FÖY 11 Çarpma ve Bölme

Föy 11 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		C 7							
Okul	1	A 126	2	B 78	3	D 52, kalan 1		4	C 2
UMATYA	1	D 16	2	A 459	3	C 8	4	B 4	
Keşif	1	C 38 ÷ 5	2	A 6	3	D 4 × 12	4	B 472 ÷ 6	
	5	A 12	6	C Çarpım			7	B 70 ÷ 8	8 D 89
Gelişim	9	D 25	10	A 2	11	C 7	12	B 5	13 D Mata
	14	A 4 ve 2							
Problemler	1	192	2	24	3	4	4	315	5 30
	6	371	7	38	8	5	9	5	
Zirve	15	B 9	16	C 22	17	A 368	18	D 182	

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

Köşe Taşı

C 7

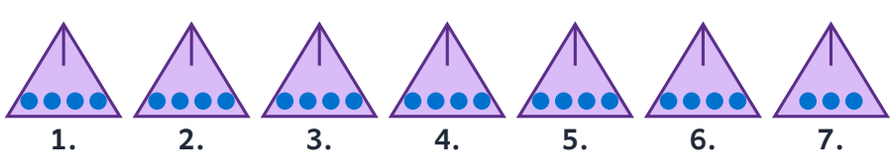
föyde sayfa **129**

1. 4 × 7 = 28: 27 kişi 7 çadırı tam dolduramaz.
2. 4 × 6 = 24: 6 çadıra 24 kişi sığar.
3. 27 − 24 = 3 kişi dışarıda kalır.
4. 3 kişi için 1 çadır daha: 6 + 1 = 7 çadır

✓ **Kontrol:** 4 × 6 + 3 = 27: 7 çadır herkese yeter.

A'yı seçtiysen: Dışarıda kalan 3 kişiyi unutup bölümü yazmışsın: 6.
B'yi seçtiysen: Çadır sayısı yerine dışarıda kalan kişileri yazmışsın: 3.
D'yi seçtiysen: Bir çadır fazla eklemişsin: 6 + 2 = 8.

Dikkat: 27 ÷ 4 işleminde kalan 3: kalan kişiler de çadır ister.



7 çadır

OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

A 126

föyde sayfa **130**

1. 18'i 10 ve 8 diye ayır.
2. 10 × 7 = 70
3. 8 × 7 = 56
4. 70 + 56 = 126

B'yi seçtiysen: Çarpacağına toplamışsın: 18 + 7 = 25.
C'yi seçtiysen: 8 × 7 = 56'nın 5 eldesini unutmuşsun: 70 + 6 = 76.
D'yi seçtiysen: Yalnız 8 ile 7'yi çarpmışsın (56), önüne 1'i yazmışsın: 156.

UMATYA 1

D 16

föyde sayfa **130**

1. Kazıklar: 16 × 9 = 144
2. Çarpanların yeri değişse de çarpım aynı: 9 × 16 = 144
3. Maya bir sıraya 16 kazık koymalı.

A'yı seçtiysen: Bir sıradaki kazık yerine Maya'nın sıra sayısını yazmışsın: 9.
B'yi seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 16 + 9 = 25.
C'yi seçtiysen: Bütün kazıkları yazmışsın: 16 × 9 = 144.

Okul 2

B 78

föyde sayfa **130**

1. 12 çarpanı 1 artınca çarpım 6 artar.
2. 72 + 6 = 78

✓ **Kontrol:** 13 × 6 = 78

A'yı seçtiysen: Çarpıma yalnız 1 eklemişsin: 72 + 1 = 73.
C'yi seçtiysen: 6 yerine 12 eklemişsin: 72 + 12 = 84.
D'yi seçtiysen: 6 eklemek yerine çıkarmışsın: 72 − 6 = 66.

UMATYA 2

A 459

föyde sayfa **130**

1. 50 çarpanı 1 artınca çarpım 9 artar.
2. 450 + 9 = 459

✓ **Kontrol:** 51 × 9 = 459

B'yi seçtiysen: Yalnız 1 eklemişsin: 450 + 1 = 451.
C'yi seçtiysen: 9 yerine 10 eklemişsin: 450 + 10 = 460.
D'yi seçtiysen: Artan çarpan 51'i eklemişsin: 450 + 51 = 501.

