FÖY 14 Denge ve Eşitlik

Föy 14 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		**B** 2							
Okul	1	**B** 8	2	**A** 12	3	**A** 6	4	**C** 15	
UMATYA	1	**A** 6	2	**C** 3 × 4 = 6 × 2	3	**C** 7			
	4	**B** 3 kutu, her kutuda 5 kalem							
Keşif	1	**B** 6	2	**A** 7	3	**C** 20 − 9	4	**C** 3	5	**B** 3
	6	**C** 4	7	**B** Ata'da Maya'dan 5 fazla bilye var.					
	8	**A** 6							
Gelişim	9	**B** 6			10	**C** 40			11	**B** 20
	12	**A** 6			13	**B** Kaç grup oluşur?			14	**C** 6
Problemler	1	500	2	40	3	12	4	25	5	27
	6	2	7	5	8	4	9	40		
Zirve	15	**A** 9			16	**C** 1			17	**A** 10
	18	**A** □ + □ + 10 = 50								

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

Köşe Taşı

B 2

föyde sayfa **165**

1. İki kefeden birer küp al: terazi dengede kalır.
2. İki kefeden birer top al: terazi yine dengede.
3. Solda 1 küp, sağda 2 top kalır.
4. Bir küp 2 topla dengelenir.

✓ **Kontrol:** Top 1 kg, küp 2 kg olsun: 2 + 2 + 1 = 2 + 1 + 1 + 1

A'yı seçtiysen: Soldaki topu almamışsın; sağdaki topları saymışsın: 3.
C'yi seçtiysen: Geriye 1 küp ve 2 top kalır; bir küpü bir top sanmışsın: 1.

Dikkat: Bir kefeden ne alırsan öbür kefeden de aynısını al.



Bir küp 2 top

OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

B 8

föyde sayfa **166**

1 5 + 3 = 8

A'yı seçtiysen: Çıkarmışsın: 5 − 3 = 2. Soru toplamayı soruyor.
C'yi seçtiysen: Çarpmışsın: 5 × 3 = 15. Soru toplamayı soruyor.

UMATYA 1

A 6

föyde sayfa **166**

1 Sol kefe: 5 + 3 = 8 kg
2 Sağ kefe de 8 kg: 2 kg ve kutu.
3 Kutu: 8 − 2 = 6 kg

✓ **Kontrol:** 2 + 6 = 5 + 3

B'yi seçtiysen: Sağdaki 2 kg'ı unutmuşsun; sol kefenin toplamını yazmışsın: 5 + 3 = 8.
C'yi seçtiysen: Bütün sayıları toplamışsın: 5 + 3 + 2 = 10.

5 + 3 = 2 + 6

Okul 2

A 12

föyde sayfa **166**

1 3 tane 4: 4 + 4 + 4 = 12
2 3 × 4 = 12

B'yi seçtiysen: Toplamışsın: 3 + 4 = 7. Soru çarpmayı soruyor.
C'yi seçtiysen: 3 ile 4'ü yan yana yazmışsın: 34.

UMATYA 2

C = 6 × 2

föyde sayfa **166**

1 Sol yan: 3 × 4 = 12
2 Sağ yanı 12 eden eşitliği ara.
3 C: 6 × 2 = 12, iki yan eşit.

A'yı seçtiysen: Çarpmayı toplama sanmışsın: 3 + 4 = 7, 12 değil.
B'yi seçtiysen: Sağ yanı hesaplamadan seçmişsin: 7 + 4 = 11, 12 değil.

Okul 3

A 6

föyde sayfa **167**

1 10 − 4 = 6

B'yi seçtiysen: Toplamışsın: 10 + 4 = 14. Soru çıkarmayı soruyor.
C'yi seçtiysen: Çıkan sayıyı yazmışsın: 4. Kalanı bulmalısın.

UMATYA 3

C 7

föyde sayfa **167**

1 Sol yan: 10 − 4 = 6
2 Sağ yan da 6 olmalı.
3 Kutu: 13 − 6 = 7

✓ **Kontrol:** 10 − 4 = 13 − 7

A'yı seçtiysen: Sağdaki 13'ü unutmuşsun; eşittiri sonuç sanmışsın: 10 − 4 = 6.
B'yi seçtiysen: 13 ile 6'yı toplamışsın: 13 + 6 = 19.

