Ücretsiz · Çözümlü · Yazdırılabilir

BİLSEM
Yön bulma Soruları

Konu özeti, 4 tam çözümlü örnek, 3 seviyede 24 alıştırma ve her sorunun adım adım çözümü

1. sınıf | 2. sınıf | 3. sınıf





Tamakala Games · Hilmi ve Zaman Rüzgârı
Video ders ve sınırsız pratik: tamakalagames.com/rehber/bilsem/yon-sorulari/

Bu kitapçık nasıl kullanılır?

Sevgili veli, bu kitapçık çocuğunuzun yön bulma sorularında **nasıl düşüneceğini** öğrenmesi için hazırlandı. Amaç çok soru çözmek değil, kuralı görmeyi alışkanlık hâline getirmektir.

1. **Günde 10 dakika, 3-4 soru** yeterli. Yorulduğunda bırakın.
2. Önce **konu özeti**ni ve **çözümlü örnekler**i birlikte okuyun (sayfa 3-6).
3. Alıştırmalar üç seviyededir: **Isınma** (1. sınıf düzeyi), **Orta** (2. sınıf), **Zor** (3. sınıf). Çocuğunuzun düzeyinden başlayın.
4. Çocuk cevabını yazdıktan sonra **nasıl düşündüğünü** kendi cümlesiyle anlatsın. Bu, doğru cevaptan daha önemlidir.
5. Çözümler sayfa 19-26'da, cevap anahtarı son sayfada.

Sınırsız pratik: tamakalagames.com/rehber/bilsem/yon-sorulari/ sayfasında aynı konudan her seferinde yeni sorular çözebilir, anında geri bildirim ve adım adım çözüm görebilirsiniz.

İçindekiler

1 Konu özeti ve kurallar · s. 3

2 Adım adım çözüm yolu · s. 4

3 Çözümlü örnekler · s. 5-6

4 Isınma alıştırmaları · s. 7-10

5 Orta alıştırmalar · s. 11-14

6 Zor alıştırmalar · s. 15-18

7 Açıklamalı çözümler · s. 19-26

8 Sık hatalar, cevap anahtarı · s. 27-28

Bu kitapçıktaki sorular Tamakala Games tarafından hazırlanmış **özgün hazırlık sorularıdır**; gerçek ya da çıkmış sınav soruları değildir. Tamakala Games'in MEB veya BİLSEM ile resmî bir bağlantısı yoktur.

Yön bulma sorusu nedir?

Yön sorusunda kareli bir tablonun içinde bir karakter ve çeşitli nesneler (meyve, çiçek, mantar gibi) bulunur. Altta bir ok dizisi verilir: sağa, aşağı, sağa... Karakter okları sırayla izler ve çocuk, **yolun sonunda hangi nesneye varıldığını** bulur.

Bazı oklarda bir sayı yazar; "aşağı 2" iki kare aşağı demektir. Sınıf düzeyi arttıkça ok sayısı artar ve dizide birbirini götüren zıt yönlü oklar yer alır. Asıl beceri, hiçbir adımı atlamadan **sonuna kadar** yürümektir.

Sınıflara göre

- **1. sınıf:** 2-3 ok ve küçük tablolar; her ok bir kare.
- **2. sınıf:** Daha uzun ok dizileri ve üzerinde 2 yazan oklar; birbirini götüren ok çiftleri görülür.
- **3. sınıf:** Uzun ve karışık ok dizileri, büyük tablolar; zıt okları fark edip sonuna kadar dikkatle yürümek gerekir.

Kural türleri

Her ok bir kare

Ok hangi yönü gösteriyorsa o yöne bir kare gidilir.

Sayılı oklar

Üzerinde 2 yazan ok, o yöne iki kare yürütür.

Zıt oklar birbirini götürür

Yukarı 1 ve aşağı 1, sağa 1 ve sola 1 birbirini siler; karakter yerinde kalır.

Sırayla yürüyün

Okları verildiği sırayla izleyin; atlamayın, sona kadar gidin.

