FÖY 1 Küpler ve Görünüşler

Föy 1 Çözümlü Cevap Anahtarı

Hızlı kontrol

Farklıysa o sorunun kartına bak.

Köşe Taşı		C 6							
Okul	1	A konserve kutusu			2	A Kürenin köşesi yoktur.			
	3	B silindir			4	A dikdörtgen prizma			
UMATYA	1	B 4	2	B 5	3	C 18	4	B 6	
Keşif	1	A 9	2	B	3	C 3	4	B 3	5	A 4
	6	C 3	7	B 7	8	A 9			
Gelişim	9	A 7	10	B	11	C 8	12	C 2	13	B 2
	14	A 5							
Problemler	1	6	2	2	3	10	4	7	5	15
	6	11	7	4	8	31	9	10		
Zirve	15	A 14	16	C 7	17	C 1	18	B 25		

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

Köşe Taşı

C 6

föyde sayfa 9

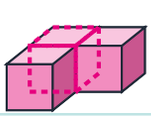
1. 1. kat: 3 küp, biri gizli
2. 2. kat: 2 küp
3. 3. kat: 1 küp
4. Hepsi: 3 + 2 + 1 = 6

✓ **Kontrol:** Görünen 5 küp, gizli 1 küp: 5 + 1 = 6

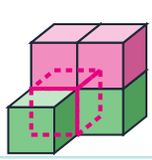
A'yı seçtiysen: Kuleleri saymışsın: 3 kule. Soru küpleri soruyor.
B'yi seçtiysen: Yalnız görünen 5 küpü saymışsın. Gizli küp de var.

Dikkat: Havada küp yok: uzun kulenin en alttaki küpü görünmese de orada.

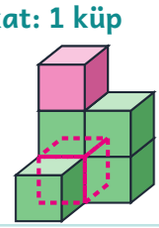
1. kat: 3 küp



2. kat: 2 küp



3. kat: 1 küp



OKULDAN UMATYA'YA

Okul 1

A konserve kutusu

föyde sayfa **10**

1. Silindirin altı ve üstü düz, yanı eğridir.
2. Konserve kutusu da böyledir: silindire benzer.

B'yi seçtiysen: Zar küp biçimindedir.
C'yi seçtiysen: Top küre biçimindedir.



konserve kutusu

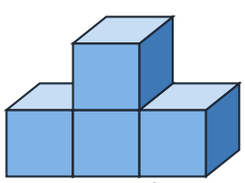
UMATYA 1

B 4

föyde sayfa **10**

1. Alt kat: 3 küp
2. Üst kat: 1 küp
3. Hepsi: 3 + 1 = 4

A'yı seçtiysen: Alt kattakileri saymışsın: 3 küp. Üstte 1 küp daha var.
C'yi seçtiysen: Arkada gizli küp saymışsın: 4 + 1 = 5. Soru gizli küp yok diyor.



Hepsi 4 küp

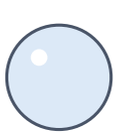
Okul 2

A Kürenin köşesi yoktur.

föyde sayfa **10**

1. Küre her yerden yuvarlaktır: köşesi yoktur.

B'yi seçtiysen: Küpün 8 köşesi vardır.
C'yi seçtiysen: Silindirin altı ve üstü düzdür: 2 düz yüzü var.



küre

UMATYA 2

B 5

föyde sayfa **10**

1. Üst ve alt yüzün toplamı: 7
2. Üstte 2 nokta var.
3. Altta: 7 − 2 = 5

✓ **Kontrol:** 2 + 5 = 7

A'yı seçtiysen: Toplamı yazmışsın: 7. Soru alttaki yüzü soruyor.
C'yi seçtiysen: Toplamışsın: 2 + 7 = 9. 7'den 2'yi çıkar.

Okul 3

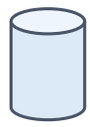
B silindir

föyde sayfa **11**

1. Yuvarlanmak için eğri bir yüz gerekir.
2. Silindirin yanı eğri: yan yatırınca yuvarlanır.

A'yı seçtiysen: Küpün bütün yüzleri düz: kayar, yuvarlanmaz.

C'yi seçtiysen: Üçgen prizmanın bütün yüzleri düz: yuvarlanmaz.



silindir

UMATYA 3

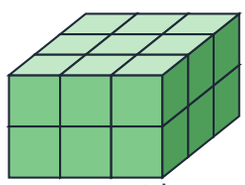
C 18

föyde sayfa **11**

1. Bir kat: 9 küp
2. İki kat: 9 + 9 = 18

A'yı seçtiysen: Kat sayısını eklemişsin: 9 + 2 = 11. İki kat: 9 + 9.

