

BİLSEM Plus

Küp Soruları

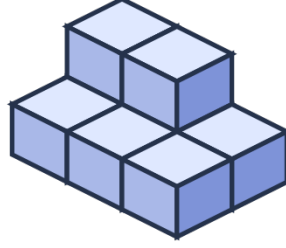
20 özgün alıştırma sorusu ve çözümleri.

Bu sorular BİLSEM Plus içerik ekibi tarafından sıfırdan hazırlanmıştır; gerçek BİLSEM sınav sorusu değildir. Her sayfada bir soru, dört seçenek ve altında doğru cevap ile çözüm açıklaması yer alır. Önce soruyu kendin çözmeyi dene, sonra cevabı kontrol et.

bilsemplus.com/blog

Soru 1 · Zorluk: Zor

Bu yapıda toplam kaç küp var? Görünmeyen küpleri de saymayı unutma!

**6**

A) 6

8

B) 8

7

C) 7

9

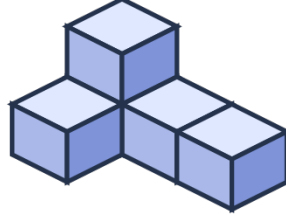
D) 9

Doğru Cevap: B) 8

Açıklama: Yapıyı kat kat say: alt kattaki gizli küpleri de eklemelisin. Toplam 8 küp var.

Soru 2 · Zorluk: Orta

Bu yapıda toplam kaç küp var? Görünmeyen küpleri de saymayı unutma!



4 A) 4

5 B) 5

3 C) 3

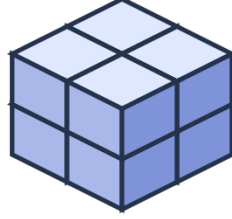
7 D) 7

Doğru Cevap: B) 5

Açıklama: Yapıyı kat kat say: alt kattaki gizli küpleri de eklemelisin. Toplam 5 küp var.

Soru 3 · Zorluk: Zor

Bu yapıda toplam kaç küp var? Görünmeyen küpleri de saymayı unutma!



10 A) 10

8 B) 8

9 C) 9

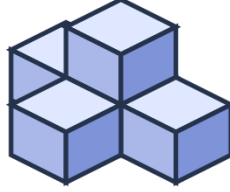
7 D) 7

Doğru Cevap: B) 8

Açıklama: Yapıyı kat kat say: alt kattaki gizli küpleri de eklemelisin. Toplam 8 küp var.

Soru 4 · Zorluk: Orta

Bu yapıda toplam kaç küp var? Görünmeyen küpleri de saymayı unutma!



5 A) 5

6 B) 6

7 C) 7

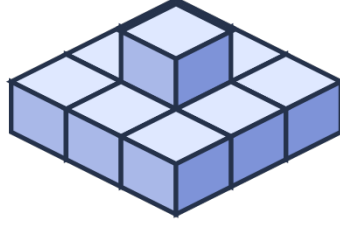
4 D) 4

Doğru Cevap: A) 5

Açıklama: Yapıyı kat kat say: alt kattaki gizli küpleri de eklemelisin. Toplam 5 küp var.

Soru 5 · Zorluk: Zor

Bu yapıda toplam kaç küp var? Görünmeyen küpleri de saymayı unutma!



10 A) 10

12 B) 12

8 C) 8

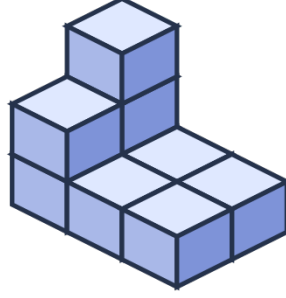
11 D) 11

Doğru Cevap: A) 10

Açıklama: Yapıyı kat kat say: alt kattaki gizli küpleri de eklemelisin. Toplam 10 küp var.

Soru 6 · Zorluk: Zor

Bu yapıda toplam kaç küp var? Görünmeyen küpleri de saymayı unutma!

**8**

A) 8

11

B) 11

9

C) 9

10

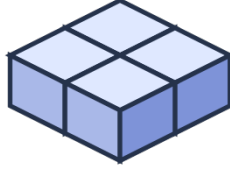
D) 10

Doğru Cevap: C) 9

Açıklama: Yapıyı kat kat say: alt kattaki gizli küpleri de eklemelisin. Toplam 9 küp var.

Soru 7 · Zorluk: Zor

Bu yapıyı 2 katlı 2x2 küp (toplam 8) haline getirmek istiyoruz. Kaç küp daha eklemeliyiz?



3 A) 3

5 B) 5

6 C) 6

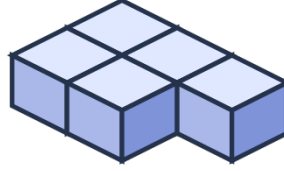
4 D) 4

Doğru Cevap: D) 4

Açıklama: Hedefte toplam 8 küp olmalı. Şu an 4 küp var. $8 - 4 = 4$ küp gerekir.

Soru 8 · Zorluk: Zor

Bu yapıyı tek katlı 3x3 taban (toplam 9) haline getirmek istiyoruz. Kaç küp daha eklemeliyiz?