10 − 4 = 13 − 7

Okul 4

C 15

föyde sayfa **167**

1 3 tane 5: 5 + 5 + 5 = 15
2 3 × 5 = 15

A'yı seçtiysen: Toplamışsın: 3 + 5 = 8. Soru çarpmayı soruyor.
B'yi seçtiysen: 3 ile 5'i yan yana yazmışsın: 35.

UMATYA 4

B **3 kutu, her kutuda 5 kalem**

föyde sayfa **167**

1 3 × 5: 3 tane 5 demek.
2 3 kutu, her kutuda 5 kalem: 5 + 5 + 5 = 15
3 Doğru durum: 3 kutu, her kutuda 5 kalem.

A'yı seçtiysen: Eklemeyi çarpma sanmışsın: 3 + 5 = 8 kalem eder.
C'yi seçtiysen: Çıkarmayı çarpma sanmışsın: 5 − 3 = 2 kalem kalır.

KEŞİF

Keşif 1

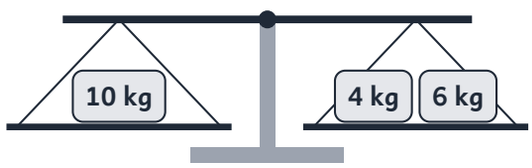
B 6

föyde sayfa **168**

1. Terazi dengede: kutu ile 4 kg, 10 kg eder.
2. Kutu: 10 − 4 = 6 kg

✓ **Kontrol:** 4 + 6 = 10

A'yı seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 10 + 4 = 14.
C'yi seçtiysen: Bilinen 4 kg'ı kutuya yazmışsın: 4.



Kutu **6** kg

Keşif 2

A 7

föyde sayfa **168**

1. Kutuyu bulmak için 15'ten 8'i çıkar.
2. 15 − 8 = 7

✓ **Kontrol:** 8 + 7 = 15

B'yi seçtiysen: 15 toplamdır; onu da eklemişsin: 8 + 15 = 23.
C'yi seçtiysen: Kutuyu bulmamışsın; bilinen sayıyı yazmışsın: 8.

8	+	7	=	15

Keşif 3

C 20 − 9

föyde sayfa **168**

1. 6 + 6 = 12
2. 3 × 4 = 12
3. 20 − 9 = 11: sonucu 12 değil.

A'yı seçtiysen: 6 + 6 = 12 eder; sonucu 12 olanı seçmişsin.
B'yi seçtiysen: 3 × 4 = 12 eder; soru 12 olmayanı soruyor.

Keşif 4

C 3

föyde sayfa **168**

1. Sol yan: 6 + 4 = 10
2. Sağ yan da 10 olmalı.
3. Kutu: 10 − 7 = 3

✓ **Kontrol:** 6 + 4 = 3 + 7

A'yı seçtiysen: 7'yi unutmuşsun; eşittiri sonuç sanmışsın: 6 + 4 = 10.
B'yi seçtiysen: Bütün sayıları toplamışsın: 6 + 4 + 7 = 17.

6	+	4	=	3	+	7

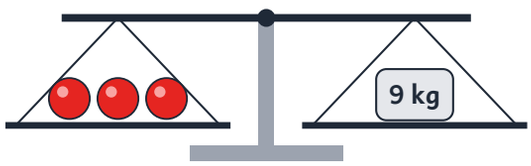
Keşif 5

B 3

föyde sayfa **169**

1. Üç eş top 9 kg eder.
2. 9'u üç eş parçaya ayır: 3 + 3 + 3 = 9
3. Bir top 3 kg

A'yı seçtiysen: Top sayısını ağırlıktan çıkarmışsın: 9 − 3 = 6.
C'yi seçtiysen: Üç topun ağırlığını yazmışsın: 3 + 3 + 3 = 9.



Bir top **3** kg

Keşif 6

C 4

föyde sayfa **169**

1. Sağ yan: 2 × 8 = 16
2. Sol yan da 16 olmalı.
3. 4 × 4 = 16: kutu 4

✓ **Kontrol:** 4 × 4 = 2 × 8

A'yı seçtiysen: Sağ yanın sonucunu yazmışsın: 2 × 8 = 16.
B'yi seçtiysen: Sağdaki 2'yi kutuya yazmışsın: 2.

