 1

5 domates

föyde sayfa **76**

1. 20 domates 4 eş kasada: 20 = 5 + 5 + 5 + 5
2. Bir kasa 1/4 kadarı: 5 domates

16 bulduysan: Çokluktan paydayı çıkarmışsın: 20 − 4 = 16.
4 bulduysan: Kasa sayısını yazmışsın: 4. Soru bir kasadaki domatesi soruyor.



Bir kasada **5** domates

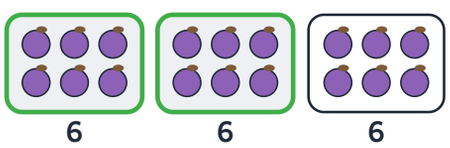
Problem 2

12 kavun

föyde sayfa **76**

1. 18 = 6 + 6 + 6: bir grupta 6 kavun.
2. Pay 2: 2 grup satıldı.
3. 6 + 6 = 12 kavun

16 bulduysan: Çokluktan payı çıkarmışsın: 18 − 2 = 16.
6 bulduysan: Yalnız 1 grubu saymışsın: 6. Pay 2.



Satılan: **12** kavun

Problem 3

35 şeftali

föyde sayfa **76**

1. 1/5 kadarı 1 parça: bir parça 7 şeftali.
2. Payda 5: 5 parça kasanın tamamı.
3. 5 × 7 = 35 şeftali

12 bulduysan: Sayıları toplamışsın: 7 + 5 = 12.
28 bulduysan: 4 parça saymışsın: 4 × 7 = 28. Payda 5.



Kasada **35** şeftali

Problem 4

25 salatalık

föyde sayfa **77**

1. 8 × 5 = 40: bir parça 5 salatalık.
2. Satılan 3 parça: 5 + 5 + 5 = 15
3. 40 − 15 = 25 salatalık kaldı.

15 bulduysan: Satılanı bulmuşsun: 15. Soru kalanı soruyor.
37 bulduysan: Çokluktan payı çıkarmışsın: 40 − 3 = 37.



Kalan: **25** salatalık

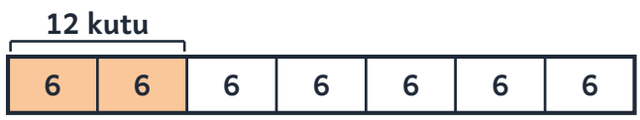
Problem 5

42 kutu

föyde sayfa **77**

1. 2 parça 12 kutu: 12 = 6 + 6
2. Bir parça 6 kutu; payda 7.
3. 7 × 6 = 42 kutu

30 bulduysan: Yalnız kalan 5 parçayı bulmuşsun: 5 × 6 = 30.
84 bulduysan: 12 kutuyu bir parça sanmışsın: 7 × 12 = 84.



Başta **42** kutu

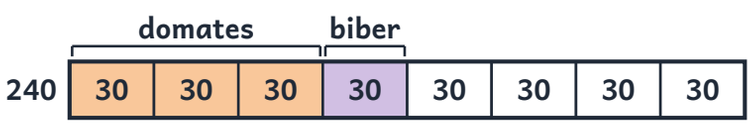
Problem 6

60 fide

föyde sayfa **77**

1. 8 × 30 = 240: bir parça 30 fide.
2. Domates 3 parça: 30 + 30 + 30 = 90
3. Biber 30 fide; fark: 90 − 30 = 60

120 bulduysan: Domates ile biberi toplamışsın: 90 + 30 = 120.
90 bulduysan: Domates fidelerini bulmuşsun: 90. Soru farkı soruyor.



Fark 2 parça: **60** fide

Problem 7

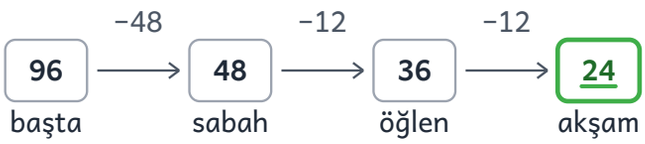
24 limon

föyde sayfa **78**

1. 96 = 48 + 48: sabah 48 satıldı, 48 kaldı.
2. 48 = 12 + 12 + 12 + 12: öğlen 12 satıldı, 36 kaldı.
3. 36 = 12 + 12 + 12: akşam 12 satıldı, 24 limon kaldı.

12 bulduysan: Akşam satılanı bulmuşsun: 12. Soru elde kalanı soruyor.
36 bulduysan: Akşam satışını çıkarmamışsın: 48 − 12 = 36.

Dikkat: Her satışta kesir, o an elde kalanın kesridir.



Elinde **24** limon kaldı

Problem 8

50 elma

föyde sayfa **78**

1. Kırmızı 3 parça; kalan 5 − 3 = 2 parça.
2. 20 = 10 + 10: bir parça 10 elma.
3. 5 × 10 = 50 elma

100 bulduysan: 20 elmayı bir parça sanmışsın: 5 × 20 = 100.
30 bulduysan: Kırmızı elmaları bulmuşsun: 10 + 10 + 10 = 30.



