FÖY 5 Parçalar ve Kesirler

Föy 5 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		C 2							
Okul	1	C 1/4	2	A 4	3	B 3	4	C yarısı	
UMATYA	1	B 3/4	2	C Uma	3	A 2/5	4	B 2	
Keşif	1	C 1/3	2	B tamamını			3	A 3/8	4 C 4/6
	5	B 2	6	A 3 dilimli pastanın			7	B 1/5	8 B 3
Gelişim	9	A 4/12	10	C 1/3	11	C 1/2	12	A 5/8	13 B 3
	14	B 2/5							
Problemler	1	5/8	2	2	3	12	4	3	5 3
	6	3	7	25	8	2	9	15	
Zirve	15	A Maya	16	C 1/8	17	A 3/6	18	C 40	

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

Köşe Taşı

C 2

föyde sayfa **57**

1. Şeritler aynı uzunlukta: Uma'nınki 4, Maya'nınki 8 eş parça.
2. Maya'nın parçaları Uma'nınkilerden küçük.
3. Uma'nın 1 parçası, Maya'nın 2 parçasına denk gelir.
4. Maya 2 parça boyamalı.

✓ **Kontrol:** Uma'nın her parçası Maya'nın 2 parçası:
2 + 2 + 2 + 2 = 8

A'yı seçtiysen: Parçaları eş büyüklükte sanmışsın: 1. Maya'nın parçası daha küçük.

B'yi seçtiysen: Uma'nın parça sayısını yazmışsın: 4. Bu, Maya'nın şeridinin yarısı.

Dikkat: Parça sayısı çoğalınca her parça küçülür.



Maya 2 parça

OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

C $\frac{1}{4}$

föyde sayfa **58**

1. Daire 4 eş parça: payda 4
2. Boyalı 1 parça: pay 1
3. Boyalı kısım: 1/4

A'yı seçtiysen: 1/2 için daire 2 eş parça olmalı; burada 4 eş parça var.
B'yi seçtiysen: Pay ile paydanın yerini değiştirmişsin: 4/1.

UMATYA 1

B $\frac{3}{4}$

föyde sayfa **58**

1. Kek 4 çeyrek olsun.
2. Kekin yarısı: 2 çeyrek
3. Kalan: 4 − 2 = 2 çeyrek
4. Kalanın yarısı: 1 çeyrek
5. Yenen: 2 + 1 = 3 çeyrek, yani 3/4

✓ **Kontrol:** Yenen 3 çeyrek, kalan 1 çeyrek: 3 + 1 = 4

A'yı seçtiysen: Yalnız ilk yediğini almışsın: 1/2. Sonra 1 çeyrek daha yedi.
C'yi seçtiysen: Yalnız ikinci yediğini almışsın: 1/4. Önce kekin yarısını yedi.



Yenen 3 çeyrek

Okul 2

A 4

föyde sayfa **58**

1. Bütün 4 eş parçaya bölünürse her parça çeyrektir.
2. Bir bütün: 4 çeyrek

B'yi seçtiysen: Yarımları saymışsın: 2. Bir bütün 2 yarımdır.
C'yi seçtiysen: İki bütünün çeyreklerini saymışsın: 4 + 4 = 8. Bir bütün 4 çeyrek.

UMATYA 2

C Uma

föyde sayfa **58**

1. Çikolatalar aynı büyüklükte.
2. Uma'nınki 3 eş parça, Maya'nınki 5 eş parça.
3. Az parçaya bölünen çikolatanın parçası büyük: 1/3
4. Daha çok yiyen: Uma

A'yı seçtiysen: 5 büyük diye 1/5'i büyük sanmışsın: Maya. Maya'nın her parçası daha küçük.
B'yi seçtiysen: Paylar 1 diye eşit sanmışsın. Parçaların büyüklüğü farklı.

Dikkat: Pay aynıysa paydası küçük olan kesir büyüktür.

Okul 3

B 3

föyde sayfa **59**

1. Kesirde üstteki sayı pay, alttaki sayı paydadır.
2. 3/5 kesrinin payı: 3

A'yı seçtiysen: Paydayı yazmışsın: 5. Payda alttaki sayıdır.
C'yi seçtiysen: Pay ile paydayı toplamışsın: 3 + 5 = 8.