B'yi seçtiysen: Yalnız tek kattaki küpleri saymışsın: 9. Kat iki tane.



Hepsi 18 küp

Okul 4

A dikdörtgen prizma

föyde sayfa **11**

1. Ayakkabı kutusunun 6 yüzü var, hepsi dikdörtgen.
2. Böyle cisme dikdörtgen prizma denir.

B'yi seçtiysen: Kürenin düz yüzü yok; kutunun yüzleri düz.

C'yi seçtiysen: Silindirin eğri yüzü var; kutunun yok.



ayakkabı kutusu

UMATYA 4

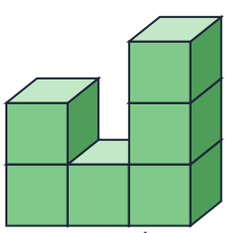
B 6

föyde sayfa **11**

1. Tek sıra: her sütun bir kuledir.
2. Kuleler: 2, 1 ve 3 küp
3. Hepsi: 2 + 1 + 3 = 6

A'yı seçtiysen: Sütunları saymışsın: 3 sütun. Soru küpleri soruyor.

C'yi seçtiysen: Her sütunu 3 küp saymışsın: 3 + 3 + 3 = 9.



Hepsi 6 küp

KEŞİF

Keşif 1

A 9

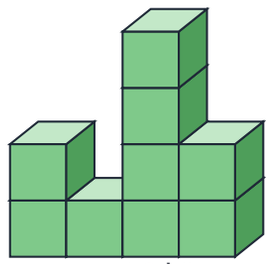
föyde sayfa **12**

1. Şimdi kulelerde: 2 + 1 + 3 + 2 = 8
2. Bir küp eklenince: 8 + 1 = 9

✓ **Kontrol:** En uzun kule 4 olur: 2 + 1 + 4 + 2 = 9

B'yi seçtiysen: Yalnız şimdiki küpleri saymışsın: 8. 1 küp daha eklenecek.

C'yi seçtiysen: Kuleleri saymışsın: 4 kule. Soru küpleri soruyor.



Hepsi 9 küp

Keşif 2

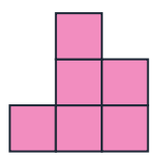
B

föyde sayfa **12**

1. Önden her kulenin boyu görünür.
2. Soldan sağa: 1, 3 ve 2 kare

A'yı seçtiysen: Kuleleri sağdan sola okumuşsun: 2, 3, 1. Soldan başla.

C'yi seçtiysen: Kuleleri boyuna göre dizmişsin: 1, 2, 3. Kuleler yer değiştirmez.



Keşif 3

C 3

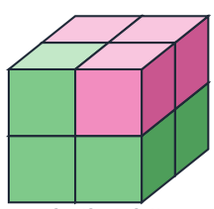
föyde sayfa **12**

1. Büyük küp: alt kat 4, üst kat 4
2. Hepsi: 4 + 4 = 8
3. Eksik: 8 − 5 = 3

✓ **Kontrol:** 5 + 3 = 8

A'yı seçtiysen: Yapıdaki küpleri yazmışsın: 5. Soru eksik küpleri soruyor.

B'yi seçtiysen: Bir kattaki küpleri yazmışsın: 4. İki katta 8 küp var.



Eksik 3 küp

Keşif 4

B 3

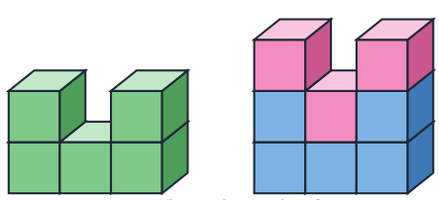
föyde sayfa **12**

1. Uma: 2 + 1 + 2 = 5
2. Ata: 3 + 2 + 3 = 8
3. Fark: 8 − 5 = 3

✓ **Kontrol:** 5 + 3 = 8

A'yı seçtiysen: Yalnız en uzun kuleleri karşılaştırmışsın: 3 − 2 = 1.

C'yi seçtiysen: İki yapıyı toplamışsın: 5 + 8 = 13. Soru farkı soruyor.



