FÖY 11 Çarpma ve Katlar

Föy 11 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		C 35							
Okul	1	B 12	2	C 30	3	B 24	4	A 18	
UMATYA	1	A 21	2	B 42	3	A 48	4	C 28	
Keşif	1	C 15			2	B 24			3	B 56
	4	C 4 × 9			5	C yaklaşık 200			6	A 48
	7	B 8			8	C 24				
Gelişim	9	B 42			10	A 22			11	B 60
	12	C yaklaşık 90			13	A 24			14	A 4 ve 6
Problemler	1	20	2	27	3	37	4	48	5	18
	6	35	7	21	8	12	9	16		
Zirve	15	B 2	16	A 8	17	C 13	18	A 5		

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

Köşe Taşı

C 35

föyde sayfa **129**

1. 4 eş kutu 28: 7 dene, 7 + 7 + 7 + 7 = 28
2. Bir kutuda 7 bilye var.
3. 28 + 7 = 35

✓ **Kontrol:** 5 kutu: 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35

A'yı seçtiysen: Yeni kutuyu 1 bilye saymışsın: 28 + 1 = 29.
B'yi seçtiysen: Kutu sayısını eklemişsin: 28 + 4 = 32.

Dikkat: Yeni kutu 1 bilye değil, bir kutu dolusu bilye ekler.



Hepsi 35 bilye

OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

B 12

föyde sayfa **130**

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

A'yı seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 4 + 3 = 7.
C'yi seçtiysen: Bir 4 fazla saymışsın: 12 + 4 = 16.

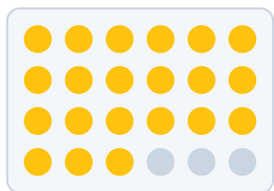
UMATYA 1

A 21

föyde sayfa **130**

1. Bütün fidanlar: 4 × 6 = 24
2. Kuruyanlar gidince: 24 − 3 = 21

B'yi seçtiysen: Kuruyan 3 fidanı çıkarmamışsın: 24.
C'yi seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 4 + 6 + 3 = 13.



Kalan **21** fidan

Okul 2

C 30

föyde sayfa **130**

1. 5 tane 6: 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30
2. 5 × 6 = 30

A'yı seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 5 + 6 = 11.
B'yi seçtiysen: Bir 5 fazla saymışsın: 30 + 5 = 35.

UMATYA 2

B 42

föyde sayfa **130**

1. 6 × 7, 5 × 7'den bir 7 fazla.
2. 35 + 7 = 42

A'yı seçtiysen: Bir 7 eklemeyi atlamışsın; 1 eklemişsin: 35 + 1 = 36.
C'yi seçtiysen: Bir 7 eklemeyi atlamışsın; 6 eklemişsin: 35 + 6 = 41.

Okul 3

B 24

föyde sayfa **131**

1. 3 tane 8: 8 + 8 + 8 = 24
2. 3 × 8 = 24

A'yı seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 3 + 8 = 11.
C'yi seçtiysen: 4 tane 8 almışsın: 8 + 8 + 8 + 8 = 32.

UMATYA 3

A 48

föyde sayfa **131**

1. 3 tane aynı sayı 24 eder: 8 + 8 + 8 = 24
2. Sayı 8.
3. 6 katı, 3 katının iki katı.
4. 24 + 24 = 48

✓ **Kontrol:** 6 × 8 = 48

B'yi seçtiysen: 6 katına geçmeyi atlamışsın; 3 katta kalmışsın: 8 + 8 + 8 = 24.
C'yi seçtiysen: 3 katına 6 eklemişsin: 24 + 6 = 30.

Okul 4

A 18

föyde sayfa **131**

1. 2 tane 9: 9 + 9 = 18
2. 2 × 9 = 18

B'yi seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 2 + 9 = 11.
C'yi seçtiysen: 2 ile 9'u yan yana yazmışsın: 29.

UMATYA 4

C 28

föyde sayfa **131**

1. Her masada 4 sandalye, 7 masa var.
2. 7 × 4 = 28

A'yı seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 7 + 4 = 11.
B'yi seçtiysen: Bir masayı eksik saymışsın: 6 × 4 = 24.



