FÖY 8 Uzunluk ve Kütle

Föy 8 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		C 4							
Okul	1	A 5 cm = 50 mm	2	B 3 200	3	D 2 600	4	C 150	
UMATYA	1	D 6	2	A silgi: 5 m	3	C 1 250	4	B 1 200 g	
Keşif	1	C 34	2	A 4 cm ve 400 mm	3	D bir paket un	4	B 3 ton	
	5	D 15 cm fazla	6	A 2 300 mm	7	C 1 025	8	B 300	
Gelişim	9	A 55	10	C 350, 450, 200	11	D g	12	B 3	
	13	C 750	14	A 1 m'yi 100 mm saymış					
Problemler	1	2	2	1 500	3	3	4	8	5	5 400
	6	2	7	7	8	8	9	6	
Zirve	15	D 6	16	B 95	17	C 4	18	A 500	

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

Köşe Taşı

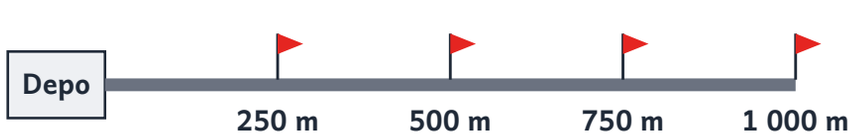
C 4

föyde sayfa 93

1. Önce birimleri aynı yap: 1 km = 1 000 m
2. Duraklar: 250 m, 500 m, 750 m, 1 000 m
3. 250 + 250 + 250 + 250 = 1 000: dört bölüm
4. Her bölümün sonunda bir durak: 4 durak

A'yı seçtiysen: Yolun sonundaki durağı saymamışsın: 3.
B'yi seçtiysen: Depo durak değil; depoyu da durak saymışsın: 5.
D'yi seçtiysen: Durakları her 250 m yerine her 500 m'de saymışsın: 2.

Dikkat: Depo durak değil; yolun sonu bir durak.



4 bölüm, 4 durak

OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

A **5 cm = 50 mm**

föyde sayfa **94**

1. 1 cm = 10 mm
2. 5 cm: 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 50 mm
3. Doğru eşitlik: 5 cm = 50 mm

B'yi seçtiysen: 2 m = 2 000 mm; 200 mm değil.
C'yi seçtiysen: 3 km = 3 000 m; 300 m değil.
D'yi seçtiysen: 1 kg = 1 000 g; 100 g değil.

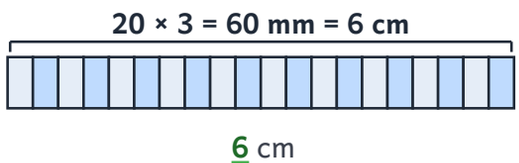
UMATYA 1

D **6**

föyde sayfa **94**

1. 20 zarf, her biri 3 mm: 20 × 3 = 60 mm
2. 10 mm = 1 cm; 60 mm = 6 cm

A'yı seçtiysen: 60 mm'yi santimetreye çevirmemişsin: 60.
B'yi seçtiysen: Çarpmak yerine toplamışsın: 20 + 3 = 23.
C'yi seçtiysen: Santimetreye çevirirken sayıyı küçültmek yerine büyütmüşsün: 600.



Okul 2

B **3 200**

föyde sayfa **94**

1. 3 km = 3 000 m
2. 3 000 + 200 = 3 200 m

A'yı seçtiysen: 200 m'yi 20 yazmışsın: 3 000 + 20 = 3 020.
C'yi seçtiysen: 200'ü 20 yazıp 3'ün yanına koymuşsun: 320.
D'yi seçtiysen: 3 km'yi çevirip 200 m'yi eklememişsin: 3 000.

UMATYA 2

A **silgi: 5 m**

föyde sayfa **94**

1. Silgi elde tutulur; boyu birkaç santimetre.
2. Silgi 5 m olamaz: birim cm olmalı.

B'yi seçtiysen: Vida küçük; 30 mm doğru birim.
C'yi seçtiysen: Kamyon uzun; 8 m doğru birim.
D'yi seçtiysen: Şehirler uzak; 90 km doğru birim.

Okul 3

D 2 600

föyde sayfa **95**

1. 2 ton = 2 000 kg
2. 2 000 + 600 = 2 600 kg

A'yı seçtiysen: 600 kg'yi 60 yazmışsın: 2 000 + 60 = 2 060.
B'yi seçtiysen: 2 ton = 2 000 kg; 600'ü 60 yazıp 2'nin yanına koymuşsun: 260.
C'yi seçtiysen: 600 kg'yi eklememişsin: 2 000.

