1 Aşağıda eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının üstten görünüm kat planı verilmiştir. Karelerin içindeki sayılar, o kare üzerinde üst üste kaç tane birim küp bulunduğunu göstermektedir.

3	1	2
2	4	1
1	2	3

Buna göre, bu yapı toplam kaç eş birim küpten oluşmaktadır?

A) 17 **B)** 19 **C)** 21 **D)** 23

2 Aşağıda eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının üstten görünüm kat planı ve bakış yönü verilmiştir.

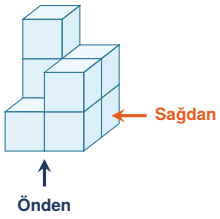
2	4	1	3
3	2	2	1
1	3	1	2

Önden

Buna göre, bu yapının önden görünümü kaç birim kareden oluşur?

A) 12 **B)** 13 **C)** 14 **D)** 15

3 Aşağıda 8 adet eş birim küple oluşturulmuş üç boyutlu bir yapı verilmiştir. Yapının arka sırasının solunda 3, sağında 2 küp; ön sırasının solunda 1, sağında 2 küp bulunmaktadır.



Buna göre, bu yapının sağdan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



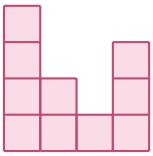
C)



D)



4 Eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının **önden** görünümü aşağıdaki kareli zeminde verilmiştir.


Önden Görünüm

Buna göre, bu yapının arkadan görünümünde soldan sağa doğru sütunlarda bulunan birim kare sayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4, 2, 1, 3 **B)** 1, 2, 3, 4
C) 3, 2, 1, 4 **D)** 3, 1, 2, 4

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

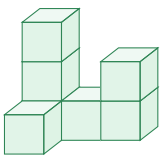
5 Aşağıda eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının kat planı verilmiştir. Kat planında "0" yazan bölümlerde birim küp bulunmamaktadır.

2	0	3
1	4	0
0	2	1

Buna göre, bu yapının üstten görünümü kaç birim kareden oluşur?

A) 5 **B)** 6 **C)** 7 **D)** 9

6 Aşağıda 7 adet eş birim küpün yüzleri çakıştırılarak oluşturulmuş bir yapı verilmiştir.



Mevcut küplerin yerleri değiştirilmeden bu yapıya eş birim küpler eklenerek içi dolu en küçük hacimli bir **küp** elde edilecektir.

Buna göre, bu iş için en az kaç adet eş birim küpe daha ihtiyaç vardır?

A) 20 **B)** 19 **C)** 18 **D)** 17

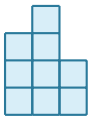
7 Aşağıda eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının üstten görünüm kat planı verilmiştir.

Soldan →

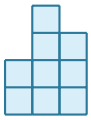
1	2	1
3	4	2
1	1	3

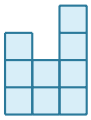
↑ Önden

Buna göre, bu yapının soldan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

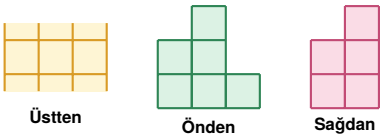
A)


B)


C)


D)


8 Aşağıda eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının **üstten**, **önden** ve **sağdan** görünümleri verilmiştir.



Buna göre, bu yapı en fazla kaç eş birim küpten oluşabilir?

A) 9 **B)** 10 **C)** 12 **D)** 11

9 Aşağıda 11 eş birim küple oluşturulmuş bir yapının üstten görünüm kat planı verilmiştir.

3	2
2	4

← Sağdan

↑ Önden

Yapının önden ve sağdan görünümlerinin değişmemesi şartıyla, bu yapıdan en fazla kaç birim küp çıkarılabilir?

A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

10 Aşağıda eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının üstten görünüm kat planı verilmiştir. ("0" yazan karelerde birim küp yoktur.)

3	2	1
2	1	0
1	0	0

Önden

Buna göre, bu yapının hangi iki yönden görünümü birbiriyle tamamen aynıdır?

A) Önden ve Sağdan
B) Önden ve Soldan
C) Önden ve Arkadan
D) Sağdan ve Soldan

11 Eş birim küplerin yüzleri tam çakıştırılarak oluşturulmuş üç boyutlu yapılar ve bu yapıların farklı yönlerden iki boyutlu görünümleri hakkında bazı bilgiler verilmiştir.
Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Yapının önden görünümü ile arkadan görünümünü oluşturan birim kare sayıları birbirine eşittir.
B) Yapının sağdan görünümü ile soldan görünümü birbirinin dikey eksene göre yansımasıdır (simetriğidir).
C) Yapının üstten görünümündeki birim kare sayısı her zaman yapıyı oluşturan toplam birim küp sayısına eşittir.
D) Yapının önden görünümündeki en yüksek sütunun kare sayısı ile sağdan görünümündeki en yüksek sütunun kare sayısı birbirine eşittir.