7 masa: **28** sandalye

KEŞİF

Keşif 1

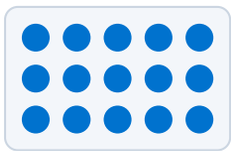
C 15

föyde sayfa **132**

1. 3 sıra, her sırada 5 nokta
2. 3 × 5 = 15

✓ **Kontrol:** 5 + 5 + 5 = 15

A'yı seçtiysen: Sıra ile sıradaki noktayı toplamışsın: 3 + 5 = 8.
B'yi seçtiysen: Her sırada 6 nokta saymışsın: 3 × 6 = 18.



Hepsi **15** nokta

Keşif 2

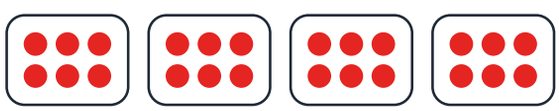
B 24

föyde sayfa **132**

1. 4 tabak, her tabakta 6 çilek
2. 4 × 6 = 24

✓ **Kontrol:** 6 + 6 + 6 + 6 = 24

A'yı seçtiysen: Tabak ile çileği toplamışsın: 4 + 6 = 10.
C'yi seçtiysen: Her tabakta 5 çilek saymışsın: 4 × 5 = 20.



Hepsi **24** çilek

Keşif 3

B 56

föyde sayfa **132**

1. 7 × 7 = 49
2. 7 × 8, bir 7 fazla: 49 + 7 = 56

A'yı seçtiysen: 6 × 9 ile karıştırmışsın: 6 × 9 = 54.
C'yi seçtiysen: 6 × 8 ile karıştırmışsın: 6 × 8 = 48.

Keşif 4

C 4 × 9

föyde sayfa **132**

1. Toplamada 4 tane 9 var.
2. 4 tane 9: 4 × 9

✓ **Kontrol:** 9 + 9 + 9 + 9 = 36 ve 4 × 9 = 36

A'yı seçtiysen: 9'ları saymayı atlamışsın; 9 tane 9 sanmışsın: 9 × 9.
B'yi seçtiysen: Çarpma ile yazmayı atlamışsın; toplama yazmışsın: 4 + 9.

Keşif 5

C **yaklaşık 200**

föyde sayfa **133**

1. 48 ≈ 50
2. 4 otobüs: 4 × 50 = 200
3. Yaklaşık 200 öğrenci biner.

A'yı seçtiysen: 2 otobüs saymışsın: 2 × 50 = 100.
B'yi seçtiysen: 48'i 100'e yuvarlamışsın: 4 × 100 = 400.

Keşif 6

A **48**

föyde sayfa **133**

1. Çarpanların yeri değişti, sonuç değişmez.
2. 8 × 6 = 6 × 8 = 48

B'yi seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 8 + 6 = 14.
C'yi seçtiysen: Bir 8 fazla saymışsın: 48 + 8 = 56.

Keşif 7

B **8**

föyde sayfa **133**

1. 5'er say: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40
2. 8 adımda 40: 5 × 8 = 40
3. Kutuya 8 gelir.

A'yı seçtiysen: Adımları saymayı atlamışsın; 40'tan 5 çıkarmışsın: 40 − 5 = 35.
C'yi seçtiysen: Son adımı atlamışsın; 35'te durmuşsun: 8 − 1 = 7.

Keşif 8

C **24**

föyde sayfa **133**

1. 3 örümcek, her birinin 8 bacağı
2. 8 + 8 + 8 = 24

✓ **Kontrol:** 3 × 8 = 24

A'yı seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 3 + 8 = 11.
B'yi seçtiysen: İki örümcek saymışsın: 8 + 8 = 16.



Hepsi **24** bacak

GELİŞİM

Gelişim 9

B 42

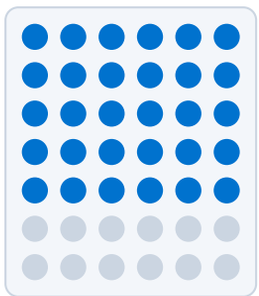
föyde sayfa **134**

1. Koyu: 5 × 6 = 30
2. Açık: 2 × 6 = 12
3. 30 + 12 = 42

Başka yol

1. 7 sıra, her sırada 6 nokta
2. 7 × 6 = 42

A'yı seçtiysen: Açıklardan bir sıra saymışsın: 30 + 6 = 36.
C'yi seçtiysen: Sayıları toplamışsın: 7 + 6 = 13.