UMATYA 3

C 1 250

föyde sayfa **95**

1. 2 ton = 2 000 kg
2. 2 000 − 750 = 1 250 kg

A'yı seçtiysen: Çıkarmak yerine eklemişsin: 2 000 + 750 = 2 750.
B'yi seçtiysen: Onlara onluk verince yüzleri 1 azaltmamışsın: 1 350.
D'yi seçtiysen: Tonu kilograma çevirmemişsin: 750 − 2 = 748.

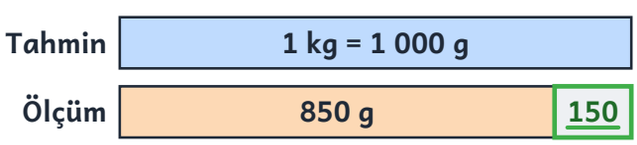
Okul 4

C 150

föyde sayfa **95**

1. 1 kg = 1 000 g
2. 1 000 − 850 = 150 g

A'yı seçtiysen: Soru farkı soruyor; ölçümü yazmışsın: 850.
B'yi seçtiysen: Onlara onluk verince yüzleri 1 azaltmamışsın: 250.
D'yi seçtiysen: 1 kg'yi 900 g saymışsın: 900 − 850 = 50.



Tahmin **150** g fazla

UMATYA 4

B 1 200 g

föyde sayfa **95**

1. Hepsini grama çevir: 1 kg 90 g = 1 090 g
2. 1 kg 5 g = 1 005 g; öteki 995 g
3. 1 200 en büyük: en ağır 1 200 g

A'yı seçtiysen: 1 kg 90 g = 1 090 g: 1 200 g'dan hafif.
C'yi seçtiysen: 1 kg 5 g = 1 005 g: 1 200 g'dan hafif.
D'yi seçtiysen: 995 g, 1 kg'den bile az.



En ağır: **1 200** g

KEŞİF

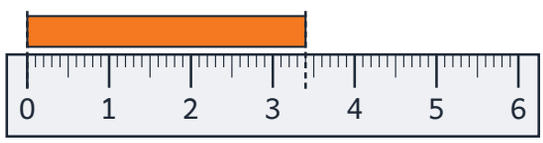
Keşif 1

C 34

föyde sayfa **96**

1. Vida 0'dan başlıyor; 3 cm'den sonra 4 küçük aralık var.
2. 3 cm = 30 mm
3. 30 + 4 = 34 mm

A'yı seçtiysen: 30 mm ile 4 mm'yi toplamak yerine yan yana yazmışsın: 304.
B'yi seçtiysen: 3 cm'yi unutup yalnız küçük aralıkları saymışsın: 4.
D'yi seçtiysen: Cm ile mm sayılarını toplamışsın: 3 + 4 = 7.



Vida **34** mm

Keşif 2

A 4 cm ve 400 mm

föyde sayfa **96**

1. 4 cm = 40 mm
2. 40 mm, 400 mm'ye eşit değil: eşit olmayan çift 4 cm ve 400 mm

B'yi seçtiysen: 2 km = 2 000 m: bu çift eşit.
C'yi seçtiysen: 3 ton = 3 000 kg: bu çift eşit.
D'yi seçtiysen: 5 kg = 5 000 g: bu çift eşit.

Keşif 3

D bir paket un

föyde sayfa **96**

1. 1 kg = 1 000 g: elde tutulan ağırca bir paket
2. Yaklaşık 1 kg: bir paket un

A'yı seçtiysen: Ataş yalnız birkaç gram gelir.
B'yi seçtiysen: Silgi elde çok hafif kalır; 1 kg'den çok hafiftir.
C'yi seçtiysen: Çamaşır makinesi elle kaldırılamaz; 1 kg'den çok ağırdır.

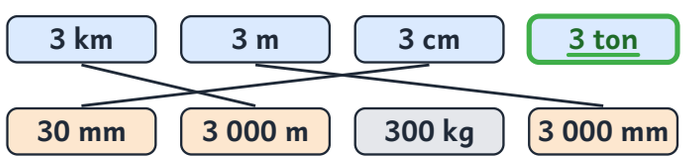
Keşif 4

B 3 ton

föyde sayfa **96**

1. 3 km = 3 000 m: alt sırada eşi var.
2. 3 m = 3 000 mm: alt sırada eşi var.
3. 3 cm = 30 mm: alt sırada eşi var.
4. 3 ton = 3 000 kg; alttaki 300 kg: eşi olmayan 3 ton

A'yı seçtiysen: 3 km = 3 000 m: eşi alt sırada.
C'yi seçtiysen: 3 m = 3 000 mm: eşi alt sırada.
D'yi seçtiysen: 3 cm = 30 mm: eşi alt sırada.