Okul 3

D 52, kalan 1

föyde sayfa **131**

1. 7 × 50 = 350
2. 365 − 350 = 15
3. 7 × 2 = 14
4. 15 − 14 = 1 kalır.
5. Bölüm 50 + 2 = 52, kalan 1

✓ **Kontrol:** 7 × 52 + 1 = 365

365	7
kalan 1	52

A'yı seçtiysen: Kalanı bölenden büyük bırakmışsın: 51, kalan 8.
B'yi seçtiysen: Kalanı bölene eşit yazmışsın; kalan 7'den küçük olmalı: 52, kalan 7.
C'yi seçtiysen: Bölüm fazla: 7 × 53 = 371, 365'ten büyük. Seçtiğin: 53, kalan 1.

UMATYA 3

C 8

föyde sayfa **131**

1. Kalan her zaman bölenden küçüktür.
2. Kalan 7 ise bölen 7'den büyük olmalı.
3. 7 + 1 = 8: bölen en az 8

A'yı seçtiysen: Kalan 7 iken bölen 7 olamaz; bölene eşit almışsın: 7.
B'yi seçtiysen: Bölen kalandan küçük olamaz: 7 − 1 = 6.
D'yi seçtiysen: En az bölen 8; bir fazlasını almışsın: 9.

Okul 4

C 2

föyde sayfa **131**

1. Yüzler basamağı 8; 8, bölen 9'dan küçük.
2. Bu yüzden bölüm 100'den küçük olur.
3. 847 = 9 × 94 + 1: bölüm 94.
4. Bölüm 94: 2 basamaklı

A'yı seçtiysen: Bölümü tek basamaklı sanmışsın; 94 iki basamaklı: 1.
B'yi seçtiysen: Bölünen 3 basamaklı diye bölümü de öyle sanmışsın: 3.
D'yi seçtiysen: Bölünen ve bölenin rakamlarını saymışsın: 3 + 1 = 4.

UMATYA 4

B 4

föyde sayfa **131**

1. Yüzler basamağı 5.
2. Bölüm iki basamaklı ise bölen 5'ten büyük olmalı.
3. 6, 7, 8, 9: 4 sayı

A'yı seçtiysen: 5'i de saymışsın, ama 523 ÷ 5 bölümü 104. Saydığın: 5.
C'yi seçtiysen: 9'u saymamışsın: 523 ÷ 9 bölümü 58, iki basamaklı. Saydığın: 3.
D'yi seçtiysen: Bütün rakamları saymışsın; 1'den 5'e bölüm üç basamaklı. Saydığın: 9.

KEŞİF

Keşif 1

C **38 ÷ 5**

föyde sayfa **132**

1. Kalan her zaman bölenden küçük olmalı.
2. 38 ÷ 5 satırında kalan 8, bölen 5.
3. 8, 5'ten büyük: hata 38 ÷ 5 işleminde.

✓ **Kontrol:** Doğrusu: 5 × 7 + 3 = 38

A'yı seçtiysen: Bu satır doğru: 4 × 6 + 3 = 27. Seçtiğin: 27 ÷ 4.
B'yi seçtiysen: Bu satır doğru: 6 × 8 + 5 = 53. Seçtiğin: 53 ÷ 6.
D'yi seçtiysen: Bu satır doğru: 8 × 5 + 7 = 47. Seçtiğin: 47 ÷ 8.

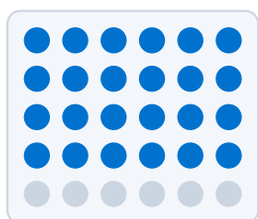
Keşif 2

A **6**

föyde sayfa **132**

1. Her sırada 6 kazık.
2. Yeni sıra (açık renkli) da 6 kazık.
3. Kazık sayısı 6 artar.

B'yi seçtiysen: Sıra 1 arttı diye kazık da 1 artar sanmışsın: 1.
C'yi seçtiysen: Bir sıradaki kazık yerine sıra sayısını yazmışsın: 4.
D'yi seçtiysen: Yeni toplamı yazmışsın: 24 + 6 = 30.