Toplam **42** nokta

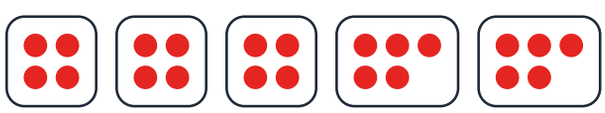
Gelişim 10

A 22

föyde sayfa **134**

1. 4'lü kutular: 4 + 4 + 4 = 12
2. 5'li kutular: 5 + 5 = 10
3. 12 + 10 = 22

B'yi seçtiysen: İki 4'lü kutuyu unutmuşsun: 4 + 5 + 5 = 14.
C'yi seçtiysen: Bir 5'li kutu fazla saymışsın: 22 + 5 = 27.



Hepsi **22** bilye

Gelişim 11

B 60

föyde sayfa **134**

1. Bir pencere: 3 × 4 = 12 cam
2. 5 pencere: 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 60 cam

Başka yol

1. Her pencerede 3 sıra: 5 × 3 = 15 sıra.
2. Her sırada 4 cam: 15 × 4 = 60

A'yı seçtiysen: Bir pencerenin camını yazmışsın: 12.
C'yi seçtiysen: Sıra ile camı toplamışsın: 3 + 4 = 7, 5 × 7 = 35.



5 pencere: **60** cam

Gelişim 12

C yaklaşık 90

föyde sayfa **135**

1. 29 ≈ 30
2. 30 × 3 = 90
3. En iyi tahmin: yaklaşık 90

Başka yol

1. 29, 30'a yakın: 29 ≈ 30
2. Üç tane 30 topla: 30 + 30 + 30 = 90
3. Yaklaşık 90

A'yı seçtiysen: 2 tane 30 almışsın: 30 + 30 = 60.
B'yi seçtiysen: 3 ile çarpmayı atlamışsın; yalnız bir 30 almışsın: 30.

Gelişim 13

A 24

föyde sayfa **135**

1. Uma: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24
2. Maya: 4, 8, 12, 16, 20, 24
3. 12 ve 24 ikisinde de var; şıklarda yalnız 24 var.

Başka yol

1. 3 × 8 = 24: Uma 24 der.
2. 4 × 6 = 24: Maya da 24 der.
3. 16 ve 18 ikisinde birden yok: cevap 24

B'yi seçtiysen: Uma'yı denetlemeyi atlamışsın; Uma 15, 18 der, Maya: 4 × 4 = 16.
C'yi seçtiysen: Maya'yı denetlemeyi atlamışsın; Maya 16, 20 der, Uma: 3 × 6 = 18.

Uma	3	6	9	12	15	18	21	**24**
Maya	4	8	12	16	20	**24**		

İkisi de **24** der

Gelişim 14

A 4 ve 6

föyde sayfa **135**

1. Toplamı 10: 1 ve 9, 2 ve 8, 3 ve 7, 4 ve 6, 5 ve 5
2. Çarpımı 24 olan: 4 × 6 = 24
3. Sayılar 4 ve 6.

✓ **Kontrol:** 4 + 6 = 10 ve 4 × 6 = 24

Başka yol

1. Çarpımı 24: 4 ve 6, 3 ve 8, 2 ve 12
2. Toplamı 10 olan: 4 + 6 = 10
3. Ata 4 ve 6 düşündü.

B'yi seçtiysen: Toplamı denetlemeyi atlamışsın, 3 + 8 = 11; yalnız çarpıma bakmışsın: 3 ve 8.
C'yi seçtiysen: Toplamı denetlemeyi atlamışsın, 2 + 12 = 14; yalnız çarpıma bakmışsın: 2 ve 12.