Eşi olmayan: **3** ton

Keşif 5

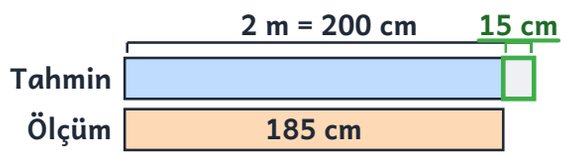
D **15 cm fazla**

föyde sayfa **97**

1. İkisini de cm ile yaz: 2 m = 200 cm
2. 200 − 185 = 15 cm
3. Tahmin ölçümden büyük: tahmin 15 cm fazla

A'yı seçtiysen: Tahmin 200 cm, ölçümden büyük; yönü karıştırmışsın: 15 cm eksik.
B'yi seçtiysen: 2 m'yi 2 cm saymışsın: 185 − 2 = 183 cm eksik.
C'yi seçtiysen: 2 m'yi 100 cm saymışsın: 185 − 100 = 85 cm eksik.

Dikkat: Tahmin ölçümden büyükse tahmin fazladır.



Tahmin **15** cm fazla

Keşif 6

A **2 300 mm**

föyde sayfa **97**

1. Hepsini mm ile yaz: 2 m = 2 000 mm
2. 150 cm = 1 500 mm
3. 1 m 90 cm = 1 900 mm
4. En uzun bant: 2 300 mm

B'yi seçtiysen: 2 m = 2 000 mm: 2 300 mm'den kısa.
C'yi seçtiysen: 150 cm = 1 500 mm: en kısa bant bu.
D'yi seçtiysen: 1 m 90 cm = 1 900 mm: 2 300 mm'den kısa.



En uzun: **2 300** mm

Keşif 7

C **1 025**

föyde sayfa **97**

1. 1 m = 1 000 mm
2. 1 000 + 25 = 1 025 mm

A'yı seçtiysen: 1 m'yi 100 mm saymışsın: 100 + 25 = 125.
B'yi seçtiysen: 25 mm'yi 250 saymışsın: 1 000 + 250 = 1 250.
D'yi seçtiysen: 25'in 2'sini onlar yerine yüzler basamağına yazmışsın: 1 205.

Keşif 8

B **300**

föyde sayfa **97**

1. Hamur eklenmedi, hamurdan parça koparılmadı.
2. Biçim değişir, kütle değişmez: 300 g

A'yı seçtiysen: Uzayınca ağırlaştı sanmışsın: 300 + 300 = 600.
C'yi seçtiysen: Hamur azalmadı; incelince hafifledi sanmışsın: 150.
D'yi seçtiysen: Biçim değişince kütle bilinmez sanmışsın: Bilinemez.

GELİŞİM

Gelişim 9

A **55**

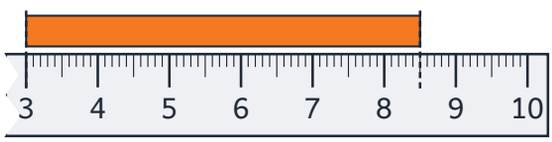
föyde sayfa **98**

1. Anahtar 3 cm çizgisinden başlıyor, 8 cm 5 mm'de bitiyor.
2. 8 cm 5 mm = 85 mm; 3 cm = 30 mm
3. 85 − 30 = 55 mm

Başka yol

① 3 cm'den 8 cm'ye 5 cm: 50 mm
② 5 mm daha: 50 + 5 = 55 mm

B'yi seçtiysen: Başlangıcı eklemişsin: 85 + 30 = 115.
C'yi seçtiysen: Cetvelin 3'ten başladığını unutup okunanı yazmışsın: 85.
D'yi seçtiysen: 5 mm'yi atlamışsın: 80 − 30 = 50.



85 − 30 = **55** mm

Gelişim 10

C **350, 450, 200**

föyde sayfa **98**

1. 1 ton = 1 000 kg
2. Üçlüleri tek tek topla ve dene.
3. 350 + 450 + 200 = 1 000 kg
4. Tam 1 ton eden paketler: 350, 450, 200

A'yı seçtiysen: 450 + 300 + 150 = 900 kg: 1 000 kg'ye 100 eksik.
B'yi seçtiysen: 350 + 450 + 300 = 1 100 kg: 100 kg fazla.
D'yi seçtiysen: 450 + 200 + 300 = 950 kg: 50 kg eksik.