Adım adım çözüm yolu

1. **Başlangıcı bulun.** Karakter tabloda nerede duruyor?
2. **Okları okuyun.** Kaç ok var, hangi oklarda sayı yazıyor?
3. **Birbirini götürenleri silin.** Yukarı-aşağı ya da sağ-sol çiftlerini işaretleyin.
4. **Kalan okları tek tek yürüyün.** Her adımda parmağınızı bir kare (ya da yazan sayı kadar) ilerletin.
5. **Son oka kadar gidin.** Yarıda durmayın; dizinin sonunda neredesiniz?
6. **Şıkla karşılaştırın.** Vardığınız karedeki nesneyi seçin; emin değilseniz yolu bir kez daha yürüyün.

Birlikte çözelim

★ **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



- A) A kutusu
- B) B kutusu
- C) C kutusu
- D) D kutusu

Çözümlü örnek · Isınma (1. sınıf)

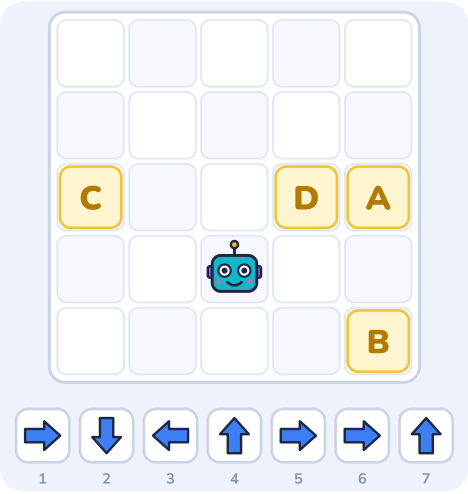


Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?

A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ↑ → → ↑. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **2 kare sağa ve 2 kare yukarı** gider.
3. Robot **D** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **A** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **B** karesine gider; bir adımı atlayan **C** karesine gider.
5. Doğru cevap **D**.

Çözümlü örnek · Orta (2. sınıf)



Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?

A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: → ↓ ← ↑ → → ↑. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **2 kare sağa ve 1 kare yukarı** gider.
3. Robot **A** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: yukarı ile aşağıyı karıştıran **B** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **C** karesine gider; bir adımı atlayan **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **A**.

Çözümlü örnek · Orta (2. sınıf)



Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?

A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: → ↑ ↑ ← ←. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **1 kare sola ve 2 kare yukarı** gider.
3. Robot **D** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: bir adımı atlayan **A** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **B** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **C** karesine gider.
5. Doğru cevap **D**.

Çözümlü örnek · Zor (3. sınıf)

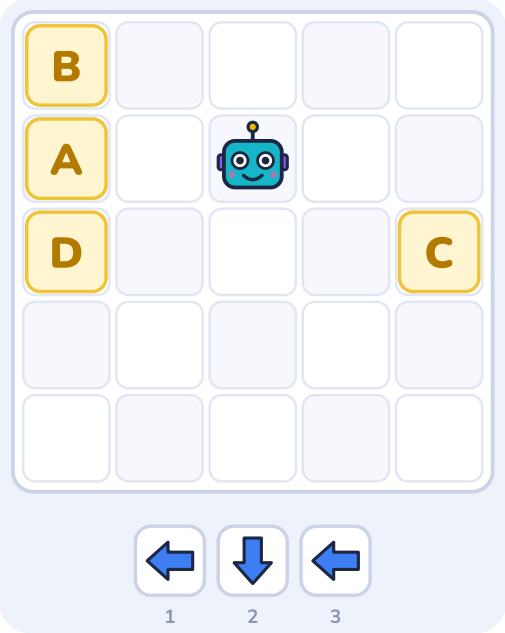


Robot turuncu okun gösterdiği yöne bakıyor. Komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?

A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

1. Robotun **kendi** sağı ve solu önemli. Kendini robotun yerine koy: yüzün turuncu oka dönük. "sağa" / "sola" kartı robotu olduğu yerde döndürür; sayılı "ileri" kartı baktığı yöne o kadar kare yürütür.
2. Başta robot ekranda sağa bakıyor. Sonra: 3 adım sağa gider, sağa dönünce ekranda **aşağı** bakar, 1 adım aşağı gider, sağa dönünce ekranda **sola** bakar, 1 adım sola gider.
3. Robot **B** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: bir adımı atlayan **A** karesine gider; dönüşleri robota göre değil ekrana göre yapan **C** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **B**.