Yeni sırada **6** kazık

Keşif 3

D **4 × 12**

föyde sayfa **132**

1. 6 × 8 = 48
2. 4 × 12 = 48
3. Aynı sonucu veren: 4 × 12

A'yı seçtiysen: 5 × 9 = 45 eder, 48 etmez. Seçtiğin: 5 × 9.
B'yi seçtiysen: 3 × 14 = 42 eder, 48 etmez. Seçtiğin: 3 × 14.
C'yi seçtiysen: 7 × 7 = 49 eder, 48 etmez. Seçtiğin: 7 × 7.

Keşif 4

B **472 ÷ 6**

föyde sayfa **132**

1. Yüzler basamağı bölenden küçükse bölüm iki basamaklı.
2. 472 ÷ 6: 4, 6'dan küçük.
3. Bölümü iki basamaklı olan: 472 ÷ 6

✓ **Kontrol:** 6 × 78 + 4 = 472

A'yı seçtiysen: 5, 4'ten büyük; bölüm 131, üç basamaklı: 524 ÷ 4.
C'yi seçtiysen: 3, 3'ten küçük değil; bölüm 122, üç basamaklı: 367 ÷ 3.
D'yi seçtiysen: 6, 5'ten büyük; bölüm 123, üç basamaklı: 615 ÷ 5.

Keşif 5

A 12

föyde sayfa **133**

1. 6 × 10 = 60
2. 72 − 60 = 12
3. 6 × 2 = 12
4. Bir kanoya 10 + 2 = 12 kişi

✓ **Kontrol:** 6 × 12 = 72

B'yi seçtiysen: Bir fazla bulmuşsun; 72 değil, 78 = 6 × 13.
C'yi seçtiysen: Bölmek yerine çıkarmışsın: 72 − 6 = 66.
D'yi seçtiysen: Bölmek yerine toplamışsın: 72 + 6 = 78.

72	6
	12

Keşif 6

C Çarpım

föyde sayfa **133**

1. 3 × 7 = 21 kazık
2. 7 × 3 = 21 kazık
3. Çarpanların yeri değişti, kazık sayısı yani çarpım aynı.

A'yı seçtiysen: Önce 3, sonra 7 sıra var; değişen: sıra sayısı.
B'yi seçtiysen: İlk dizilişte 3, sonra 7 oldu; değişen 1. çarpan.
D'yi seçtiysen: İlk dizilişte 7, sonra 3 oldu; değişen 2. çarpan.

Keşif 7

B 70 ÷ 8

föyde sayfa **133**

1. 70 = 8 × 8 + 6: kalan 6
2. 59 = 6 × 9 + 5: kalan 5
3. 47 = 5 × 9 + 2: kalan 2
4. 85 = 9 × 9 + 4: kalan 4
5. En büyük kalan 6: 70 ÷ 8

A'yı seçtiysen: Kalanı 5; 70 ÷ 8 kalanı 6, daha büyük. Seçtiğin: 59 ÷ 6.
C'yi seçtiysen: Kalanı 2, dördünün en küçüğü. Seçtiğin: 47 ÷ 5.
D'yi seçtiysen: En büyük bölüneni seçmişsin; kalanı 4, 6'dan küçük: 85 ÷ 9.

Keşif 8

D 89

föyde sayfa **133**

1. Torbalarda: 7 × 12 = 84 fındık
2. Artanı ekle: 84 + 5 = 89

✓ **Kontrol:** 7 × 12 + 5 = 89

A'yı seçtiysen: Artan 5 fındığı eklememişsin: 7 × 12 = 84.
B'yi seçtiysen: Artanı çıkarmışsın: 84 − 5 = 79.
C'yi seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 7 + 12 + 5 = 24.

89	7
kalan 5	12

GELİŞİM

Gelişim 9

D 25

föyde sayfa **134**

1. 3'erli gruplayınca 1 artar: 3 × 8 + 1 = 25
2. 4'erli gruplayınca da 1 artar: 4 × 6 + 1 = 25
3. İkisinde de 1 artar: Uma'nın 25 kartı olabilir.

A'yı seçtiysen: 4'erli gruplayınca 1 değil 2 artar: 4 × 5 + 2 = 22.
B'yi seçtiysen: 4'erli gruplayınca hiç artmaz: 4 × 7 = 28.
C'yi seçtiysen: 3'erli gruplayınca hiç artmaz: 3 × 11 = 33.