5 A) 5

3 B) 3

6 C) 6

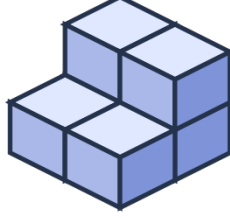
4 D) 4

Doğru Cevap: D) 4

Açıklama: Hedefte toplam 9 küp olmalı. Şu an 5 küp var. $9 - 5 = 4$ küp gerekir.

Soru 9 · Zorluk: Zor

Bu yapıyı 2 katlı 2x2 küp (toplam 8) haline getirmek istiyoruz. Kaç küp daha eklemeliyiz?



3 A) 3

4 B) 4

2 C) 2

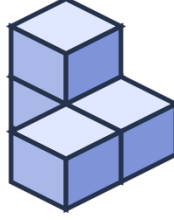
6 D) 6

Doğru Cevap: C) 2

Açıklama: Hedefte toplam 8 küp olmalı. Şu an 6 küp var. $8 - 6 = 2$ küp gerekir.

Soru 10 · Zorluk: Orta

Bu yapıya tam tepeden (kuş bakışı) bakarsak hangi görüntüyü görürüz?



A) dolu hücreler doğru



B) bir hücre fazla



C) ayna/farklı yerleşim



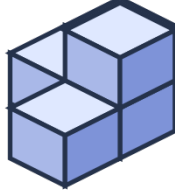
D) bir hücre eksik

Doğru Cevap: A) dolu hücreler doğru

Açıklama: Tepeden bakınca kaç katlı olduğu görünmez; sadece hangi karelerin dolu olduğu görünür. Yapının taban iziyle aynı olan seçeneği bul.

Soru 11 · Zorluk: Zor

Bu yapıya tam tepeden (kuş bakışı) bakarsak hangi görüntüyü görürüz?



A) ayna/farklı yerleşim



B) dolu hücreler doğru



C) bir hücre eksik



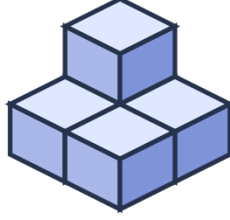
D) bir hücre fazla

Doğru Cevap: B) dolu hücreler doğru

Açıklama: Tepeden bakınca kaç katlı olduğu görünmez; sadece hangi karelerin dolu olduğu görünür. Yapının taban iziyle aynı olan seçeneği bul.

Soru 12 · Zorluk: Zor

Bu yapıya tam tepeden (kuş bakışı) bakarsak hangi görüntüyü görürüz?



A) dolu hücreler doğru



B) bir hücre fazla



C) bir hücre eksik



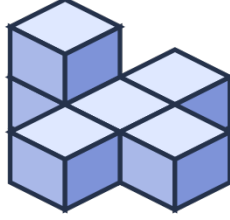
D) ayna/farklı yerleşim

Doğru Cevap: A) dolu hücreler doğru

Açıklama: Tepeden bakınca kaç katlı olduğu görünmez; sadece hangi karelerin dolu olduğu görünür. Yapının taban iziyle aynı olan seçeneği bul.

Soru 13 · Zorluk: Zor

Bu yapıya tam tepeden (kuş bakışı) bakarsak hangi görüntüyü görürüz?



A) ayna/farklı yerleşim



B) bir hücre eksik



C) dolu hücreler doğru



D) bir hücre fazla

Doğru Cevap: C) dolu hücreler doğru

Açıklama: Tepeden bakınca kaç katlı olduğu görünmez; sadece hangi karelerin dolu olduğu görünür. Yapının taban iziyle aynı olan seçeneği bul.

Soru 14 · Zorluk: Zor

Bu açılımlardan hangisi katlanınca küp oluşturur?

Aklından katlamayı dene! 

Karşılıklı yüzleri hayal et.



A) 5 kare + 1 (üst üste biner)



B) 5 kareli şekil (yüz eksik)



C) kaydırılmış 1-4-1



D) 2x3 blok

Doğru Cevap: C) kaydırılmış 1-4-1

Açıklama: Katlanınca 6 yüzün her biri farklı yöne gelen açılım küp yapar. Düz sıra ve 2x3 blok katlanınca yüzler çıkar; 5 kareli açılımda yüz eksik kalır.

Soru 15 · Zorluk: Zor

Dikkat! Bu açılımlardan hangisi katlanınca küp OLUŞTURMAZ?

Aklından katlamayı dene! 

Karşılıklı yüzleri hayal et.



A) basamak (2-2-2) açılımı



B) artı (haç) açılımı



C) 1-4-1 açılımı



D) düz 6 kare

Doğru Cevap: D) düz 6 kare

Açıklama: Düz sıralı ve blok halindeki açılımlarda katlayınca bazı yüzler üst üste biner, bazı yüzler açık kalır. Kural: 6 kare olmalı ve katlayınca her yüz farklı yere gelmeli.

Soru 16 · Zorluk: Zor

Dikkat! Bu açılımlardan hangisi katlanınca küp OLUŞTURMAZ?

Aklından katlamayı dene! 