1 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A A kutusu
B B kutusu
C C kutusu
D D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

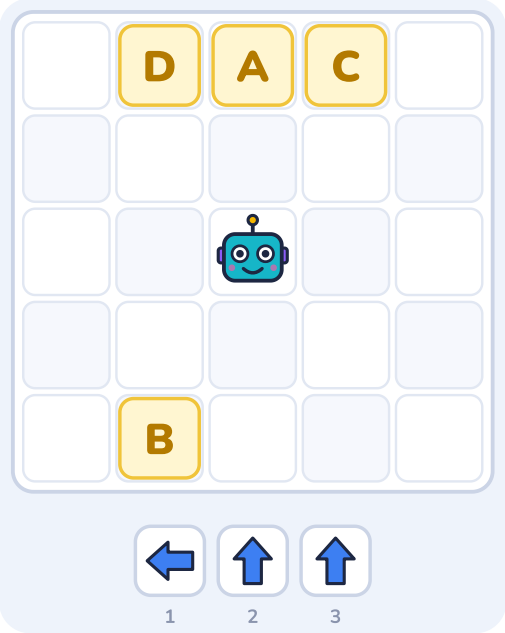
2 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A A kutusu
B B kutusu
C C kutusu
D D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

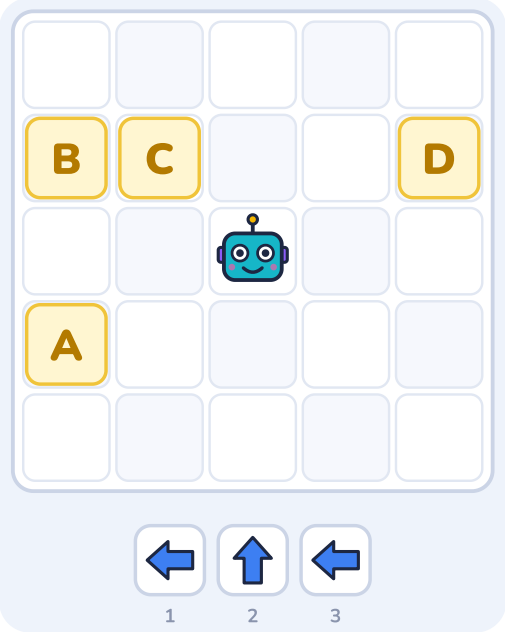
3 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

4 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

5 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A A kutusu
B B kutusu
C C kutusu
D D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

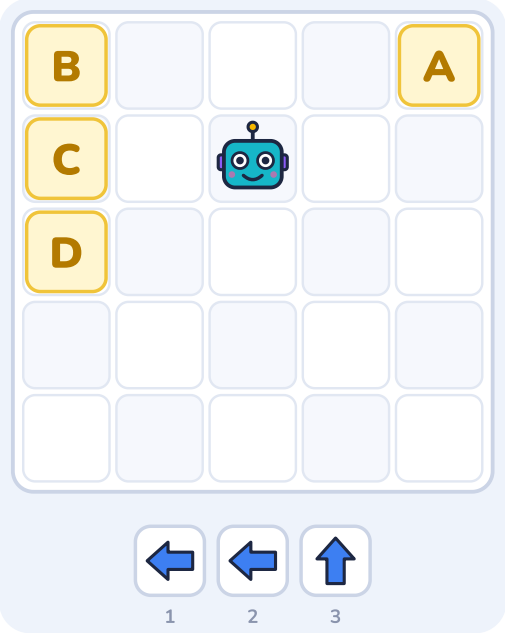
6 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A A kutusu
B B kutusu
C C kutusu
D D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