12 Aşağıda eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının üstten görünüm kat planı verilmiştir.

4	0	2
1	3	0
2	1	3

Önden

Buna göre, bu yapının önden görünümündeki birim kare sayısı, üstten görünümündeki birim kare sayısından kaç fazladır?

A) 3 **B)** 4 **C)** 5 **D)** 6

13 Toplam **13 adet** eş birim küple oluşturulmuş bir yapının üstten görünüm kat planı aşağıda verilmiştir. Kat planındaki iki karede bulunan küp sayıları K ve L harfleriyle gösterilmiştir.

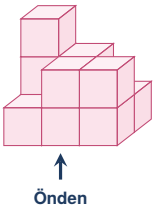
3	K	2
1	2	L

Önden

Bu yapının **önden** görünümünde soldan sağa doğru sütunlarda sırasıyla 3, 4 ve 2 birim kare bulunmaktadır.
Buna göre, $K - L$ farkı kaçtır?

A) 1 **B)** 2 **C)** 4 **D)** 3

14 Aşağıda 11 adet eş birim küple oluşturulmuş üç boyutlu bir yapı verilmiştir. Yapının arka sırasındaki sütunlarda soldan sağa doğru 3, 2 ve 1 küp; ön sırasındaki sütunlarda soldan sağa doğru 1, 2 ve 2 küp bulunmaktadır.



Buna göre, bu yapının önden görünümü kaç birim kareden oluşur?

A) 6 **B)** 7 **C)** 8 **D)** 9

15 Aşağıda eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının üstten görünüm kat planı verilmiştir.

Arka sıra	2	4	1	
Orta sıra	3	1	2	← Sağdan
Ön sıra	1	2	2	

Bu yapıya aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanırsa yapının sağdan görünümü değişir?

A) Arka sıranın ortasındaki 4 küplük sütunun üzerine 1 birim küp eklemek
B) Arka sıranın en sağındaki 1 küplük sütunun üzerine 2 birim küp eklemek
C) Orta sıranın ortasındaki 1 küplük sütunun üzerine 2 birim küp eklemek
D) Ön sıranın en solundaki 1 küplük sütunun üzerine 1 birim küp eklemek

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

16 Aşağıda eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının üstten görünüm kat planı verilmiştir.

3	1	2
0	2	4
1	3	0

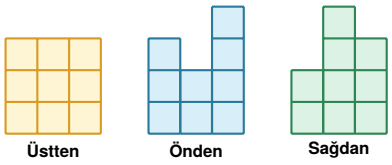
← Sağdan

↑ Önden

Buna göre, bu yapının önden, sağdan ve üstten görünümlerini oluşturan birim kare sayılarının toplamı kaçtır?

A) 24 **B)** 25 **C)** 26 **D)** 27

17 Eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının **üstten**, **önden** ve **sağdan** görünümleri aşağıda verilmiştir.



Üstten görünümdeki 9 karenin tamamında en az birer birim küp bulunduğu bilindiğine göre, bu yapı en az kaç eş birim küpten oluşur?

A) 14 **B)** 15 **C)** 16 **D)** 17

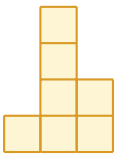
18 Taban ayrıtları 4'er birim ve yüksekliği 3 birim olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tam dolu bir bloktan bazı birim küpler çıkarılarak aşağıdaki kat planına sahip yapı elde edilmiştir.

3	3	2	3
3	1	1	2
2	1	2	3
3	2	3	3

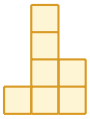
Buna göre, başlangıçtaki prizmadan toplam kaç adet birim küp çıkarılmıştır?

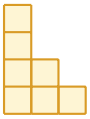
A) 11 **B)** 12 **C)** 13 **D)** 14

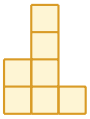
19 Eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının **sağdan** görünümü aşağıdaki kareli zeminde gösterilmiştir.

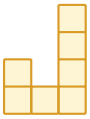


Buna göre, aynı yapının soldan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

A)


B)


C)


D)


20 Aşağıda eş birim küplerle oluşturulmuş bir yapının üstten görünüm kat planı verilmiştir.

2	1	4	3
3	2	1	1

↑ Önden

Buna göre, bu yapının arkadan görünümünde soldan sağa doğru sütunlarda bulunan birim kare sayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3, 2, 4, 3 **B)** 2, 1, 4, 3
C) 3, 4, 1, 2 **D)** 3, 4, 2, 3

CEVAP ANAHTARI (TEST 1)

1. B	5. B	9. C	13. D	17. B
2. A	6. A	10. B	14. B	18. A
3. C	7. C	11. C	15. A	19. C
4. D	8. D	12. A	16. D	20. D

matematikpdf.com • Halil Adıyaman