Ata'da 3 küp fazla

Keşif 5

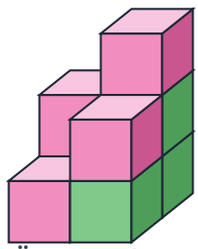
A **4**

föyde sayfa **13**

1. Üstten her kulenin yalnız tepesi görünür.
2. Ön sırada 2, arka sırada 2 kule
3. Kareler: 2 + 2 = 4

B'yi seçtiysen: Bütün küpleri saymışsın: 8 küp. Üstten yalnız tepeler görünür.

C'yi seçtiysen: Sıraları saymışsın: 2 sıra. Her sırada 2 kule var.



Üstten 4 kare

Keşif 6

C **3**

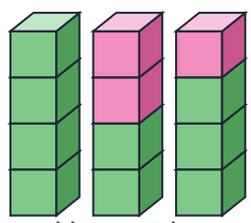
föyde sayfa **13**

1. Kuleler: 4, 2 ve 3 küp
2. Kulelere eksik: 0, 2 ve 1 küp
3. Hepsi: 0 + 2 + 1 = 3

✓ **Kontrol:** Üç kule 4 küp olur: 9 + 3 = 12

A'yı seçtiysen: Var olan küpleri saymışsın: 4 + 2 + 3 = 9.

B'yi seçtiysen: Kule boyunu yazmışsın: 4. Eksikleri topla.



Eklenen 3 küp

Keşif 7

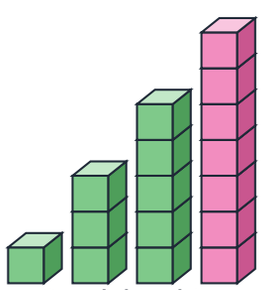
B **7**

föyde sayfa **13**

1. Kuleler: 1, 3 ve 5 küp
2. Her kule 2 küp uzuyor: 1 + 2 = 3
3. Sıradaki: 5 + 2 = 7

A'yı seçtiysen: Bir küp eklemişsin: 5 + 1 = 6. Kule 2 küp uzar.

C'yi seçtiysen: Kuleleri toplamışsın: 1 + 3 + 5 = 9. Soru sıradaki kuleyi soruyor.



Sıradaki 7 küp

Keşif 8

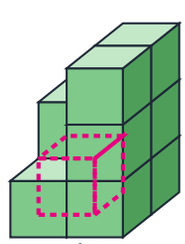
A **9**

föyde sayfa **13**

1. Her sayı bir kulenin boyu.
2. Hepsi: 2 + 3 + 1 + 3 = 9

B'yi seçtiysen: Kareleri saymışsın: 4 kare. Sayılar kulelerin boyu.

C'yi seçtiysen: En uzun kuleyi yazmışsın: 3. Bütün kuleleri topla.



Hepsi 9 küp, 1 gizli

GELİŞİM

Gelişim 9

A **7**

föyde sayfa **14**

1. Ön sıra: 1 + 1 = 2
2. Arkadaki uzun kulenin en alttaki küpü görünmez ama orada.
3. Arka sıra: 3 + 2 = 5
4. Hepsi: 2 + 5 = 7

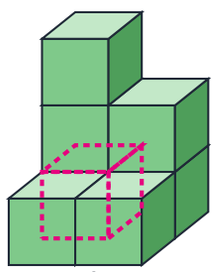
✓ **Kontrol:** Görünen 6, gizli 1: 6 + 1 = 7

Başka yol

① Kat kat say: alttan 4, 2 ve 1 küp
② Hepsi: 4 + 2 + 1 = 7

B'yi seçtiysen: Yalnız görünen 6 küpü saymışsın. Gizli küp de var.

C'yi seçtiysen: Kuleleri saymışsın: 4 kule. Soru küpleri soruyor.



Hepsi 7 küp, 1 gizli

Gelişim 10

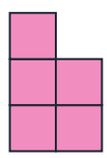
B

föyde sayfa **14**

1. Önden bakınca arkadaki uzun kule de görünür.
2. Solda arkada 3, önde 2: önden 3 kare.
3. Sağda arkada 1, önde 2: önden 2 kare.

A'yı seçtiysen: Yalnız ön sırayı düşünmüşsün: 2 ve 2. Arkadaki 3 de görünür.

C'yi seçtiysen: Yalnız arka sırayı düşünmüşsün: 3 ve 1. Öndeki 2 de görünür.