7 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

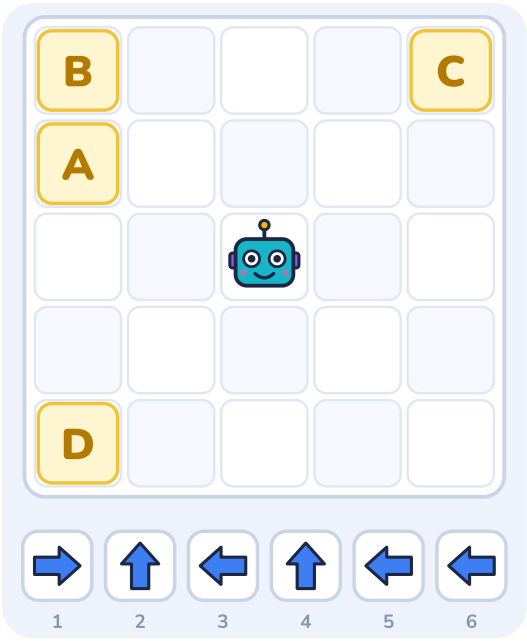
8 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

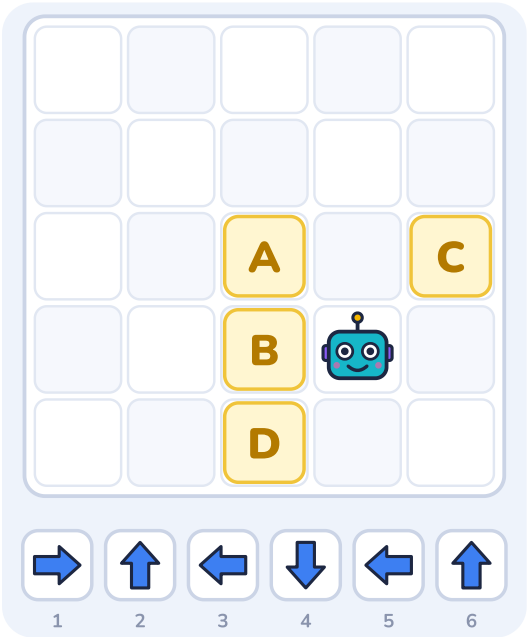
9 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

10 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

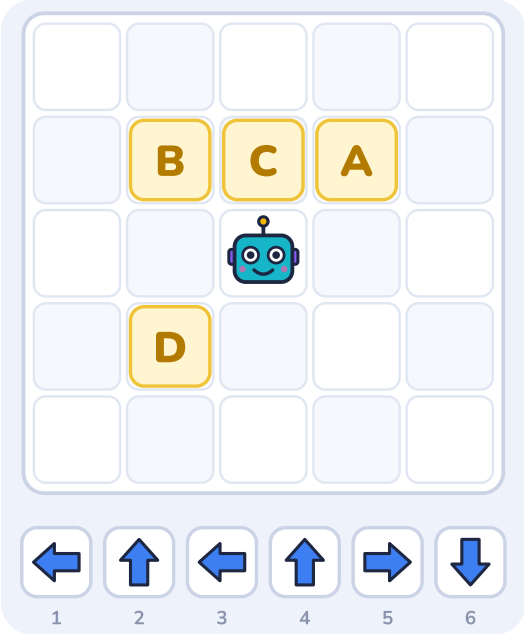
11 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

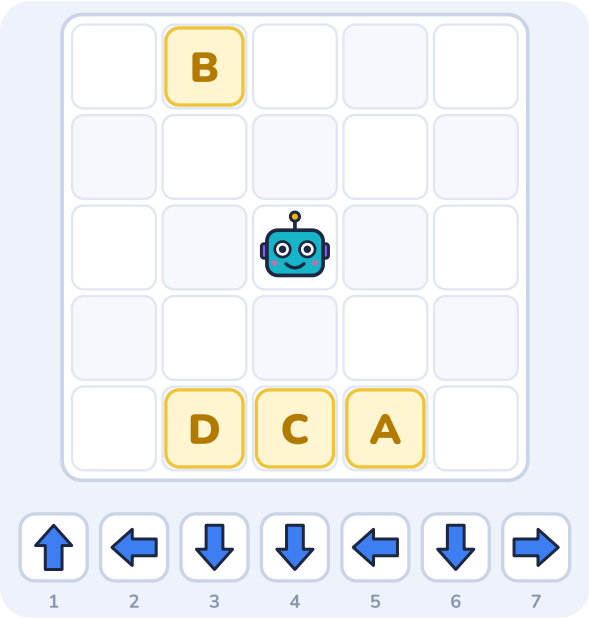
12 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