UMATYA 3

A $\frac{2}{5}$

föyde sayfa **59**

1. Bahçe 5 eş parça: payda 5
2. Ekili: 2 + 1 = 3 parça
3. Boş: 5 − 3 = 2 parça
4. Boş kısım: 2/5

✓ **Kontrol:** Domates, biber, boş: 2 + 1 + 2 = 5

B'yi seçtiysen: Ekili kısmı yazmışsın: 3/5. Soru boş kısmı soruyor.
C'yi seçtiysen: Boşu ekiliyle karşılaştırmışsın: 2/3. Payda bütün bahçe: 5.



Boş kısım **2**/**5**

Okul 4

C yarısı

föyde sayfa **59**

1. Elma 2 eş parçaya bölündü.
2. Bir parça elmanın yarısıdır.

A'yı seçtiysen: Çeyrek, 4 eş parçadan biridir.
B'yi seçtiysen: Tamamı, bölünmemiş elmadır.

UMATYA 4

B 2

föyde sayfa **59**

1. 8 dilimi 4 eş gruba ayır.
2. Her grupta 2 dilim: 2 + 2 + 2 + 2 = 8
3. Pizzanın 1/4'ü: 2 dilim

A'yı seçtiysen: Paydayı dilim sayısı sanmışsın: 4.
C'yi seçtiysen: Tek dilim almışsın: 1. Bir çeyrekte 2 dilim var.



Bir çeyrek **2** dilim

KEŞİF

Keşif 1

C $\frac{1}{3}$

föyde sayfa **60**

1. Şerit 3 eş parça: payda 3
2. Boyalı 1 parça: pay 1
3. Boyalı kısım: 1/3

A'yı seçtiysen: Boyasız parçaları payda yapmışsın: 1/2. Payda bütün parça sayısı.
B'yi seçtiysen: Pay ile paydanın yerini değiştirmişsin: 3/1.

Keşif 2

B **tamamını**

föyde sayfa **60**

1. 4 eş parçanın her biri çeyrektir.
2. 4 çeyrek: 1 bütün
3. Uma çikolatanın tamamını yedi.

A'yı seçtiysen: Tek parçayı düşünmüşsün: çeyreğini. Uma 4 parçayı yedi.
C'yi seçtiysen: Yarısı 2 parçadır; Uma 4 parça yedi.

Keşif 3

A $\frac{3}{8}$

föyde sayfa **60**

1. Pasta 8 eş dilim: payda 8
2. Boyalı 3 dilim: pay 3
3. Boyalı kısım: 3/8

B'yi seçtiysen: Boyasız dilimleri saymışsın: 5/8.
C'yi seçtiysen: Boyasız dilimleri payda yapmışsın: 3/5. Payda bütün dilim sayısı.

Keşif 4

C $\frac{4}{6}$

föyde sayfa **60**

1. Şerit 6 eş parça: payda 6
2. Boyasız: 6 − 2 = 4 parça
3. Boyasız kısım: 4/6

A'yı seçtiysen: Boyalı kısmı yazmışsın: 2/6. Soru boyasız kısmı soruyor.
B'yi seçtiysen: Pay ile paydanın yerini değiştirmişsin: 6/4.

Keşif 5

B **2**

föyde sayfa **61**

1. Bir bütün: 4 çeyrek
2. Yarım 2 çeyrektir, çünkü 2 + 2 = 4.
3. Maya 2 çeyrek aldı.

A'yı seçtiysen: Bütünün çeyreklerini saymışsın: 4. Maya yalnız yarısını aldı.
C'yi seçtiysen: Yarımı 1 çeyrek sanmışsın: 1. Yarım daha büyüktür.



Yarım **2** çeyrek

Keşif 6

A **3 dilimli pastanın**

föyde sayfa **61**

1. Pastalar aynı büyüklükte.
2. 3 dilimli pasta daha az parçaya bölündü.
3. Az parçaya bölünen pastanın dilimi büyük olur.
4. Büyük dilim: 3 dilimli pastanın

B'yi seçtiysen: 6 büyük diye dilimini büyük sanmışsın. 6 dilimlinin her dilimi daha küçük.
C'yi seçtiysen: Pastalar eşit ama dilimler eşit değil.

