FÖY 9 Zihinden Hesap

Föy 9 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		B 597							
Okul	1	C 700	2	B 80	3	A 300	4	C 100	
UMATYA	1	B 643			2	A yaklaşık 700		3	C 402
	4	B 46 ve 54							
Keşif	1	A 550			2	C 600		3	B 90
	4	A 155			5	C 260 + 270		6	B 401
	7	B 200			8	C yaklaşık 300			
Gelişim	9	B 200	10	C 251	11	C 343	12	A yaklaşık 300	
	13	B 300	14	B 1 eklemeli					
Problemler	1	400	2	451	3	60	4	500	5	325
	6	260	7	187	8	270	9	310	
Zirve	15	A 45	16	A 499	17	C 499	18	A 350	

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

Köşe Taşı

B 597

föyde sayfa **105**

1. 199, 200'den 1 eksik.
2. 200 + 200 + 200 = 600
3. Üç sayı da 1 eksik: 600 − 3 = 597

A'yı seçtiysen: Eksikleri çıkarmamışsın: 600. Her 199, 200'den 1 eksik.
C'yi seçtiysen: Birlerin toplamı 27; elde 2 olmalı, 1 almışsın: 587.

Dikkat: Yalnız 1 çıkarırsan 599 bulursun; üç sayının üçü de 1 eksik.

200 + 200 + 200 = 600 → (− 3) → 597

Maya'nın sonucu 597

OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

C 700

föyde sayfa **106**

1. 3 yüzlük ile 4 yüzlük: 7 yüzlük
2. 300 + 400 = 700

A'yı seçtiysen: Bir yüzlük eksik saymışsın: 600. 3 yüzlük ile 4 yüzlük, 7 yüzlük eder.

B'yi seçtiysen: Bir yüzlük fazla saymışsın: 800. 3 yüzlük ile 4 yüzlük, 7 yüzlük eder.

UMATYA 1

B 643

föyde sayfa **106**

1. 398, 400'den 2 eksik.
2. 400 + 245 = 645
3. 2 fazla eklendi: 645 − 2 = 643

A'yı seçtiysen: 2 eklemişsin: 645 + 2 = 647. Fazla eklenen 2 çıkarılır.

C'yi seçtiysen: Düzeltmeyi unutmuşsun: 645. 400, 398'den 2 fazla.

400 + 245 = 645 → (− 2) 643

Sonuç **643**

Okul 2

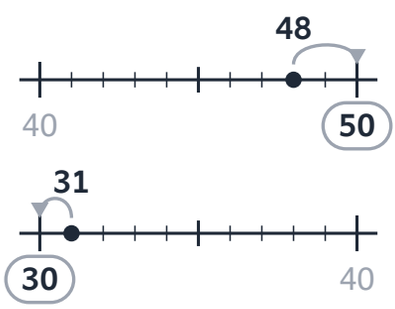
B 80

föyde sayfa **106**

1. 48 ≈ 50, 31 ≈ 30
2. 50 + 30 = 80

A'yı seçtiysen: 48'i 40'a yuvarlamışsın: 40 + 30 = 70. 48, 50'ye daha yakın.

C'yi seçtiysen: 31'i 40'a yuvarlamışsın: 50 + 40 = 90. 31, 30'a daha yakın.



Tahmin: 50 + 30 = **80**

UMATYA 2

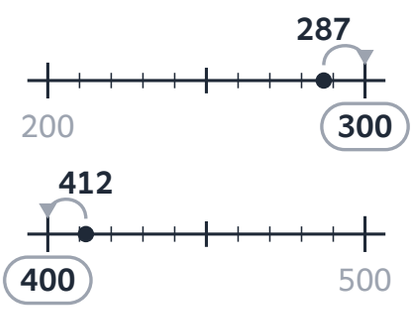
A yaklaşık 700

föyde sayfa **106**

1. 287 ≈ 300, 412 ≈ 400
2. 300 + 400 = 700
3. En iyi tahmin: yaklaşık 700

B'yi seçtiysen: 287'yi 200'e yuvarlamışsın: 200 + 400 = 600. 287, 300'e daha yakın.