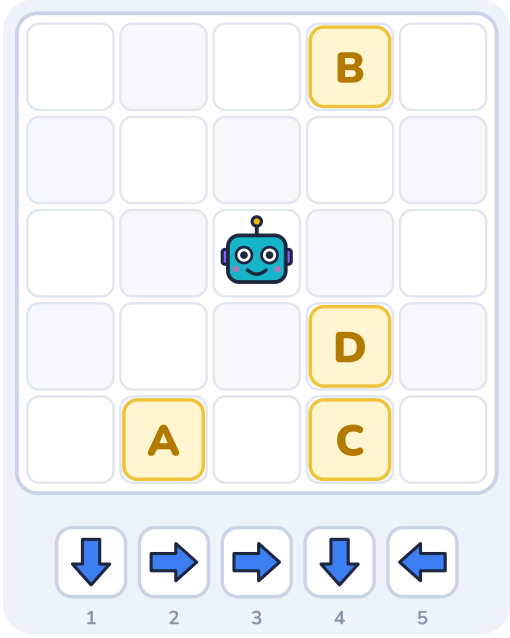
13 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

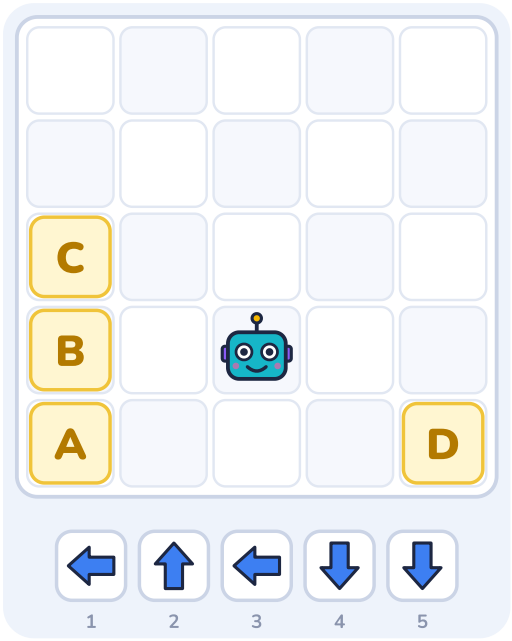
14 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

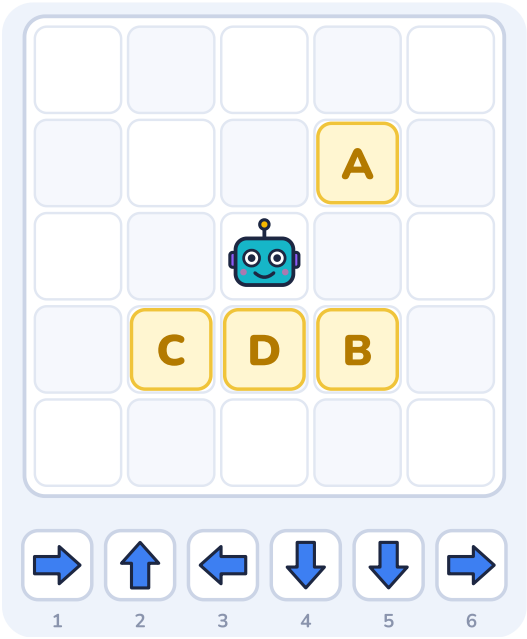
15 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

16 **Robot komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

17 **Robot turuncu okun gösterdiği yöne bakıyor. Komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A A kutusu
B B kutusu
C C kutusu
D D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

18 **Robot turuncu okun gösterdiği yöne bakıyor. Komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A A kutusu
B B kutusu
C C kutusu
D D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