Dikkat: Sayı iki koşula da uymalı: her şıkkı iki bölmeyle de sına.

25	3
kalan 1	8

25	4
kalan 1	6

Gelişim 10

A 2

föyde sayfa **134**

1. Yüzler basamağı 4; 4, bölen 5'ten küçük.
2. 5 × 100 = 500; bölünen 500'den küçük.
3. 5 × 10 = 50; bölünen 50'den büyük: bölüm 10'dan büyük.
4. Silinen rakam fark etmez: bölüm 2 basamaklı.

B'yi seçtiysen: Bölünen 3 basamaklı diye bölümü de öyle sanmışsın: 3.
C'yi seçtiysen: Bölümü tek basamaklı sanmışsın; bölünen 400'den büyük, bölüm en az 80: 1.
D'yi seçtiysen: Rakam gerekmez: bölünen 407 ile 497 arasında, bölüm hep 2 basamaklı. Seçtiğin: Bilinemez.

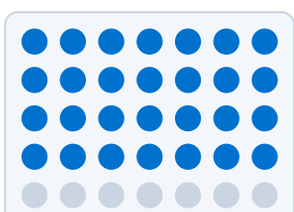
Gelişim 11

C 7

föyde sayfa **134**

1. Örnekte 30 − 25 = 5: çarpım öteki çarpan kadar azaldı.
2. Çarpan 1 azalınca çarpım öteki çarpan kadar azalır.
3. Çarpım 7 azaldı: öteki çarpan 7

A'yı seçtiysen: Çarpanın azaldığı miktarı yazmışsın; soru öteki çarpanı soruyor: 1.
B'yi seçtiysen: Çarpım 7 azaldıysa öteki çarpan 7; örnekteki 6'yı almışsın: 6.
D'yi seçtiysen: Bir fazlasını almışsın: 7 + 1 = 8.



Bir sıra gitti: 7 nokta

Gelişim 12

B 5

föyde sayfa **135**

1. 6 × 50 = 300
2. 347 − 300 = 47 paket kalır.
3. 6 × 7 = 42
4. 47 − 42 = 5 paket artar.

✓ **Kontrol:** 6 × 57 + 5 = 347

A'yı seçtiysen: Artan paket yerine çadır sayısını yazmışsın: 50 + 7 = 57.
C'yi seçtiysen: Bir çadır daha için eksik paketi bulmuşsun: 6 − 5 = 1.
D'yi seçtiysen: Kalan bölenden küçük olmalı; 6 paket bir çadıra daha yeter: 6.

347	6
kalan 5	57

Gelişim 13

D Mata

föyde sayfa **135**

1. Örnek dene: 4 × 6 + 1 = 25, bölüm 6.
2. 4 × 6 + 2 = 26: bölüm yine 6.
3. Bölünen büyüdü, bölüm aynı kaldı: Mata haklı.

Başka yol

① 4 × 7 = 28: bölünen 28 olunca bölüm 7 olur.
② Bölüm bazen aynı kalır, bazen büyür: Mata haklı.

A'yı seçtiysen: Bölüm hep büyür sanmışsın; 26 ÷ 4 bölümü de 6: Uma.
B'yi seçtiysen: Yanılan Uma'yı da haklı saymışsın: İkisi de.
C'yi seçtiysen: Mata'yı haksız saymışsın; bölüm aynı kaldı: Hiçbiri.

25	4
kalan 1	6

26	4
kalan 2	6

İkisinde de bölüm aynı

Gelişim 14

A 4 ve 2

föyde sayfa **135**

1. Bölüm 70 ile 79 arasında: 6 × 70 = 420
2. Bölünen 420 ile 480 arasında: ilk rakam 4.
3. Kalanı çıkar: 437 − 5 = 432
4. 6 × 72 = 432: bölümün son rakamı 2.

B'yi seçtiysen: 6 × 73 = 438, 437'den büyük; son rakam 3 olamaz: 4 ve 3.
C'yi seçtiysen: İlk rakam 5 olursa bölünen 537, bölüm 89 olur: 5 ve 2.
D'yi seçtiysen: Son rakamı 0 sanmışsın; 6 × 70 + 5 = 425, 437 değil: 4 ve 0.