4	×	4	=	2	×	8

Keşif 7

B **Ata'da Maya'dan 5 fazla bilye var.**

föyde sayfa **169**

1. 8 + 5: 8'e 5 eklenir.
2. Ata'da Maya'dan 5 fazla bilye var.
3. Doğru problem: Ata'da 5 fazla var.

A'yı seçtiysen: 5 eksik olsaydı 8 − 5 = 3 olurdu; çıkarma gerekir.
C'yi seçtiysen: 5 katı olsaydı 8 × 5 = 40 olurdu; bu çarpma.

Keşif 8

A 6

föyde sayfa **169**

1. 15'ten kaç çıkarsa 9 kalır?
2. 15 − 9 = 6

✓ **Kontrol:** 15 − 6 = 9

B'yi seçtiysen: Toplamışsın: 15 + 9 = 24. 15'ten çıkan sayı aranıyor.
C'yi seçtiysen: 15'ten geri sayarken 1 eksik saymışsın: 5.

15	−	6	=	9

GELİŞİM

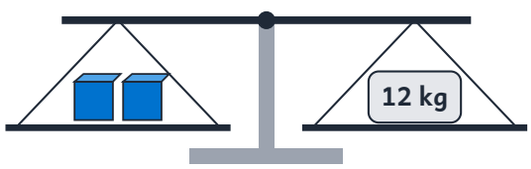
Gelişim 9

B 6

föyde sayfa **170**

1. İki kefeden 5 kg al: 17 − 5 = 12
2. İki eş küp 12 kg eder.
3. 6 + 6 = 12: bir küp 6 kg

A'yı seçtiysen: 5 kg'ı çıkaracağına eklemişsin: 17 + 5 = 22 = 11 + 11.
C'yi seçtiysen: İki küpü bir küp sanmışsın: 17 − 5 = 12.



Bir küp **6** kg

Gelişim 10

C 40

föyde sayfa **170**

1. 23, 25'ten 2 eksik.
2. Kutu 38'den 2 fazla olmalı.
3. 38 + 2 = 40

✓ **Kontrol:** 25 + 38 = 63, 23 + 40 = 63

Başka yol

① Sol yan: 25 + 38 = 63
② Kutu: 63 − 23 = 40

A'yı seçtiysen: Sol yanın toplamını yazmışsın: 25 + 38 = 63.
B'yi seçtiysen: 2 fazla yerine 2 eksik almışsın: 38 − 2 = 36.

25 + **38** = **23** + **40**

Gelişim 11

B 20

föyde sayfa **170**

1. 37, 36'dan 1 fazla.
2. Fark aynı kalsın: kutu da 19'dan 1 fazla.
3. 19 + 1 = 20

✓ **Kontrol:** 36 − 19 = 17, 37 − 20 = 17

Başka yol

① Sol yan: 36 − 19 = 17
② Kutu: 37 − 17 = 20

A'yı seçtiysen: Sol yanın farkını yazmışsın: 36 − 19 = 17.
C'yi seçtiysen: 1 fazla yerine 1 eksik almışsın: 19 − 1 = 18.

36 − **19** = **37** − **20**

Gelişim 12

A 6

föyde sayfa **171**

1. 1 kavun = 3 elma
2. Her elma 2 erik: 2 + 2 + 2 = 6
3. 1 kavun = 6 erik

Başka yol

1. 1 elma = 2 erik
2. 3 elma: 3 × 2 = 6 erik

B'yi seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 3 + 2 = 5.
C'yi seçtiysen: Elma sayısını yazmışsın: 3. Soru eriği soruyor.

1 kavun = **3 elma**
1 kavun = **6 erik**

Gelişim 13

B **Kaç grup oluşur?**

föyde sayfa **171**

1. 24 ÷ 4: 24'ü 4'erli grupla.
2. Bulunan şey grup sayısı.
3. Soru: Kaç grup oluşur?

Başka yol

1. 4'er say: 4, 8, 12, 16, 20, 24
2. 6 kez saydın: 6 grup oluşur.
3. Bulunan şey: Kaç grup oluşur?

A'yı seçtiysen: Öğrenci sayısı soruda verilmiş: 24. Gruplamaya gerek yok.
C'yi seçtiysen: Kız sayısı problemde yok; 24 ÷ 4 onu bulmaz.

Gelişim 14

C 6

föyde sayfa **171**

1. 20 − 8 = 12
2. İki eş kutu 12: 6 + 6 = 12
3. Kutulara 6 gelir.