C'yi seçtiysen: 412'yi 500'e yuvarlamışsın: 300 + 500 = 800. 412, 400'e daha yakın.



En iyi tahmin: yaklaşık **700**

Okul 3

A 300

föyde sayfa **107**

1. 5 yüzlükten 2 yüzlük çıkar: 3 yüzlük
2. 500 − 200 = 300

B'yi seçtiysen: Toplamışsın: 500 + 200 = 700. Soru çıkarma istiyor.
C'yi seçtiysen: Çıkan sayıyı yazmışsın: 200. 5 yüzlükten 2 yüzlük çıkınca 3 yüzlük kalır.

UMATYA 3

C 402

föyde sayfa **107**

1. 198, 200'den 2 eksik.
2. 600 − 200 = 400
3. 2 fazla çıkarıldı: 400 + 2 = 402 TL

A'yı seçtiysen: Düzeltmeyi yanlış yöne yapmışsın: 400 − 2 = 398. Fazla çıkan 2 eklenir.
B'yi seçtiysen: Yüzlükten 1 alınca onlukları 9'a indirmemişsin: 412.



Kalan **402** TL

Okul 4

C 100

föyde sayfa **107**

1. 25 + 25 = 50
2. 50 + 50 = 100

A'yı seçtiysen: Üç tane 25 saymışsın: 25 + 25 + 25 = 75. Dört tane var.
B'yi seçtiysen: Beş tane 25 saymışsın: 125. Toplamada dört tane 25 var.

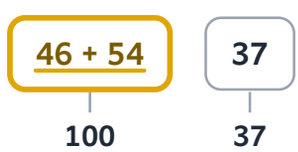
UMATYA 4

B 46 ve 54

föyde sayfa **107**

1. 46 + 54 = 100: kolay sayı
2. Sonra 100 + 37 = 137
3. Önce toplanacak: 46 ve 54

A'yı seçtiysen: Sıradaki ilk iki sayıyı almışsın: 46 + 37 = 83. 83 kolay sayı değil.
C'yi seçtiysen: Son iki sayıyı almışsın: 37 + 54 = 91. 91 kolay sayı değil.



Önce **46** ve **54**

KEŞİF

Keşif 1

A 550

föyde sayfa **108**

1. Yüzlükler: 200 + 300 = 500
2. Onluklar: 5 onluk, yani 50
3. 500 + 50 = 550

B'yi seçtiysen: 300'ü 30 gibi eklemişsin: 250 + 30 = 280.
C'yi seçtiysen: Onlukları unutmuşsun: 200 + 300 = 500. 250'deki 5 onluk da eklenir.

Keşif 2

C 600

föyde sayfa **108**

1. 640'ta 4 onluk var.
2. 4 onluk çıkınca: 640 − 40 = 600

A'yı seçtiysen: 400 çıkarmışsın: 640 − 400 = 240. 40, 4 onluktur.
B'yi seçtiysen: Toplamışsın: 640 + 40 = 680. Soru çıkarma istiyor.

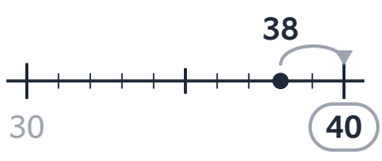
Keşif 3

B 90

föyde sayfa **108**

1. 38 ≈ 40, 49 ≈ 50
2. 40 + 50 = 90

A'yı seçtiysen: 49'u 40'a yuvarlamışsın: 40 + 40 = 80. 49, 50'ye daha yakın.
C'yi seçtiysen: 38, 40'a daha yakın; ikisini de aşağı yuvarlamışsın: 30 + 40 = 70.





Tahmin: 40 + 50 = **90**

Keşif 4

A 155

föyde sayfa **108**

1. 99, 100'den 1 eksik.
2. 100 + 56 = 156
3. 1 fazla eklendi: 156 − 1 = 155

B'yi seçtiysen: Bir onluk eksik saymışsın: 145. 99, 100'den yalnız 1 eksik.
C'yi seçtiysen: Bir onluk fazla saymışsın: 165. 99 ile 56'nın toplamı 160'ı geçmez.