PROBLEMLER

Problem 1

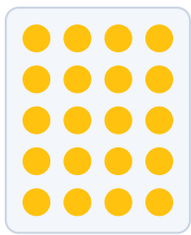
20 lale

föyde sayfa **136**

1. 5 sıra, her sırada 4 lale
2. 5 × 4 = 20 lale

✓ **Kontrol:** 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20

9 bulduysan: Sıra ile laleyi toplamışsın: 5 + 4 = 9.



Hepsi **20** lale

Problem 2

27 tohum

föyde sayfa **136**

1. 9 öğrenci, her biri 3 tohum
2. 9 × 3 = 27 tohum

12 bulduysan: Sayıları toplamışsın: 9 + 3 = 12.

Problem 3

37 çiçek

föyde sayfa **136**

1. 6 × 7 = 42 çiçek açtı.
2. 42 − 5 = 37 çiçek kaldı.

42 bulduysan: Solan 5 çiçeği çıkarmayı atlamışsın; açanlarda kalmışsın: 6 × 7 = 42.

8 bulduysan: Sayıları toplayıp çıkarmışsın: 6 + 7 − 5 = 8.

Problem 4

48 TL

föyde sayfa **137**

1. 6 fide, her biri 8 TL
2. 6 × 8 = 48 TL

14 bulduysan: Sayıları toplamışsın: 6 + 8 = 14.

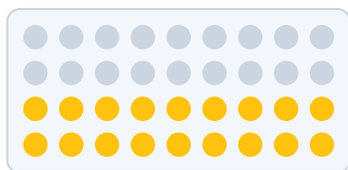
Problem 5

18 marul

föyde sayfa **137**

1. 4 − 2 = 2 sıra kaldı.
2. 2 × 9 = 18 marul

34 bulduysan: 2 sıra yerine 2 marul çıkarmışsın: 36 − 2 = 34.
36 bulduysan: Toplanan 2 sırayı çıkarmayı atlamışsın; bütün marulları saymışsın: 4 × 9 = 36.



Kalan **18** marul

Problem 6

35 litre

föyde sayfa **137**

1. 7 kez 5 litre
2. 7 × 5 = 35 litre

12 bulduysan: Sayıları toplamışsın: 7 + 5 = 12.

Problem 7

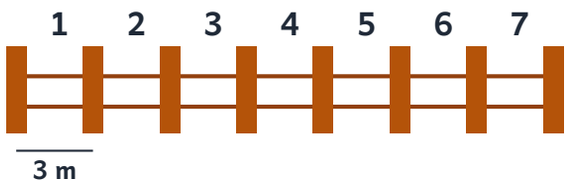
21 metre

föyde sayfa **138**

1. 8 direk arasında 7 aralık var.
2. 7 × 3 = 21 metre

24 bulduysan: Aralıkları saymayı atlamışsın; direkleri saymışsın: 8 × 3 = 24.

Dikkat: Direk sayısı ile aralık sayısı aynı değil; aralık 1 eksik.



7 aralık: **21** metre

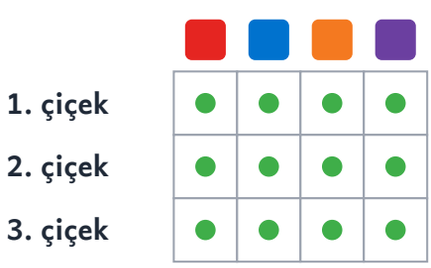
Problem 8

12 eşleşme

föyde sayfa **138**

1. Her çiçek çeşidi 4 renkle eşlenir.
2. 3 × 4 = 12 eşleşme

7 bulduysan: Çeşit ile rengi toplamışsın: 3 + 4 = 7.



3 çiçek, 4 renk: **12** eşleşme

Problem 9

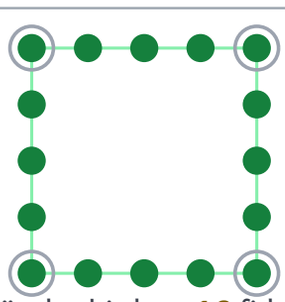
16 fidan

föyde sayfa **138**

1. 4 kenar, her kenarda 5 fidan: 4 × 5 = 20
2. Köşeler iki kez sayıldı: 20 − 4 = 16

20 bulduysan: Köşeleri iki kez saymışsın: 4 × 5 = 20.