Gelişim 11

C **8**

föyde sayfa **14**

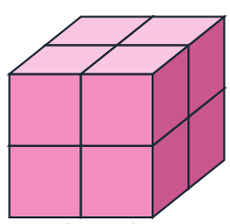
1. Büyük küpün 8 köşesi var.
2. Her küçük küp bir köşede durur.
3. Köşedeki küpün 3 yüzü boyalı: 8 küp

✓ **Kontrol:** Alt kat 4, üst kat 4: 4 + 4 = 8

A'yı seçtiysen: Önden görünen 4 küpü saymışsın. Arkada 4 küp daha var.

B'yi seçtiysen: Büyük küpün yüzlerini saymışsın: 6. Soru küpleri soruyor.

Dikkat: Alt küplerin de 3 yüzü boyalı.



8 köşe küpü

Gelişim 12

C 2

föyde sayfa **15**

1. Büyük küp: 4 + 4 = 8
2. Kuleler: 1 + 2 + 2 + 1 = 6
3. Eksik: 8 − 6 = 2

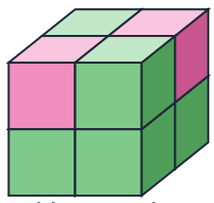
✓ **Kontrol:** 6 + 2 = 8

Başka yol

① Kule kule bak: iki kule 1 küplük.
② Her birine 1 küp: 1 + 1 = 2

A'yı seçtiysen: Yapıdaki küpleri yazmışsın: 6. Soru eksik küpleri soruyor.
B'yi seçtiysen: Büyük küpün bütün küplerini yazmışsın: 8. Yapıda 6 küp var.

Dikkat: Havada küp yok: arkadaki bir küp görünmese de orada.



Eklenen 2 küp

Gelişim 13

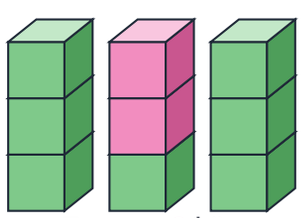
B 2

föyde sayfa **15**

1. Hepsi: 5 + 1 + 3 = 9
2. Üç eşit kule: 3 + 3 + 3 = 9
3. Uzun kuleden kısaya: 5 − 3 = 2 küp

✓ **Kontrol:** Uzun kuleden 2 küp alınca: 5 − 2 = 3

A'yı seçtiysen: Uzun ve kısa kulenin farkını yazmışsın: 5 − 1 = 4.
C'yi seçtiysen: Kuleler sonunda 3 küp olur. Soru taşınan küpleri soruyor.



Taşınan 2 küp

Gelişim 14

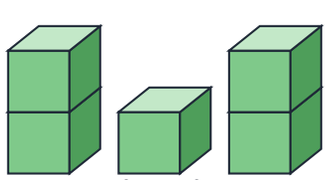
A 5

föyde sayfa **15**

1. Önce kulelerde: 3 + 2 + 3 = 8
2. Her kuleden 1 küp: 1 + 1 + 1 = 3
3. Kalan: 8 − 3 = 5

✓ **Kontrol:** Kuleler 2, 1 ve 2 kaldı: 2 + 1 + 2 = 5

B'yi seçtiysen: Yalnız 1 küp çıkarmışsın: 8 − 1 = 7. Her kuleden 1 küp alındı.
C'yi seçtiysen: Alınan küpleri yazmışsın: 3. Soru kalanları soruyor.



Kalan 5 küp

PROBLEMLER

Problem 1

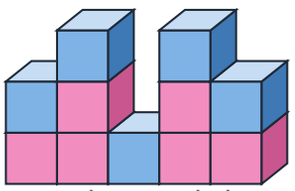
6 koli

föyde sayfa **16**

1. Bütün koliler: 2 + 3 + 1 + 3 + 2 = 11
2. Her kulede 1 etiket: 5 etiket
3. Etiketsiz: 11 − 5 = 6

✓ **Kontrol:** 6 + 5 = 11

5 bulduysan: Etiketli kolileri saymışsın: 5. Soru etiketsizleri soruyor.
11 bulduysan: Bütün kolileri saymışsın. Etiketlileri çıkar.



Etiketsiz **6** koli

Problem 2

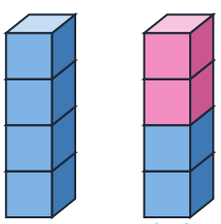
2 koli

föyde sayfa **16**

1. İki kulede: 6 + 2 = 8
2. Eşit iki kule: 4 + 4 = 8
3. Taşınan: 6 − 4 = 2

✓ **Kontrol:** Uzun kuleden 2 koli alınca: 6 − 2 = 4

4 bulduysan: Kuleler sonunda 4 koli olur. Soru taşınan kolileri soruyor.
8 bulduysan: İki kuleyi toplamışsın: 6 + 2 = 8. Soru taşınan kolileri soruyor.