Sonuç **155**

Keşif 5

C **260 + 270**

föyde sayfa **109**

1. 240 + 250 = 490
2. 199 + 300 = 499
3. 260 + 270 = 530
4. 500'den büyük olan: 260 + 270

A'yı seçtiysen: Toplamı 490; 500'den küçük.
B'yi seçtiysen: Toplamı 499; 500'e 1 eksik, büyük değil.

Keşif 6

B **401**

föyde sayfa **109**

1. 299, 300'den 1 eksik.
2. 700 − 300 = 400
3. 1 fazla çıkarıldı: 400 + 1 = 401

A'yı seçtiysen: Düzeltmeyi yanlış yöne yapmışsın: 400 − 1 = 399. Fazla çıkan 1 eklenir.
C'yi seçtiysen: Bir yüzlük fazla saymışsın: 501. 7 yüzlükten 3 yüzlük çıkınca 4 yüzlük kalır.



Sonuç **401**

Keşif 7

B **200**

föyde sayfa **109**

1. 125 = 100 + 25
2. 25 + 75 = 100
3. 100 + 100 = 200

A'yı seçtiysen: Birlikteki eldeyi unutmuşsun: 190. 25 ile 75, tam 100 eder.
C'yi seçtiysen: Bir onluk fazla saymışsın: 210. 125 ile 75 tam 200 eder.

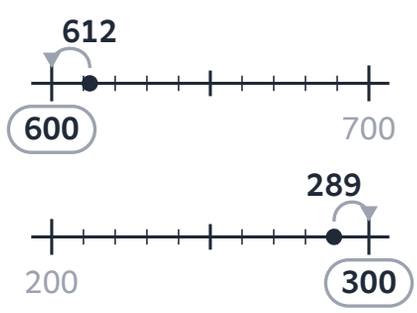
Keşif 8

C **yaklaşık 300**

föyde sayfa **109**

1. 612 ≈ 600, 289 ≈ 300
2. 600 − 300 = 300
3. En iyi tahmin: yaklaşık 300

A'yı seçtiysen: 289'u 200'e yuvarlamışsın: 600 − 200 = 400. 289, 300'e daha yakın.
B'yi seçtiysen: Toplamışsın: 600 + 300 = 900. Soru çıkarma istiyor.



En iyi tahmin: yaklaşık **300**

GELİŞİM

Gelişim 9

B 200

föyde sayfa **110**

1. 15 + 85 = 100
2. 27 + 73 = 100
3. 100 + 100 = 200

A'yı seçtiysen: 15 + 85'te eldeyi unutmuşsun: 90 + 100 = 190.

C'yi seçtiysen: Bir onluk fazla saymışsın: 210. İki eşin ikisi de tam 100.

15 + 85 — **100**

27 + 73 — **100**

Toplam **200**

Gelişim 10

C 251

föyde sayfa **110**

1. Sayıya 199 eklenince 450 oluyor: sayı = 450 − 199
2. 450 − 200 = 250; 1 fazla çıkarıldı.
3. 250 + 1 = 251

✓ **Kontrol:** 251 + 199 = 450

Başka yol

1. 199 + 1 = 200
2. 200'den 450'ye: 450 − 200 = 250
3. Sayı: 1 + 250 = 251

A'yı seçtiysen: Düzeltmeyi yanlış yöne yapmışsın: 250 − 1 = 249. Fazla çıkan 1 eklenir.

B'yi seçtiysen: Toplamışsın: 450 + 199 = 649. Sayı 450'den küçük olmalı.

450 − 200 = **250** —(+ 1)→ **251**

Sayı **251**

Gelişim 11

C 343

föyde sayfa **110**

1. 100 − 98 = 2: para 2 TL azalır.
2. 345 − 2 = 343 TL

Başka yol

1. Önce ekle: 345 + 98 = 443
2. Sonra harca: 443 − 100 = 343 TL

A'yı seçtiysen: Düzeltmeyi yanlış yöne yapmışsın: 345 + 2 = 347. Para 2 TL azalır.