Karşılıklı yüzleri hayal et.



A) kaydırılmış 1-4-1



B) basamak (2-2-2) açılımı



C) 5 kare + 1 (üst üste biner)



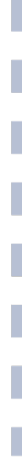
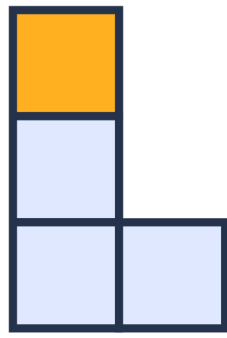
D) artı (haç) açılımı

Doğru Cevap: C) 5 kare + 1 (üst üste biner)

Açıklama: Düz sıralı ve blok halindeki açılımlarda katlayınca bazı yüzler üst üste biner, bazı yüzler açık kalır. Kural: 6 kare olmalı ve katlayınca her yüz farklı yere gelmeli.

Soru 17 · Zorluk: Orta

Sarı kareye dikkat et! Bu şeklin aynadaki görüntüsü hangisidir?



ayna



A) ayna görüntüsü (sağ-sol ters)



B) 180° döndürülmüş



C) aynısı (değişmemiş)



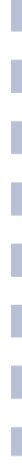
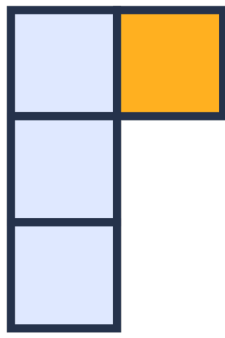
D) 90° döndürülmüş

Doğru Cevap: A) ayna görüntüsü (sağ-sol ters)

Açıklama: Aynada sağ ile sol yer değiştirir ama yukarı-aşağı aynı kalır. Sarı işaretli karenin nereye gittiğini takip et: döndürülmüş şekillerde yukarı-aşağı da değişir, aynada değişmez.

Soru 18 · Zorluk: Orta

Sarı kareye dikkat et! Bu şeklin aynadaki görüntüsü hangisidir?



ayna



A) ayna görüntüsü (sağ-sol ters)



B) 90° döndürülmüş



C) 180° döndürülmüş



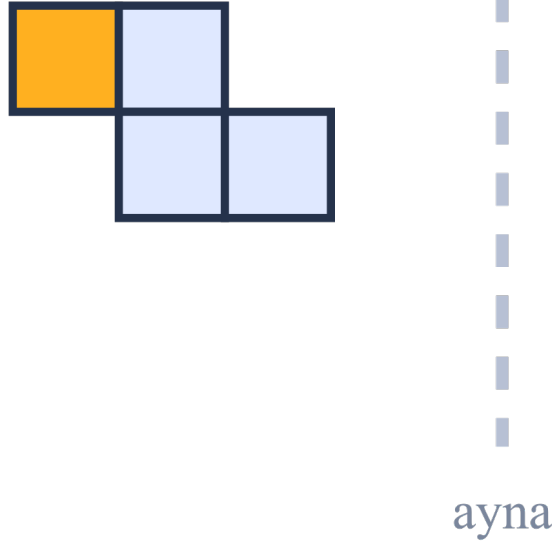
D) aynısı (değişmemiş)

Doğru Cevap: A) ayna görüntüsü (sağ-sol ters)

Açıklama: Aynada sağ ile sol yer değiştirir ama yukarı-aşağı aynı kalır. Sarı işaretli karenin nereye gittiğini takip et: döndürülmüş şekillerde yukarı-aşağı da değişir, aynada değişmez.

Soru 19 · Zorluk: Zor

Sarı kareye dikkat et! Bu şeklin aynadaki görüntüsü hangisidir?



A) ayna görüntüsü (sağ-sol ters)



B) aynısı (değişmemiş)



C) 90° döndürülmüş



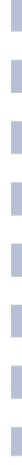
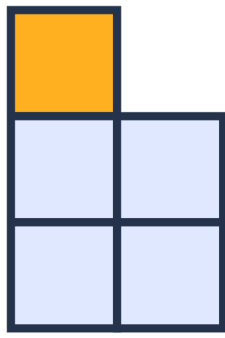
D) 180° döndürülmüş

Doğru Cevap: A) ayna görüntüsü (sağ-sol ters)

Açıklama: Aynada sağ ile sol yer değiştirir ama yukarı-aşağı aynı kalır. Sarı işaretli karenin nereye gittiğini takip et: döndürülmüş şekillerde yukarı-aşağı da değişir, aynada değişmez.

Soru 20 · Zorluk: Zor

Sarı kareye dikkat et! Bu şeklin aynadaki görüntüsü hangisidir?



ayna



A) aynısı (değişmemiş)



B) 180° döndürülmüş



C) ayna görüntüsü (sağ-sol ters)



D) 90° döndürülmüş

Doğru Cevap: C) ayna görüntüsü (sağ-sol ters)

Açıklama: Aynada sağ ile sol yer değiştirir ama yukarı-aşağı aynı kalır. Sarı işaretli karenin nereye gittiğini takip et: döndürülmüş şekillerde yukarı-aşağı da değişir, aynada değişmez.