Taşınan **2** koli

Problem 3

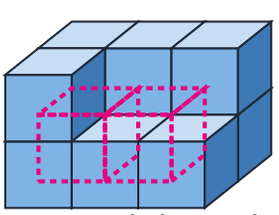
10 koli

föyde sayfa **16**

1. Alt kat: önde 3, arkada 3: 3 + 3 = 6
2. Üst kat: arkada 3, önde 1: 3 + 1 = 4
3. Hepsi: 6 + 4 = 10

✓ **Kontrol:** Görünen 8, gizli 2: 8 + 2 = 10

8 bulduysan: Yalnız görünen kolileri saymışsın. Arkada 2 gizli koli var.



Hepsi **10** koli, 2 gizli

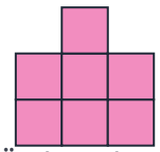
Problem 4

7 kare

föyde sayfa **17**

1. Önden bakınca arkadaki uzun kuleler de görünür.
2. Soldan sağa: 2, 3 ve 2 kare
3. Hepsi: 2 + 3 + 2 = 7

4 bulduysan: Yalnız ön sırayı saymışsın: 1 + 1 + 2 = 4.
10 bulduysan: Bütün kolileri saymışsın: 1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 1 = 10.



Önden 7 kare

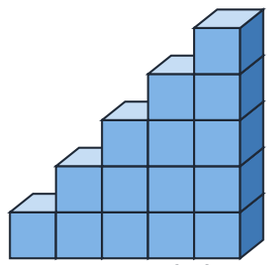
Problem 5

15 koli

föyde sayfa **17**

1. Her basamak 1 koli yüksek: 1, 2, 3, 4, 5
2. Hepsi: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15

5 bulduysan: Basamakları saymışsın: 5 basamak. Soru kolileri soruyor.
6 bulduysan: 3 basamaklı merdiveni saymışsın: 1 + 2 + 3 = 6.



Hepsi 15 koli

Problem 6

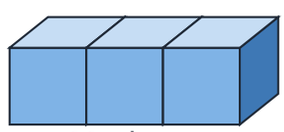
11 çıkartma

föyde sayfa **17**

1. Üstte 3, önde 3, arkada 3 yüz
2. Sağda 1, solda 1 yüz: 1 + 1 = 2
3. Hepsi: 3 + 3 + 3 + 2 = 11

9 bulduysan: Yalnız üst, ön ve arka yüzleri saymışsın: 9.
14 bulduysan: Yere değen yüzleri de saymışsın: 11 + 3 = 14.
18 bulduysan: Her kolinin 6 yüzünü saymışsın: 6 + 6 + 6 = 18.

Dikkat: Uma yere ve koliye değen yüzlere çıkartma yapıştırmadı.



11 çıkartma

Problem 7

4 koli

föyde sayfa **18**

1. Dizilen: 10 + 15 + 11 = 36
2. Dizilmeyen: 40 − 36 = 4

✓ **Kontrol:** 10 + 15 + 11 + 4 = 40

36 bulduysan: Dizilen kolileri bulmuşsun: 36. Soru dizilmeyenleri soruyor.



Problem 8

31 koli

föyde sayfa **18**

1. Kamyondan sonra: 23 + 14 = 37
2. Depoda kalan: 37 − 6 = 31

✓ **Kontrol:** 31 + 6 = 37

37 bulduysan: Giden 6 koliyi çıkarmamışsın: 23 + 14 = 37.
43 bulduysan: Giden 6 koliyi eklemişsin: 37 + 6 = 43. Giden koli azaltır.



Problem 9

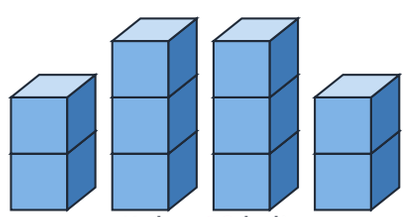
10 koli

föyde sayfa **18**

1. Önce kulelerde: 3 + 3 + 3 + 3 = 12
2. İki koli gitti: 12 − 2 = 10

✓ **Kontrol:** Kuleler 2, 3, 3, 2:
2 + 3 + 3 + 2 = 10

6 bulduysan: Uçtaki kulelerin bütün kolilerini çıkarmışsın: 12 − 6 = 6. Birer koli gitti.
12 bulduysan: Giden 2 koliyi çıkarmamışsın: 12.