437	6
kalan 5	72

Silinen rakamlar: 4 ve 2

PROBLEMLER

Problem 1

192 kazık

föyde sayfa **136**

1. 20 × 8 = 160
2. 4 × 8 = 32
3. 160 + 32 = 192 kazık

162 bulduysan: 4 × 8 = 32 eldesini unutmuşsun: 160 + 2 = 162.
32 bulduysan: Çarpacağına toplamışsın: 24 + 8 = 32.

Problem 2

24 fidan

föyde sayfa **136**

1. 96 = 80 + 16
2. 4 × 20 = 80 ve 4 × 4 = 16
3. Bir sırada 20 + 4 = 24 fidan

✓ **Kontrol:** 4 × 24 = 96

384 bulduysan: Bölmek yerine çarpmışsın: 96 × 4 = 384.
92 bulduysan: Bölmek yerine çıkarmışsın: 96 − 4 = 92.

96	4
	24

Problem 3

4 elma

föyde sayfa **136**

1. 9 × 7 = 63, 58'den büyük.
2. 9 × 6 = 54: her çadıra 6 elma.
3. 58 − 54 = 4 elma artar.

49 bulduysan: Bölmek yerine çıkarmışsın: 58 − 9 = 49.
6 bulduysan: Soru artanı soruyor; sen her çadırdaki elmayı yazmışsın: 6.

58	9
kalan 4	6

Problem 4

315 kazık

föyde sayfa **137**

1. Önce 34 × 9 = 306 kazık vardı.
2. Yeni sırada 9 kazık var.
3. 306 + 9 = 315 kazık

✓ **Kontrol:** 35 × 9 = 315

307 bulduysan: Yalnız 1 kazık eklemişsin: 306 + 1 = 307.
340 bulduysan: Yeni sırada 9 kazık var; sen 34 eklemişsin: 306 + 34 = 340.

Problem 5

30 sepet

föyde sayfa **137**

1. 8 × 30 = 240, 235'ten büyük: 30 sepet tam dolmaz.
2. 235 = 8 × 29 + 3: 29 sepet dolar, 3 kozalak artar.
3. Artan 3 için bir sepet daha: 29 + 1 = 30 sepet

235	8
kalan 3	29

29 bulduysan: Artan 3 kozalağı unutmuşsun: 29.
3 bulduysan: Soru sepet sayısını soruyor; sen kalanı yazmışsın: 3.

Problem 6

371 boncuk

föyde sayfa **137**

1. Kolyelerde: 8 × 46 = 368 boncuk
2. Artanı ekle: 368 + 3 = 371 boncuk

✓ **Kontrol:** 8 × 46 + 3 = 371

371	8
kalan 3	46

365 bulduysan: Artanı çıkarmışsın: 368 − 3 = 365.
368 bulduysan: Artan 3 boncuğu eklememişsin: 8 × 46 = 368.

Problem 7

38 tepsi

föyde sayfa **138**

1. Sandviç: 4 × 25 × 3 = 300
2. 300 = 8 × 37 + 4: 37 tepsi dolar, 4 sandviç artar.
3. Artan 4 için bir tepsi daha: 37 + 1 = 38

300 bulduysan: Tepsiye bölmeyi unutmuşsun: 4 × 25 × 3 = 300.
37 bulduysan: Artan 4 sandviçi unutmuşsun: 37.

Problem 8

5 kano

föyde sayfa **138**

1. 6 kişilik: 132 ÷ 6 = 22 kano
2. 5 kişilik: 132 = 5 × 26 + 2; artan 2 kişiyle 27 kano
3. 27 − 22 = 5 kano fazla

27 bulduysan: Soru farkı soruyor; sen 5 kişilik kano sayısını yazmışsın: 27.
4 bulduysan: Kalan 2 kişiyi unutmuşsun: 26 − 22 = 4.

Problem 9

5 koltuk

föyde sayfa **138**

1. Önce: 12 × 16 = 192 koltuk
2. Sonra: 11 × 17 = 187 koltuk
3. 192 − 187 = 5 koltuk azaldı.