Dikkat: Köşedeki fidan iki kenarda da sayılır ama bir tanedir.



Köşeler bir kez: **16** fidan

Zirve 15

B 2

föyde sayfa **139**

1. Hepsi tavuk olsa: 6 × 2 = 12 bacak
2. 16 − 12 = 4 bacak eksik.
3. Bir tavuk yerine inek: 2 bacak artar.
4. 4 = 2 + 2: 2 inek.

✓ **Kontrol:** 2 inek 8 bacak, 4 tavuk 8 bacak: 8 + 8 = 16

Başka yol

1. Hepsi inek olsa: 6 × 4 = 24 bacak
2. 24 − 16 = 8 bacak fazla.
3. 8 = 2 + 2 + 2 + 2: 4 tavuk.
4. İnek: 6 − 4 = 2

A'yı seçtiysen: İnekleri sormayı atlamışsın; tavukları bulmuşsun: 6 − 2 = 4.

C'yi seçtiysen: Bacakları denetlemeyi atlamışsın; hayvanların yarısını inek saymışsın: 6 − 3 = 3.

tavuk 2 bacak	tavuk 2 bacak	tavuk 2 bacak	tavuk 2 bacak	inek 4 bacak	inek 4 bacak

4 tavuk 8, 2 inek 8 bacak

Zirve 16

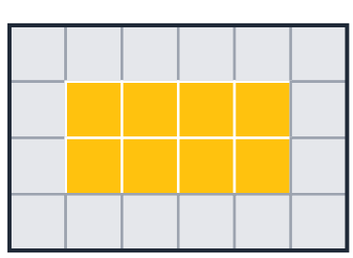
A 8

föyde sayfa **139**

1. Kenarlar gidince sıralar 2 azalır: 4 − 2 = 2
2. Her sırada 2 kare azalır: 6 − 2 = 4
3. 2 × 4 = 8 kare

Başka yol

1. Bütün kareler: 4 × 6 = 24
2. Kenardakiler: 6 + 6 + 2 + 2 = 16
3. Kalan: 24 − 16 = 8 kare



Kalan 8 kare

B'yi seçtiysen: Kalanı bulmayı atlamışsın; yenen kareleri saymışsın: 6 + 6 + 2 + 2 = 16.

C'yi seçtiysen: Yalnız üst ve alt sırayı çıkarmışsın: 24 − 12 = 12.

Zirve 17

C 13

föyde sayfa **140**

1. Çarpımı 36: 4 × 9 ve 6 × 6
2. 6 ile 6 farklı değil.
3. 4 + 9 = 13

✓ **Kontrol:** 4 × 9 = 36 ve 4 + 9 = 13

Başka yol

① Toplam 12 olursa 6 ve 6 gerekir; farklı değil.
② 15 için 3 ve 12 gerekir; 12 iki basamaklı.
③ Geriye 13 kalır: 4 + 9 = 13

A'yı seçtiysen: Farklı sayı koşulunu atlamışsın; 6 ve 6 almışsın: 6 + 6 = 12.
B'yi seçtiysen: Tek basamak koşulunu atlamışsın; 3 ve 12 almışsın: 3 + 12 = 15.

Zirve 18

A 5

föyde sayfa **140**

1. 5 × 4 = 20, 20'den büyük değil.
2. 6 × 4, 7 × 4, ... 10 × 4 büyük.
3. Bunlar 5 sayı.

Başka yol

① Sonuçlar: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40
② 20'den büyükler: 24, 28, 32, 36, 40
③ Bunlar 5 sonuç.

B'yi seçtiysen: 20, 20'den büyük değil; 20'yi de saymışsın: 5 + 1 = 6.
C'yi seçtiysen: 24'ü atlamışsın; 28, 32, 36, 40: 4 sonuç.

1 × 4	2 × 4	3 × 4	4 × 4	5 × 4
4	8	12	16	20

6 × 4	7 × 4	8 × 4	9 × 4	10 × 4
24	28	32	36	40

20'den büyük **5** sonuç