350 + **450** + **200** = 1 000 kg

Gelişim 11

D **g**

föyde sayfa **98**

1. 1 km = 1 000 m: km büyük birim.
2. 1 kg = 1 000 g: kg büyük birim, aynı ilişki.
3. Ton, kg'den büyüktür; ilişki ters olur.
4. ? yerine gelen birim: g

A'yı seçtiysen: 1 ton = 1 000 kg: ton büyük birim, ilişki ters.
B'yi seçtiysen: Cm uzunluk birimi; 1 m = 100 cm.
C'yi seçtiysen: Mm uzunluk birimi; kütle ölçmez.

Gelişim 12

B 3

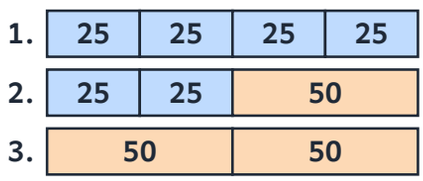
föyde sayfa **99**

1. 1 m = 100 cm: 1. biçim
   25 + 25 + 25 + 25 = 100
2. 2. biçim 25 + 25 + 50 = 100
3. 3. biçim 50 + 50 = 100
4. Sıra önemli değil: 3 farklı biçim

Başka yol

1. 50 cm'lik parça sayısına bak: 0, 1 ya da 2
2. Her sayıda kalanı 25 cm doldurur.
3. 0, 1, 2: 3 farklı biçim

A'yı seçtiysen: Yalnız tek çeşit parçalı biçimleri saymışsın: 2.
C'yi seçtiysen: 25 + 25 + 50'yi iki sırayla saymışsın: 4.
D'yi seçtiysen: Sıra önemli değil; sırayı da saymışsın: 5.



3 biçim

Gelişim 13

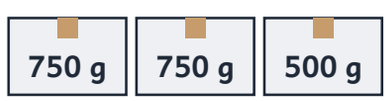
C 750

föyde sayfa **99**

1. 2 kg = 2 000 g
2. İki kutu: 2 000 − 500 = 1 500 g
3. Bir kutu: 750 + 750 = 1 500, yani 750 g

✓ **Kontrol:** 750 + 750 + 500 = 2 000 g

A'yı seçtiysen: Soru bir kutuyu soruyor; iki kutuyu birlikte bulmuşsun: 1 500.
B'yi seçtiysen: 500 g'yi çıkarmadan 2 000 g'yi iki kutuya paylaştırmışsın: 1 000.
D'yi seçtiysen: 2 kg'yi 1 kg saymışsın: 1 000 g'den 500 çıkınca bir kutu 250.



750 g

Gelişim 14

A 1 m'yi 100 mm

föyde sayfa **99**

1. Doğrusu: 2 000 + 40 = 2 040 mm
2. Defter 240 mm; 40 mm doğru, 2 m yerine 240 − 40 = 200 mm
3. 100 + 100 = 200: 1 m'yi 100 mm saymış.

B'yi seçtiysen: Böyle sayan 10 + 10 + 40 = 60 yazardı.
C'yi seçtiysen: Böyle sayan 2 000 + 4 = 2 004 yazardı.
D'yi seçtiysen: Böyle sayan 2 000 + 400 = 2 400 yazardı.

PROBLEMLER

Problem 1

2 kg

föyde sayfa **100**

1. 1 kg 250 g = 1 250 g
2. 1 250 + 750 = 2 000 g
3. 2 000 g = 2 kg

2 000 bulduysan: Soru kilogram soruyor; gram olarak bırakmışsın: 2 000.
1 bulduysan: Gramları da toplamalısın; yalnız 1 kg'yi yazmışsın: 1.

Problem 2

1 500 m

föyde sayfa **100**

1. 2 km 300 m = 2 300 m
2. 2 300 − 800 = 1 500 m
3. Geriye 1 500 m kaldı.

✓ **Kontrol:** 1 500 + 800 = 2 300 m

3 100 bulduysan: Gidilen yolu eklemişsin: 2 300 + 800 = 3 100.
500 bulduysan: Km'yi unutmuşsun: 800 − 300 = 500.

Problem 3

3 kg

föyde sayfa **100**

1. 6 × 500 = 3 000 g
2. 3 000 g = 3 kg
3. Paketler 3 kg gelir.