Keşif 7

B $\frac{1}{5}$

föyde sayfa **61**

1. Birim kesirde pay 1.
2. Payda 5 olursa kesir: 1/5

A'yı seçtiysen: Pay ile paydanın yerini değiştirmişsin: 5/1.
C'yi seçtiysen: Payı 5 yazmışsın: 5/5. Birim kesrin payı 1 olur.

Keşif 8

B **3**

föyde sayfa **61**

1. Şerit 4 çeyrek.
2. Boyalı kısım 1 çeyrek.
3. Boyasız: 4 − 1 = 3 çeyrek

A'yı seçtiysen: Bütün çeyrekleri saymışsın: 4. Ama 1 çeyrek boyalı.
C'yi seçtiysen: Boyalı kısmı saymışsın: 1 çeyrek.

GELİŞİM

Gelişim 9

A $\frac{4}{12}$

föyde sayfa **62**

1. Kâğıt 12 eş kare: payda 12
2. Boyalı kare: 1 + 1 + 1 + 1 = 4
3. Boyalı kısım: 4/12

Başka yol

1. Üst satırda 2, ortada 1, altta 1 boyalı kare
2. Boyalı: 2 + 1 + 1 = 4 kare
3. Kesir: 4/12

B'yi seçtiysen: Boyasız kareleri payda yapmışsın: 4/8. Payda bütün kâğıt: 12.

C'yi seçtiysen: Boyasız kareleri saymışsın: 8/12.

Gelişim 10

C $\frac{1}{3}$

föyde sayfa **62**

1. Uma, Maya ve Mata: 3 kişi
2. Pizza 3 eş parça: payda 3
3. Her biri 1 parça aldı: 1/3

A'yı seçtiysen: 4 kişi saymışsın: 1/4. Paylaşan 3 kişi.

B'yi seçtiysen: Pay ile paydanın yerini değiştirmişsin: 3/1.

Gelişim 11

C $\frac{1}{2}$

föyde sayfa **62**

1. Pastalar aynı büyüklükte.
2. Az parçaya bölünen pastanın dilimi büyük.
3. En az parça 2: en büyük dilim 1/2

A'yı seçtiysen: 5 büyük diye 1/5'i büyük sanmışsın. 5 dilimlinin dilimi en küçük.

B'yi seçtiysen: 3 dilimlinin dilimini en büyük sanmışsın: 1/3. 2 dilimlinin dilimi daha büyük.

Dikkat: Pay 1 ise payda büyüdükçe kesir küçülür.

Gelişim 12

A $\frac{5}{8}$

föyde sayfa **63**

1. Kek 8 eş dilim: payda 8
2. Kalan: 8 − 3 = 5 dilim
3. Kalan kısım: 5/8

✓ **Kontrol:** Yenen 3, kalan 5 dilim: 3 + 5 = 8

B'yi seçtiysen: Yenen kısmı yazmışsın: 3/8. Soru kalanı soruyor.

C'yi seçtiysen: Paydaya yenen dilimi yazmışsın: 5/3. Payda bütün kek: 8.



Kalan 5/8

Gelişim 13

B 3

föyde sayfa **63**

1. Kalın çizgiler pastayı 4 eş parçaya ayırır.
2. Her parçada 3 dilim: 3 + 3 + 3 + 3 = 12
3. Çeyrek: 3 dilim

Başka yol

① 12 dilimi 4 eş gruba sırayla dağıt.

② Gruplar eşit: 3 + 3 + 3 + 3 = 12, her grupta 3

A'yı seçtiysen: Parça sayısını yazmışsın: 4. Bir çeyrekte 3 dilim var.

C'yi seçtiysen: Bir çeyrekte 2 dilim saymışsın: 2. İki kalın çizgi arasında 3 dilim var.