B'yi seçtiysen: 100 TL de eklemişsin: 345 + 98 + 100 = 543. Harcanan para çıkarılır.

+ 98 − 100 = **2 azalır**

345 —(− 2)→ **343**

Kumbarada **343** TL

Gelişim 12

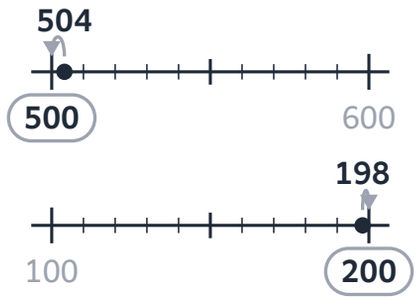
A **yaklaşık 300**

föyde sayfa **111**

1. 504 ≈ 500, 198 ≈ 200
2. 500 − 200 = 300
3. En iyi tahmin: yaklaşık 300

B'yi seçtiysen: 504'ü 600'e yuvarlamışsın: 600 − 200 = 400. 504, 500'e daha yakın.

C'yi seçtiysen: 198'i 300'e yuvarlamışsın: 500 − 300 = 200. 198, 200'e daha yakın.



En iyi tahmin: yaklaşık **300**

Gelişim 13

B **300**

föyde sayfa **111**

1. Farkı çıkar: 500 − 100 = 400
2. 400'ü iki eşit parçaya ayır: 200 + 200 = 400
3. Büyük sayı: 200 + 100 = 300

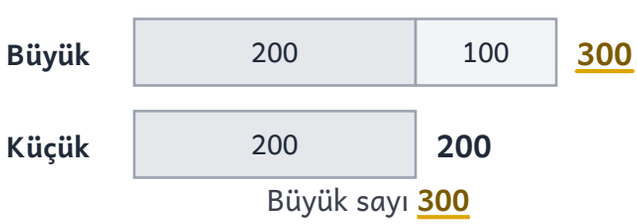
✓ **Kontrol:** 300 + 200 = 500

Başka yol

① Dene: 250 + 250 = 500
② Fark yok; büyüğü 50 artır, küçüğü 50 azalt: 300 ve 200
③ Fark: 300 − 200 = 100, büyük sayı 300

A'yı seçtiysen: Farkı çıkarıp bırakmışsın: 500 − 100 = 400. Bu iki eşit parçanın toplamı.

C'yi seçtiysen: Toplamı eşit paylaşmışsın: 250. Ama iki sayı arasında 100 fark var.



Büyük sayı **300**

Gelişim 14

B **1 eklemeli**

föyde sayfa **111**

1. 199, 200'den 1 eksik.
2. 457 − 200 = 257
3. 200 çıkarınca 1 fazla çıkarıldı.
4. 1 eklemeli: 257 + 1 = 258

A'yı seçtiysen: Düzeltmeyi yanlış yöne yapmışsın: 1 çıkarmalı. Fazla çıkan 1 geri eklenir.

C'yi seçtiysen: 200 eklersen 457'ye geri dönersin. Yalnız fazla çıkan 1 eklenir.



Fazla çıkan **1** geri eklenir

PROBLEMLER

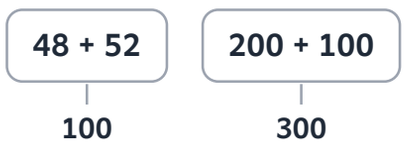
Problem 1

400 kitap

föyde sayfa **112**

1. 48 + 52 = 100
2. 200 + 100 = 300
3. 300 + 100 = 400 kitap

390 bulduysan: Birlikteki eldeyi unutmuşsun: 390. 8 ile 2 bir onluk eder.



Toplam **400** kitap

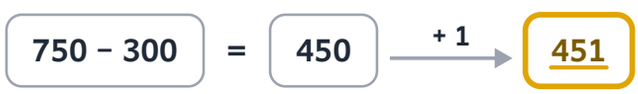
Problem 2

451 kitap

föyde sayfa **112**

1. 299, 300'den 1 eksik.
2. 750 − 300 = 450
3. 1 fazla çıkarıldı: 450 + 1 = 451

449 bulduysan: Düzeltmeyi yanlış yöne yapmışsın: 450 − 1 = 449. Fazla çıkan 1 eklenir.