✓ **Kontrol:** 6 + 6 + 8 = 20

Başka yol

1. Kutu 5 olsa: 5 + 5 + 8 = 18, az.
2. Kutu 6 olsa: 6 + 6 + 8 = 20, tutar.
3. Kutulara gelen sayı 6

A'yı seçtiysen: İki kutunun toplamını yazmışsın: 20 − 8 = 12.
B'yi seçtiysen: 8'i iki kez çıkarmışsın: 20 − 8 − 8 = 4.

6 + **6** + **8** = **20**

PROBLEMLER

Problem 1

500 g

föyde sayfa **172**

1. 1 kg = 1000 g
2. 300 + 200 = 500 g
3. 1000 − 500 = 500 g

✓ **Kontrol:** 300 + 200 + 500 = 1000

700 bulduysan: Yalnız 300 g'ı çıkarmışsın: 1000 − 300 = 700.
800 bulduysan: Yalnız 200 g'ı çıkarmışsın: 1000 − 200 = 800.

300 g + **200 g** + **500 g** = **1000 g**

Paket **500** g

Problem 2

40 TL

föyde sayfa **172**

1. Araba, top ile bebeğin toplamına eşit.
2. 15 + 25 = 40 TL

10 bulduysan: Çıkarmışsın: 25 − 15 = 10. Fiyatlar toplanır.

Problem 3

12 TL

föyde sayfa **172**

1. 3 × 8 = 24 TL
2. 24 = 12 + 12, biri 12 TL

✓ **Kontrol:** 3 × 8 = 2 × 12

16 bulduysan: İki oyuncağı 8 TL saymışsın: 8 + 8 = 16.
24 bulduysan: İki oyuncağın toplam fiyatını yazmışsın: 3 × 8 = 24.

3 × **8** = **2** × **12**

Problem 4

25 TL

föyde sayfa **173**

1. 18 + 7 = 25 TL harcadı.
2. 50 − 25 = 25 TL kaldı.

32 bulduysan: Yalnız uçurtmayı çıkarmışsın: 50 − 18 = 32.
43 bulduysan: Yalnız yoyoyu çıkarmışsın: 50 − 7 = 43.

Problem 5

27 TL

föyde sayfa **173**

1. Satış kasaya eklendi: 45 TL ile satış 72 TL eder.
2. Tersten düşün: 72 − 45 = 27 TL

✓ **Kontrol:** 45 + 27 = 72

117 bulduysan: 72 TL'nin son durum olduğunu atlamışsın; toplamışsın: 45 + 72 = 117.
37 bulduysan: Birlere onluk verip onlarda azaltmamışsın: 37.

45 + **27** = **72**

Problem 6

2 kalem

föyde sayfa **173**

1. 4 × 5 = 20 TL
2. 20 = 10 + 10: 2 kalem

✓ **Kontrol:** 4 × 5 = 2 × 10

20 bulduysan: Kalem sayısını bulmamışsın; parayı yazmışsın: 4 × 5 = 20.
8 bulduysan: Paranın aynı kaldığını atlamışsın; fiyat artınca kalem artar sanmışsın: 8.

4 × **5** = **2** × **10**

Problem 7

5 ağırlık

föyde sayfa **174**

1. 250 + 250 = 500 g
2. 500 = 5 × 100: 5 ağırlık

✓ **Kontrol:** 5 ağırlık: 5 × 100 = 250 + 250

2 bulduysan: 100 g'lık ağırlıkları saymamışsın; paket sayısını yazmışsın: 2.
500 bulduysan: Ağırlıkları saymamışsın; gramı yazmışsın: 250 + 250 = 500.

250 g + **250 g**

100 g + **100 g** + **100 g** + **100 g** + **100 g**

5 ağırlık

Problem 8

4 bilye

föyde sayfa **174**

1. Fark: 20 − 12 = 8
2. Farkı iki eş parçaya ayır: 4 + 4 = 8
3. Uma 4 bilye vermeli.

✓ **Kontrol:** Uma 20 − 4 = 16, Maya 12 + 4 = 16

8 bulduysan: Farkı iki eş parçaya ayırmamışsın; farkın hepsini vermişsin: 20 − 12 = 8.