19 **Robot turuncu okun gösterdiği yöne bakıyor. Komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

20 **Robot turuncu okun gösterdiği yöne bakıyor. Komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

21 **Robot turuncu okun gösterdiği yöne bakıyor. Komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

22 **Robot turuncu okun gösterdiği yöne bakıyor. Komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A) A kutusu
B) B kutusu
C) C kutusu
D) D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

23 **Robot turuncu okun gösterdiği yöne bakıyor. Komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



A A kutusu

B B kutusu

C C kutusu

D D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____

24 **Robot turuncu okun gösterdiği yöne bakıyor. Komutları sırayla uygularsa hangi harfli kareye varır?**



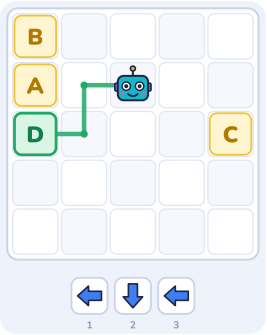
A A kutusu

B B kutusu

C C kutusu

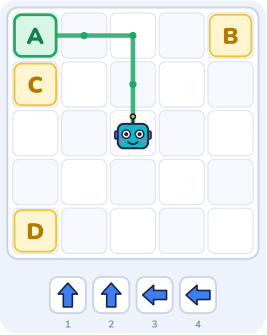
D D kutusu

Cevabın: _____ Nasıl düşündün? _____



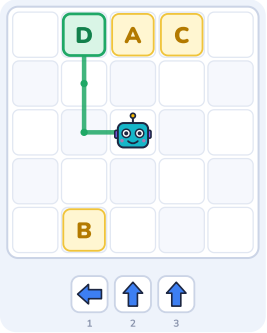
Soru 1 · Cevap D

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ← ↓ ←. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **2 kare sola ve 1 kare aşağı** gider.
3. Robot **D** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: bir adımı atlayan **A** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **B** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **C** karesine gider.
5. Doğru cevap **D**.



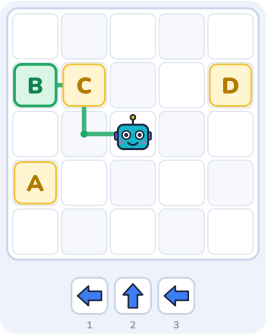
Soru 2 · Cevap A

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ↑ ↑ ← ←. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **2 kare sola ve 2 kare yukarı** gider.
3. Robot **A** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **B** karesine gider; bir adımı atlayan **C** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **A**.



Soru 3 · Cevap D

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ← ↑ ↑. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **1 kare sola ve 2 kare yukarı** gider.
3. Robot **D** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: bir adımı atlayan **A** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **B** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **C** karesine gider.
5. Doğru cevap **D**.



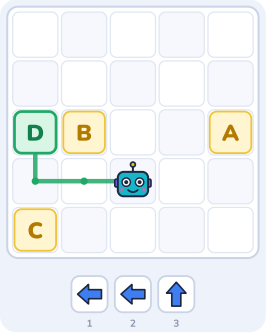
Soru 4 · Cevap B

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ← ↑ ←. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **2 kare sola ve 1 kare yukarı** gider.
3. Robot **B** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: yukarı ile aşağıyı karıştıran **A** karesine gider; bir adımı atlayan **C** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **B**.



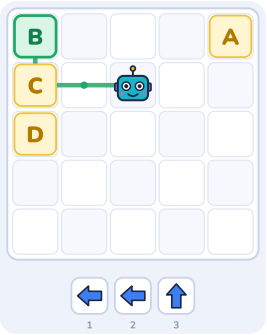
Soru 5 · Cevap D

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ← ← ↑ →. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **1 kare sola ve 1 kare yukarı** gider.
3. Robot **D** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **A** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **B** karesine gider; bir adımı atlayan **C** karesine gider.
5. Doğru cevap **D**.