Rafta **451** kitap

Problem 3

60 sayfa

föyde sayfa **112**

1. 45 + 55 = 100 sayfa okudu.
2. 160 − 100 = 60 sayfa kaldı.

100 bulduysan: Okunan sayfaları bulmuşsun: 45 + 55 = 100. Soru kalanı soruyor.

115 bulduysan: Yalnız 1. günü çıkarmışsın: 160 − 45 = 115.

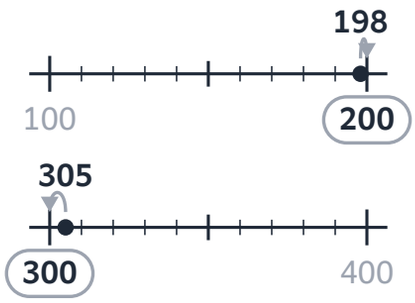
Problem 4

500 kitap

föyde sayfa **113**

1. 198 ≈ 200, 305 ≈ 300
2. 200 + 300 = 500
3. Toplam yaklaşık 500 kitap

400 bulduysan: 198'i 100'e yuvarlamışsın: 100 + 300 = 400.
503 bulduysan: Tam toplamı bulmuşsun: 198 + 305 = 503. Soru yuvarlayıp tahmin istiyor.



Toplam yaklaşık **500** kitap

Problem 5

325 kitap

föyde sayfa **113**

1. Ata: 125 + 75 = 200
2. Toplam: 125 + 200 = 325

200 bulduysan: Yalnız Ata'nın kitaplarını bulmuşsun: 125 + 75 = 200.
250 bulduysan: Ata'yı da 125 saymışsın: 125 + 125 = 250. Ata'nın 75 fazlası var.

Problem 6

260 kitap

föyde sayfa **113**

1. 350 + 290 = 640 toplandı.
2. 900 − 640 = 260 kitap gerekir.

550 bulduysan: Yalnız 1. haftayı çıkarmışsın: 900 − 350 = 550.
640 bulduysan: Toplanan kitapları bulmuşsun: 350 + 290 = 640. Soru eksik kalanı soruyor.

Problem 7

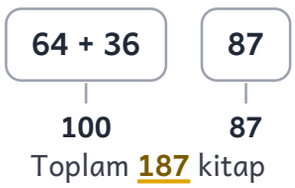
187 kitap

föyde sayfa **114**

1. 64 + 36 = 100
2. 100 + 87 = 187 kitap

100 bulduysan: Yalnız iki rafı toplamışsın: 64 + 36 = 100.

177 bulduysan: Eldeyi unutmuşsun: 177. 64 ile 36 tam 100 eder.



Toplam **187** kitap

Problem 8

270

föyde sayfa **114**

1. Tersten düşün: eklenen 150 çıkarılır.
2. 420 − 150 = 270

✓ **Kontrol:** 270 + 150 = 420

570 bulduysan: Toplamışsın: 420 + 150 = 570. Tersten düşünürken çıkarılır.



Tuttuğu sayı **270**

Problem 9

310 roman

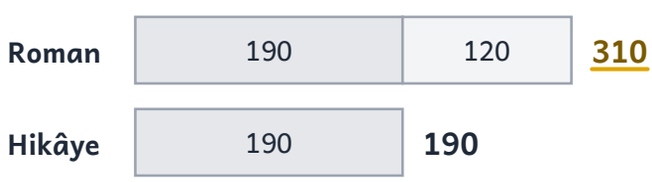
föyde sayfa **114**

1. 500 − 120 = 380
2. 380'i iki eşit parçaya ayır: 190 + 190 = 380
3. Roman: 190 + 120 = 310

✓ **Kontrol:** Hikâye 190: 310 + 190 = 500

190 bulduysan: Hikâye kitaplarını bulmuşsun: 190. Romanlar 120 fazla.

250 bulduysan: Toplamı eşit paylaşmışsın: 250. Ama romanlar 120 fazla.