3 000 bulduysan: Soru kilogram soruyor; gram olarak bırakmışsın: 3 000.
6 bulduysan: Soru kütleyi soruyor; paket sayısını yazmışsın: 6.

Problem 4

8 parça

föyde sayfa **101**

1. 4 m = 400 cm
2. 50'şer say: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400
3. 8 parça oldu.

7 bulduysan: 400'e varan son parçayı saymamışsın: 7.
80 bulduysan: 4 m'yi mm yazıp 50 cm'yi 50 mm sanmışsın: 80.



8 parça, her biri 50 cm

Problem 5

5 400 kg

föyde sayfa **101**

1. 3 ton = 3 000 kg
2. 2 ton 400 kg = 2 400 kg
3. 3 000 + 2 400 = 5 400 kg

3 400 bulduysan: Yükü 400 kg sanmışsın: 3 000 + 400 = 3 400.
5 bulduysan: Yalnız tonları toplamışsın: 3 + 2 = 5

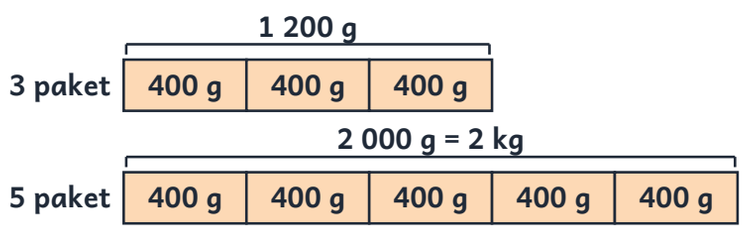
Problem 6

2 kg

föyde sayfa **101**

1. 1 kg 200 g = 1 200 g
2. Bir paket: 400 + 400 + 400 = 1 200, yani 400 g
3. 5 × 400 = 2 000 g; bu da 2 kg

2 000 bulduysan: Soru kilogram soruyor; gram olarak bırakmışsın: 2 000.
6 bulduysan: 1 kg 200 g üç paketin; her paketi 1 kg 200 g saymışsın: 6.



5 paket 2 kg

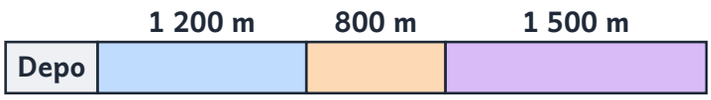
Problem 7

7 km

föyde sayfa **102**

1. Gidiş: 1 200 + 800 + 1 500 = 3 500 m
2. Dönüş aynı: 3 500 + 3 500 = 7 000 m
3. 7 000 m = 7 km

3 500 bulduysan: Araç depoya da döndü; dönüşü eklememişsin: 3 500.
7 000 bulduysan: Soru kilometre soruyor; metre olarak bırakmışsın: 7 000.



Gidiş 3 500 m, dönüş 3 500 m: **7** km

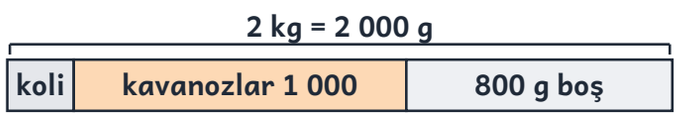
Problem 8

8 sabun

föyde sayfa **102**

1. Kavanozlar: 4 × 250 = 1 000 g
2. Koli ile kavanozlar: 200 + 1 000 = 1 200 g
3. Kalan: 2 000 − 1 200 = 800 g; 100 g'lik 8 sabun

10 bulduysan: Boş kolinin 200 g'ını çıkarmamışsın: 10 sabun.
18 bulduysan: Kavanozları çıkarmamışsın: 18 sabun.



Boş yer 800 g: **8** sabun

Problem 9

6 kutu

föyde sayfa **102**

1. 30 cm = 300 mm
2. 45'er say: 45, 90, ..., 270: 6 kutu
3. 7. kutu: 270 + 45 = 315, 300'ü geçer: en çok 6

0 bulduysan: Birimi çevirmeden 45'i 30'dan büyük sanmışsın: 0.
7 bulduysan: 300 mm'yi geçen 7. kutuyu da saymışsın: 7.