20 − **4** = **12** + **4**

Uma **4** bilye verir

Problem 9

40 TL

föyde sayfa **174**

1. 3 asker 24 TL: 8 + 8 + 8 = 24
2. 1 asker 8 TL
3. 5 asker: 5 × 8 = 40 TL

120 bulduysan: Tankın fiyatını 5 ile çarpmışsın: 5 × 24 = 120.
72 bulduysan: Tankın fiyatını 3 ile çarpmışsın: 3 × 24 = 72.

5 × **8** = **40**

5 asker **40** TL

Zirve 15

A 9

föyde sayfa **175**

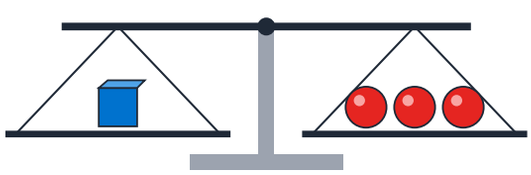
1. İki kefeden birer küp al.
2. Kalan: 1 küp = 3 top
3. Küp ile top 4 top eder: 4 top 12 kg.
4. 12'yi 4 eş parçaya ayır: 3 + 3 + 3 + 3 = 12, top 3 kg
5. Küp: 3 + 3 + 3 = 9 kg

✓ **Kontrol:** Küp 9, top 3: 9 + 3 = 12

Başka yol

1. Küp 6, top 6 olsa: sağ kefe 24 kg, sol 12 kg.
2. Küp 9, top 3 olsa: 9 + 9 = 9 + 3 + 3 + 3
3. Dengede kalan durum: küp 9 kg

B'yi seçtiysen: Soru küpü soruyor; topun ağırlığını yazmışsın: 3.
C'yi seçtiysen: Küp ile topu eşit sanmışsın: 12 = 6 + 6.



Top 3 kg, küp **9** kg

Zirve 16

C 1

föyde sayfa **175**

1. 4 silindir = 6 top
2. İki eş parçaya ayır: 2 silindir = 3 top
3. 3 küp = 2 silindir = 3 top
4. 1 küp = 1 top

Başka yol

1. Bir top 2 kg olsun: 6 top 12 kg.
2. 3 + 3 + 3 + 3 = 12: silindir 3 kg
3. 3 + 3 = 6: 3 küp 6 kg
4. 2 + 2 + 2 = 6: küp 2 kg, top da 2 kg
5. Ağırlıkları eşit: 1 küp = 1 top

A'yı seçtiysen: Silindirlere bakmadan 6 topu 3 eş parçaya ayırmışsın: 2.
B'yi seçtiysen: Soru 1 küpü soruyor; üç küpün top sayısını yazmışsın: 3.

2 silindir = **3 top**

3 küp = **3 top**

1 küp = **1 top**

Zirve 17

A **10**

föyde sayfa **176**

1. Sol: 13 + 27 = 40
2. Sağda kutu dışındakiler: 10 + 20 = 30
3. Kutu: 40 − 30 = 10

✓ **Kontrol:** 13 + 27 = 10 + 10 + 20

Başka yol

① 27 = 20 + 7
② 13 = 10 + 3
③ İki yanda da 10 ve 20 var; onları at.
④ Kalan: 3 + 7 = 10

B'yi seçtiysen: Sol yanın toplamını yazmışsın: 13 + 27 = 40.
C'yi seçtiysen: Sağdaki sayıları toplamışsın: 10 + 20 = 30.

13 + **27** = **10** + **10** + **20**

Zirve 18

A **□ + □ + 10 = 50**

föyde sayfa **176**

1. Küçük kardeş □ TL, büyük □ ve 10 TL alır.
2. İki pay birlikte 50 TL eder.
3. Doğru eşitlik A: iki □ ile 10, 50 eder.

✓ **Kontrol:** Küçük 20 TL, büyük 30 TL: 20 + 30 = 50

Başka yol

① Küçük 20 TL dene: büyük 20 + 10 = 30 TL
② B: 20 + 10 = 30, 50 değil.
③ C: sol 20 + 20 = 40, sağ 50 + 10 = 60; eşit değil.
④ A: 20 + 20 + 10 = 50, tutar.

B'yi seçtiysen: Küçük kardeşin payını eklememişsin; bir □ eksik kalmış.
C'yi seçtiysen: 50 − 10 = 40 olmalı; sen 50 + 10 = 60 yazmışsın.

Dikkat: Büyük kardeşin payı □ ile 10 TL birlikte; 10 TL bir kez yazılır.