16 bulduysan: Eklenen 11 koltuğu unutmuşsun; kaldırılan sırayı saymışsın: 16.
187 bulduysan: Sonraki koltuk sayısını yazmışsın: 11 × 17 = 187.

Zirve 15

B 9

föyde sayfa **139**

1. 100 = 7 × 14 + 2: ilk numara 7 × 14 + 3 = 101
2. Numaralar 7'şer artar: 101, 108, 115, 122, 129
3. Sonra 136, 143, 150, 157 gelir.
4. 157 + 7 = 164; 160'tan büyük.
5. 101'den 157'ye kadar say: 9 numara

Başka yol

1. En küçük: 7 × 14 + 3 = 101
2. En büyük: 7 × 22 + 3 = 157
3. Bölüm 14'ten 22'ye kadar: 22 − 14 + 1 = 9

A'yı seçtiysen: İlk ya da son numarayı saymamışsın: 9 − 1 = 8.
C'yi seçtiysen: 164'ü de saymışsın ama 160'tan büyük: 9 + 1 = 10.
D'yi seçtiysen: Bölen 7'yi cevap sanmışsın: 7.



101, 108, ..., 157: 9 numara

Zirve 16

C 22

föyde sayfa **139**

1. 5'erli gruplarda 2 artan: 7, 12, 17, 22, 27, 32, 37, 42, 47
2. 6'şarlı gruplarda 4 artan: 10, 16, 22, 28, 34, 40, 46
3. İki listede de olan tek sayı: 22

✓ **Kontrol:** 5 × 4 + 2 = 22 ve 6 × 3 + 4 = 22

Başka yol

1. 6'şarlı gruplarda 4 artanlar: 10, 16, 22, ...
2. 10 = 5 × 2: 5'erli gruplarda artan yok.
3. 16 = 5 × 3 + 1: 1 kişi artar.
4. 22 = 5 × 4 + 2: 2 artar. Kampta 22 kişi

A'yı seçtiysen: 5'erli gruplarda 3 artar: 5 × 5 + 3 = 28.
B'yi seçtiysen: 6'şarlı gruplarda 2 artar: 6 × 5 + 2 = 32.
D'yi seçtiysen: İki kalan tutar ama 50'den az değil: 5 × 10 + 2 = 52.



Zirve 17

A 368

föyde sayfa **140**

1. Bir basamaklı en büyük sayı 9: bölen 9.
2. En büyük kalan: 9 − 1 = 8
3. Bölüm kalanın 5 katı: 8 × 5 = 40
4. 9 × 40 = 360
5. 360 + 8 = 368

Başka yol

① 360 ÷ 9 işleminde kalan 0: olmaz.
② 369 ÷ 9 işleminde kalan 0: olmaz.
③ 328 ÷ 9 işleminde bölüm 36: olmaz.
④ 368 ÷ 9: bölüm 40, kalan 8. Bölünen 368

368	9
kalan 8	40

B'yi seçtiysen: Kalanı eklememişsin:
9 × 40 = 360.

C'yi seçtiysen: Kalanı 9 sanmışsın; kalan bölenden küçük olmalı: 360 + 9 = 369.

D'yi seçtiysen: Böleni 8 almışsın:
8 × 40 + 8 = 328.

Zirve 18

D 182

föyde sayfa **140**

1. 1. kare, sol üst + sağ alt: 12 + 20 = 32
2. Öteki çapraz: 15 + 16 = 31
3. 32 − 31 = 1: fark hep 1.
4. 3. karede öteki çapraz + 1: 168 + 169 + 1 = 338
5. 156 + ? = 338: 338 − 156 = 182

✓ **Kontrol:** 13 × 14 = 182

156	168
169	182

Başka yol

① Üst satır: 156 = 12 × 13 ve 168 = 12 × 14
② Alt satır 13'ün satırı: 169 = 13 × 13
③ Soru işareti: 13 × 14 = 182

A'yı seçtiysen: Fark 1'i eklememişsin:
168 + 169 − 156 = 181.

B'yi seçtiysen: 1 fazla yerine 1 eksik almışsın:
168 + 169 − 1 − 156 = 180.

C'yi seçtiysen: Alt satır 13'ün satırı; 14'ün satırı sanmışsın: 14 × 14 = 196.