6 kutu sığar; 7. kutu 300 mm'yi geçer

Zirve 15

D 6

föyde sayfa **103**

1. 3 kg 500 g = 3 500 g
2. 2 kg'siz: 1 kg'lik 0, 1, 2 ya da 3 tane: 4 biçim
3. Bir 2 kg'lik: 3 500 − 2 000 = 1 500 g
4. 1 500 g'de 1 kg'lik 0 ya da 1: 2 biçim
5. 4 + 2 = 6 farklı biçim

Başka yol

1. Yalnız 500 g'lik: 1 biçim
2. 1 kg'lik ile, 2 kg'siz: 3 biçim
3. 2 kg'lik ile: 2 biçim; iki tane sığmaz
4. 1 + 3 + 2 = 6 biçim

A'yı seçtiysen: Yalnız 2 kg'lik kullanılan biçimleri saymışsın: 2.
B'yi seçtiysen: Yalnız 2 kg'siz biçimleri saymışsın: 4.
C'yi seçtiysen: Biçim yerine 500 g'lik sayısını yazmışsın: 7.

1.	500	500	500	500	500	500	500
2.	1 kg		500	500	500	500	500
3.	1 kg		1 kg		500	500	500
4.	1 kg		1 kg		1 kg		500
5.	2 kg				500	500	500
6.	2 kg				1 kg		500

6 biçim

Zirve 16

B 95

föyde sayfa **103**

1. 15 cm = 150 mm; 1. raf 400 mm
2. 2. raf: 400 − 150 = 250 mm
3. 3. raf: 250 + 50 = 300 mm
4. Toplam: 400 + 250 + 300 = 950 mm
5. 950 mm = 95 cm

Başka yol

1. Hepsini cm yap: 1. raf 40 cm, 50 mm 5 cm
2. 2. raf: 40 − 15 = 25 cm
3. 3. raf: 25 + 5 = 30 cm
4. 40 + 25 + 30 = 95 cm

A'yı seçtiysen: 15 cm'yi 15 mm saymışsın: 1 220 mm, yani 122 cm.
C'yi seçtiysen: 3. rafı 50 mm uzun yerine kısa yapmışsın: 85.
D'yi seçtiysen: Mm'yi cm'ye çevirmemişsin: 950.



95 cm

Zirve 17

C 4

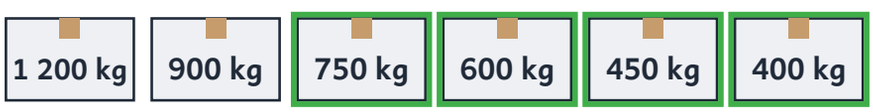
föyde sayfa **104**

1. 2 ton 500 kg = 2 500 kg
2. En hafiften başla: 400 + 450 + 600 = 1 450
3. 1 450 + 750 = 2 200 kg: 4 paket
4. 2 200 + 900 = 3 100: sınırı aşar.
5. En çok 4 paket

Başka yol

1. Altısı: 1 200 + 900 + 750 + 600 + 450 + 400 = 4 300 kg
2. Çıkacak yük: 4 300 − 2 500 = 1 800 kg
3. En ağır paket 1 200 kg, 1 800'e yetmez: en az 2 paket çıkar.
4. 6 − 2 = 4: en çok 4 paket

A'yı seçtiysen: Paketleri en ağırdan seçmişsin: 1 200, 900, 400 ile 3.
B'yi seçtiysen: Toplamı 2 500 ile karşılaştırmadan 5 hafif paket saymışsın: 5.
D'yi seçtiysen: En ağır iki paketle durmuşsun: 1 200 + 900 ile 2.



4 paket: 2 200 kg

Zirve 18

A 500

föyde sayfa **104**

1. 3 kg = 3 000 g
2. 3. paket kırmızı ile mavi kadar: iki eş yarı, 1 500 + 1 500 = 3 000
3. Kırmızı ile mavi 1 500 g; fazlayı çıkar: 1 500 − 500 = 1 000
4. Kalan iki eş parça: 500 + 500 = 1 000
5. Mavi paket 500 g

✓ **Kontrol:** 1 000 + 500 + 1 500 = 3 000 g

Başka yol

1. Dene: mavi 500 g ise kırmızı 500 + 500 = 1 000 g
2. Kırmızı ile mavi: 1 000 + 500 = 1 500 g
3. 3. paket de 1 500 g: toplam 3 000, mavi 500 g

B'yi seçtiysen: Kırmızıyı bulup soruyu kırmızı sanmışsın: 1 000.
C'yi seçtiysen: 3. paketi bulup soruyu o paket sanmışsın: 1 500.
D'yi seçtiysen: Kırmızının 500 g ağır olduğunu unutup 1 500'ü eşit bölmüşsün: 750.



Kırmızı | Mavi | 3. paket

Mavi 500 g