Kalan **10** koli

Zirve 15

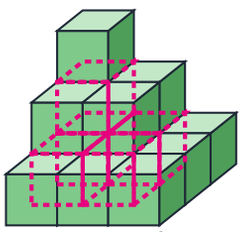
A 14

föyde sayfa **19**

1. Alt kat: 3 + 3 + 3 = 9
2. Orta kat: 2 + 2 = 4
3. En üstte 1 küp.
4. Hepsi: 9 + 4 + 1 = 14

Başka yol

1. Kule kule say: 1 küplük 5 kule, 5 küp
2. 2 küplük 3 kule: 2 + 2 + 2 = 6
3. 3 küplük 1 kule: 3 küp
4. Hepsi: 5 + 6 + 3 = 14



Hepsi 14 küp

B'yi seçtiysen: Yalnız alt kattakileri saymışsın: 9. Üstte 5 küp daha var.

C'yi seçtiysen: Önden görünen kareleri saymışsın: 6. Arkadaki küpler de sayılır.

Dikkat: Görünmeyen alt küpler de sayılır.

Zirve 16

C 7

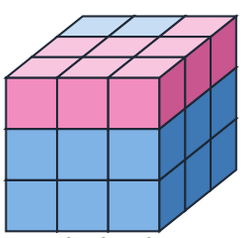
föyde sayfa **19**

1. Bir katta: 3 + 3 + 3 = 9
2. Üç kat: 9 + 9 + 9 = 27
3. Eksik: 27 − 20 = 7

✓ **Kontrol:** 20 + 7 = 27

Başka yol

1. İki kat: 9 + 9 = 18 küp
2. 3. kata kalan: 20 − 18 = 2
3. 3. katta eksik küp: 9 − 2 = 7



Eksik 7 küp

A'yı seçtiysen: Bütün küpleri yazmışsın: 27. Ata 20 küp kullandı.

B'yi seçtiysen: Bir kattaki küpleri yazmışsın: 9. Büyük küp 3 kat.

Zirve 17

C 1

föyde sayfa **20**

1. Yüzü dışarı bakan her küp boyalı.
2. Yalnız tam ortadaki küpün hiçbir yüzü dışarı bakmaz.
3. Boyasız küp: 1

✓ **Kontrol:** 26 küp boyalı, 1 küp boyasız: 26 + 1 = 27

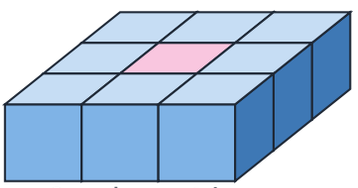
Başka yol

① Orta katın orta sırasında 3 küp var.
② İki uçtaki küp dışarı bakar: 3 − 2 = 1

A'yı seçtiysen: Köşe küplerini saymışsın: 8. Onların 3 yüzü boyalı.

B'yi seçtiysen: Bütün küpleri boyalı saymışsın: 0. Ortadaki küp dışarı bakmaz.

Dikkat: Alttaki küpler de dışarıya değer.



Orta katta 1 boyasız

Zirve 18

B 25

föyde sayfa **20**

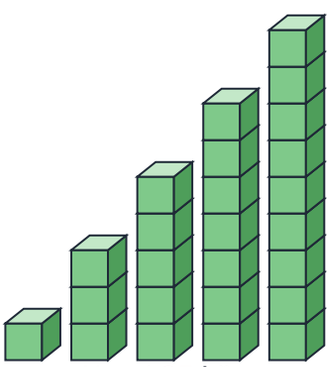
1. Kuleler 2 küp uzar: 1, 3, 5
2. 4. kule: 5 + 2 = 7
3. 5. kule: 7 + 2 = 9
4. Hepsi: 1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25

Başka yol

① İlk ve son kule: 1 + 9 = 10
② 2. ve 4. kule: 3 + 7 = 10
③ Hepsi: 10 + 10 + 5 = 25

A'yı seçtiysen: Dört kuleyi toplamışsın: 1 + 3 + 5 + 7 = 16. 5. kule de var.

C'yi seçtiysen: Yalnız çizilen 3 kuleyi toplamışsın: 1 + 3 + 5 = 9.



Hepsi 25 küp