50 elma

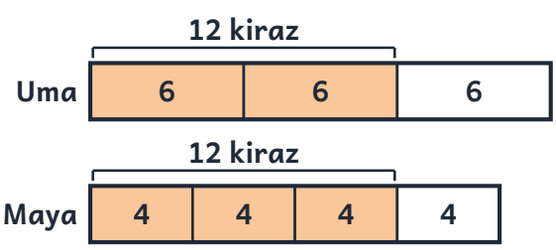
Problem 9

34 kiraz

föyde sayfa **78**

1. Uma: 12 = 6 + 6; tamamı 6 + 6 + 6 = 18
2. Maya: 12 = 4 + 4 + 4; tamamı 4 + 4 + 4 + 4 = 16
3. 18 + 16 = 34 kiraz

10 bulduysan: Kaba konmayanları toplamışsın: 6 + 4 = 10.
24 bulduysan: Kaptaki kirazları toplamışsın: 12 + 12 = 24.



Toplam **34** kiraz

Zirve 15

B 24

föyde sayfa **79**

1. 1/2 için misketler 2 eş parçaya ayrılmalı.
2. 1/3 için misketler 3 eş parçaya ayrılmalı.
3. 20 ve 25, 3 eş parçaya ayrılmaz.
4. 21 ve 25, 2 eş parçaya ayrılmaz.
5. 12 + 12 = 24 ve 8 + 8 + 8 = 24

Başka yol

1. 2'şer say: 20 ve 24 var; 21 ve 25 yok.
2. 3'er say: 18, 21, 24 var; 20 yok.
3. İki sayışta da olan: 24

A'yı seçtiysen: 10 + 10 = 20 olur ama 3 eş parçaya ayrılmaz.
C'yi seçtiysen: 7 + 7 + 7 = 21 olur ama 2 eş parçaya ayrılmaz.
D'yi seçtiysen: 25, ne 2 ne 3 eş parçaya ayrılır.

Misket	20	24	21	25
2 eş parça	evet	evet	hayır	hayır
3 eş parça	hayır	evet	evet	hayır

Zirve 16

A 40

föyde sayfa **79**

1. Sondan başla: yarısını satınca kalan, satılan kadardır.
2. Son satıştan önce: 5 + 5 = 10
3. Ondan önce: 10 + 10 = 20
4. Başta: 20 + 20 = 40 limon

Başka yol

1. Baştan dene: 40'ın yarısını sat, 20 kalır.
2. 20'nin yarısını sat, 10 kalır.
3. 10'un yarısını sat, 5 kalır: başta 40

B'yi seçtiysen: İki satışı geri almışsın: 10 + 10 = 20. Üç satış var.
C'yi seçtiysen: Bir satış fazla geri almışsın: 40 + 40 = 80.
D'yi seçtiysen: 5'i üç kez toplamışsın: 5 + 5 + 5 = 15.

40	20	10	5

başta 40

Zirve 17

C 54

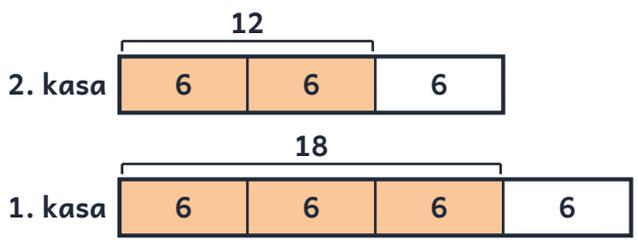
föyde sayfa **80**

1. 2. kasanın 2/3 kadarı 2 parça: 6 + 6 = 12, bir parça 6
2. 2. kasa 3 parça: 6 + 6 + 6 = 18
3. 1. kasanın 3 parçası 18: bir parça 6.
4. 1. kasa 4 parça: 6 + 6 + 6 + 6 = 24
5. 12 + 18 + 24 = 54 domates

Başka yol

1. İki şeritte de bir parça 6 domates.
2. Parçalar: 3. kasa 2, 2. kasa 3, 1. kasa 4
3. 2 + 3 + 4 = 9 parça
4. 9 × 6 = 54 domates

A'yı seçtiysen: 3. kasayı eklememişsin: 24 + 18 = 42.
B'yi seçtiysen: 1. kasayı eklememişsin: 12 + 18 = 30.
D'yi seçtiysen: Kesirleri 12'ye uygulamışsın: 12 + 8 + 6 = 26.



Toplam **54** domates

Zirve 18

A 60

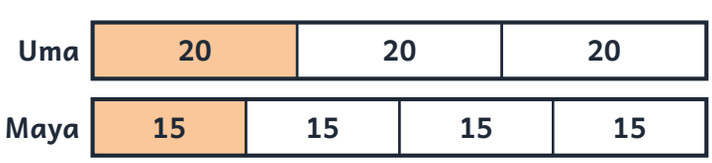
föyde sayfa **80**

1. Çokluk 3 ve 4 eş parçaya ayrılmalı: 35 olmaz.
2. 12: Uma 4, Maya 3; fark 1.
3. 48: Uma 16, Maya 12; fark 4.
4. 60: Uma 20, Maya 15.
5. 20 − 15 = 5: tezgâhta 60 ceviz

Başka yol

1. 12 cevizde Uma 4, Maya 3 alır: fark 1.
2. Fark 5 için 5 tane 12'lik grup gerekir.
3. 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 60 ceviz

B'yi seçtiysen: Fark 4 olan çokluğu almışsın: 12 + 12 + 12 + 12 = 48.
C'yi seçtiysen: Farkı 3 + 4 = 7 ile çarpmışsın: 5 × 7 = 35.
D'yi seçtiysen: Fark 1 olan çokluğu almışsın: 3 × 4 = 12.



Tezgâhta **60** ceviz