310 roman

Zirve 15

A 45

föyde sayfa **115**

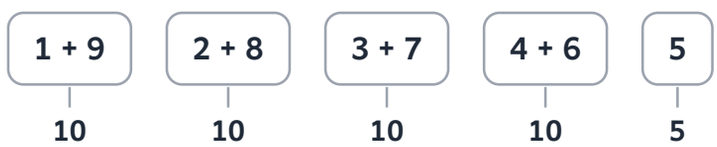
1. Eşle: 1 + 9, 2 + 8, 3 + 7, 4 + 6
2. Her eş 10: 10 + 10 + 10 + 10 = 40
3. Ortada 5 kaldı: 40 + 5 = 45

Başka yol

1. 1 + 2 + 3 + 4 = 10
2. 10 + 5 + 6 = 21
3. 21 + 7 + 8 = 36
4. 36 + 9 = 45

B'yi seçtiysen: 5'i de bir eş saymışsın: 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 50.
C'yi seçtiysen: Ortadaki 5'i unutmuşsun: 10 + 10 + 10 + 10 = 40.

Dikkat: Ortadaki 5'in eşi yok; tek başına eklenir.



Toplam **45**

Zirve 16

A 499

föyde sayfa **115**

1. 99 − 98 = 1: sayı 1 artar.
2. Tersten düşün: 500 − 1 = 499

✓ **Kontrol:** 499 + 99 − 98 = 500

Başka yol

1. 98'i geri ekle: 500 + 98 = 598
2. 99'u geri çıkar: 598 − 99 = 499

B'yi seçtiysen: Düzeltmeyi yanlış yöne yapmışsın: 500 + 1 = 501. Sayı 1 artmıştı.
C'yi seçtiysen: 99 ile 98'i aynı saymışsın: 500. Sayı 1 artmıştı.



Tuttuğu sayı **499**

Zirve 17

C 499

föyde sayfa **116**

1. 198 + 301 = 499
2. 203 + 296 = 499
3. 203 + 301 = 504
4. 198 + 296 = 494
5. En yakın toplam: 499

Başka yol

1. 200 + 300 = 500: 200'e ve 300'e yakın sayıları eşle.
2. 198 ile 301: 2 eksik, 1 fazla
3. 203 ile 296: 3 fazla, 4 eksik
4. İkisinde de 500 − 1 = 499

A'yı seçtiysen: 198'i 200 saymışsın: 200 + 301 = 501. Ama 198, 200'den 2 eksik.

B'yi seçtiysen: 203 + 301 = 504, 500'den 4 uzak; 499 daha yakın.

198 + 301 = 499	**203 + 296 = 499**
203 + 301 = 504	**198 + 296 = 494**
198 + 203 = 401	**301 + 296 = 597**

En yakın toplam **499**

Zirve 18

A 350

föyde sayfa **116**

1. Ata 50 TL verince ikisi eşit oldu: 300 + 300 = 600
2. Ata'nın verdiği 50 TL'yi ona geri ekle.
3. Ata başta: 300 + 50 = 350 TL

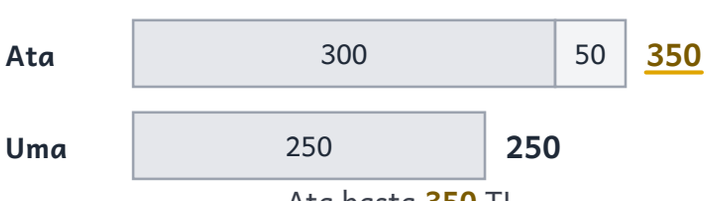
✓ **Kontrol:** Uma başta 250: 350 + 250 = 600

Başka yol

1. A'yı dene: Ata 350, Uma 600 − 350 = 250
2. Ata verince: 350 − 50 = 300
3. Uma alınca: 250 + 50 = 300. Ata başta 350 TL

B'yi seçtiysen: Eşit hâli yazmışsın: 300. Ata 50 TL vermeden önce daha çoktu.

C'yi seçtiysen: 50 yerine 100 eklemişsin: 300 + 100 = 400.



Ata başta **350** TL