Çeyrek: 3 dilim

Gelişim 14

B $\frac{2}{5}$

föyde sayfa **63**

1. Şerit 5 eş parça.
2. Mavi ve kırmızı: 2 + 1 = 3 parça
3. Sarı: 5 − 3 = 2 parça
4. Sarı kısım: 2/5

✓ **Kontrol:** Mavi, kırmızı, sarı: 2 + 1 + 2 = 5

A'yı seçtiysen: Mavi ile kırmızıyı yazmışsın: 3/5. Soru sarıyı soruyor.

C'yi seçtiysen: Kırmızı kısmı yazmışsın: 1/5. Soru sarıyı soruyor.



Sarı 2/5

PROBLEMLER

Problem 1

$\frac{5}{8}$

föyde sayfa **64**

1. Pasta 8 eş dilim: payda 8
2. Kalan: 8 − 3 = 5 dilim
3. Kalan kısım: 5/8

✓ **Kontrol:** Verilen 3, kalan 5 dilim: 3 + 5 = 8

3/8 bulduysan: Verilen kısmı bulmuşsun. Soru kalanı soruyor.
5 bulduysan: 5 dilim doğru; soru kesir istiyor: 5/8.



Kalan 5/8

Problem 2

2 çeyrek

föyde sayfa **64**

1. 4 eş parça: 4 çeyrek
2. Yenen: 1 + 1 = 2 çeyrek
3. Kalan: 4 − 2 = 2 çeyrek

✓ **Kontrol:** Yenen 2, kalan 2: 2 + 2 = 4

3 bulduysan: Yalnız ilk parçayı çıkarmışsın: 4 − 1 = 3.

Problem 3

12 dilim

föyde sayfa **64**

1. Her pizza 4 dilim.
2. 3 pizza: 4 + 4 + 4 = 12 dilim

4 bulduysan: Bir pizzanın dilimlerini saymışsın. Ata 3 pizza aldı.
7 bulduysan: Pizza ile dilim sayısını toplamışsın: 3 + 4 = 7.

Problem 4

3 parça

föyde sayfa **65**

1. Bahçe 6 eş parça.
2. İki eş gruba ayır: 3 + 3 = 6
3. Çiçek ekilen: 3 parça

2 bulduysan: Yarımı 2 parça sanmışsın. 6 parçanın yarısı 3 parça.
6 bulduysan: Bütün bahçeyi saymışsın: 6 parça.

Problem 5

3 bardak

föyde sayfa **65**

1. Sürahi 4 bardak: her çeyreği 1 bardak
2. 3 çeyrek: 1 + 1 + 1 = 3 bardak

1 bulduysan: Yalnız 1 çeyreği saymışsın: 1 bardak.
4 bulduysan: Sürahinin tamamını saymışsın: 4 bardak. Uma 3 çeyreğini döktü.

Problem 6

3 dilim

föyde sayfa **65**

1. 9 dilimi 3 eş gruba ayır: 3 + 3 + 3 = 9; 1/3'ü 3 dilim
2. Çikolatalı ve çilekli: 3 + 3 = 6 dilim
3. Muzlu: 9 − 6 = 3 dilim

✓ **Kontrol:** Çikolatalı, çilekli, muzlu: 3 + 3 + 3 = 9

1/3 bulduysan: Muzlu kısmı kesirle yazmışsın. Soru dilim sayısını soruyor.
6 bulduysan: Çikolatalı ile çilekliyi bulmuşsun: 3 + 3 = 6.



Muzlu 3 dilim

Problem 7

25 cm

föyde sayfa **66**

1. 1 metre 100 santimetredir. Yarısı: 50 + 50 = 100
2. Yarının yarısı: 25 + 25 = 50
3. Çeyreği: 25 cm

50 bulduysan: 50 cm kurdelenin yarısıdır; çeyrek daha kısa.
75 bulduysan: Kalan kurdeleyi bulmuşsun: 100 − 25 = 75.

Problem 8

2 çeyrek

föyde sayfa **66**

1. 4 dilimli pastada 1 dilim: 1 çeyrek
2. 8 dilimli pastada 2 dilim: 1 çeyrek
3. Toplam: 1 + 1 = 2 çeyrek

3 bulduysan: Dilimleri saymışsın: 1 + 2 = 3. Dilimler aynı büyüklükte değil.



1 + 1 = **2** çeyrek

Problem 9

15 TL

föyde sayfa **66**

1. 20 TL iki 10 TL: 10 + 10 = 20
2. Çeyreği, 10 TL'nin yarısı: 5 + 5 = 10. Balon: 5 TL
3. Kalan: 20 − 5 = 15 TL

✓ **Kontrol:** Balon 5, kalan 15: 5 + 15 = 20

16 bulduysan: Çeyreği 4 TL sanmışsın: 20 − 4 = 16.
5 bulduysan: Balonun fiyatını bulmuşsun. Soru kalan parayı soruyor.

Zirve 15

A Maya

föyde sayfa **67**

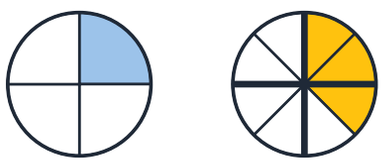
1. Pizzalar aynı büyüklükte.
2. 4 dilimli pizzanın 1 dilimi, 8 dilimlinin 2 dilimi kadar.
3. Uma 2 küçük dilim kadar, Maya 3 küçük dilim yedi.
4. Daha çok yiyen: Maya

Başka yol

1. Uma'nın yediği 1/4, yani 2/8
2. Maya'nın yediği 3/8
3. 3/8 daha büyük: Maya

B'yi seçtiysen: Uma'nın dilimi büyük diye Uma demişsin. Maya 3 dilim yedi.

C'yi seçtiysen: Maya 2 dilim yeseydi eşit olurdu; Maya 3 dilim yedi.



Uma **Maya**

Uma 1/4 = 2/8, Maya 3/8

Zirve 16

C $\frac{1}{8}$

föyde sayfa **67**

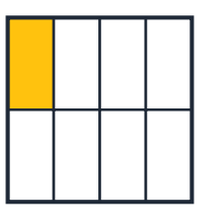
1. 1. katlama: 2 parça
2. 2. katlama: 2 + 2 = 4 parça
3. 3. katlama: 4 + 4 = 8 parça
4. Bir parça: 1/8

Başka yol

1. Üç katlamadan sonra kâğıt 8 kat üst üste durur.
2. Açınca her kat bir parça olur: 1/8

A'yı seçtiysen: Her katlamada 2 parça eklemişsin: 6 parça, 1/6.

B'yi seçtiysen: Katlama sayısını payda yapmışsın: 1/3.



8 eş parça

Zirve 17

A $\frac{3}{6}$

föyde sayfa **68**

1. 1., 3. ve 5. parçayı boya; hiçbiri yan yana değil.
2. 1 ile 2, 3 ile 4, 5 ile 6 yan yana.
3. Her ikiliden en çok 1 parça boyanır.
4. En çok 3 parça: 3/6

Başka yol

① 4/6: 4 parça yan yana gelmeden sığmaz.
② 3/6 olur. Geriye A kalır.

B'yi seçtiysen: Yalnız 2 parça boyamışsın: 2/6. 3 parça da yan yana gelmeden boyanır.
C'yi seçtiysen: 4 parça boyarsan ikisi yan yana gelir: 4/6 olmaz.



3/6

Zirve 18

C 40

föyde sayfa **68**

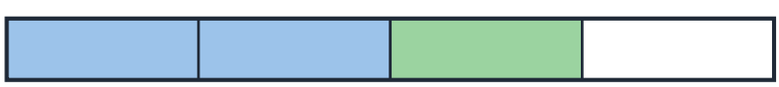
1. Sondan başla: elinde 10 cm kaldı.
2. İkinci kesimden önce: 10 + 10 = 20 cm
3. İlk kesimden önce: 20 + 20 = 40 cm

✓ **Kontrol:** Kesilen 20 ve 10, kalan 10: 20 + 10 + 10 = 40

Başka yol

① 40 cm'yi dene: ilk kesimden sonra 20 cm kalır.
② İkinci kesimden sonra 10 cm kalır: ip 40 cm

A'yı seçtiysen: Yalnız bir kesimi geri almışsın: 10 + 10 = 20.
B'yi seçtiysen: İkinci kesilen 10 cm'yi unutmuşsun: 20 + 10 = 30.



İp 40 cm