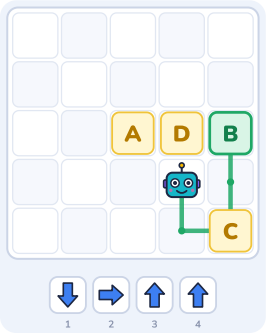
Soru 6 · Cevap D

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ← ← ↑. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **2 kare sola ve 1 kare yukarı** gider.
3. Robot **D** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **A** karesine gider; bir adımı atlayan **B** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **C** karesine gider.
5. Doğru cevap **D**.



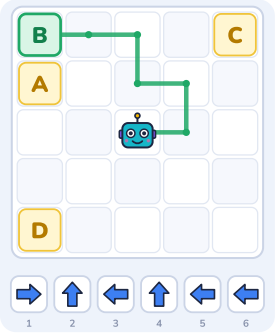
Soru 7 · Cevap B

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ← ← ↑. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **2 kare sola ve 1 kare yukarı** gider.
3. Robot **B** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **A** karesine gider; bir adımı atlayan **C** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **B**.



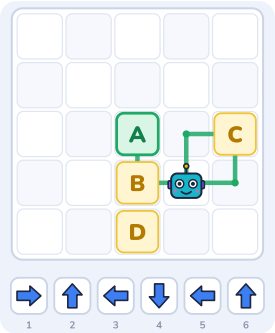
Soru 8 · Cevap B

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ↓ → ↑ ↑. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **1 kare sağa ve 1 kare yukarı** gider.
3. Robot **B** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **A** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **C** karesine gider; bir adımı atlayan **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **B**.



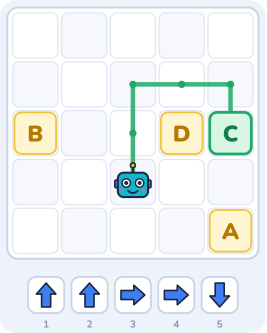
Soru 9 · Cevap B

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: → ↑ ← ↑ ← ←. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **2 kare sola ve 2 kare yukarı** gider.
3. Robot **B** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: bir adımı atlayan **A** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **C** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **B**.



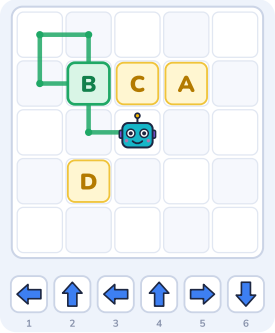
Soru 10 · Cevap A

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: → ↑ ← ↓ ← ↑. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **1 kare sola ve 1 kare yukarı** gider.
3. Robot **A** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: bir adımı atlayan **B** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **C** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **A**.



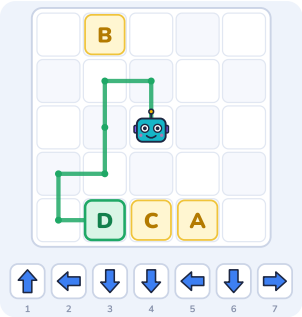
Soru 11 · Cevap C

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ↑ ↑ → → ↓. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **2 kare sağa ve 1 kare yukarı** gider.
3. Robot **C** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: yukarı ile aşağıyı karıştıran **A** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **B** karesine gider; bir adımı atlayan **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **C**.



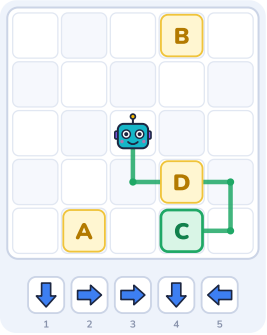
Soru 12 · Cevap B

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ← ↑ ← ↑ → ↓. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **1 kare sola ve 1 kare yukarı** gider.
3. Robot **B** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **A** karesine gider; bir adımı atlayan **C** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **B**.



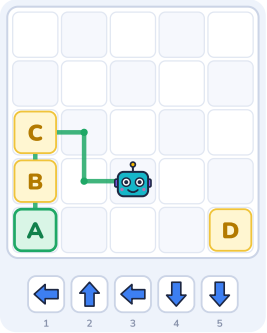
Soru 13 · Cevap D

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ↑ ← ↓ ↓ ← ↓ →. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **1 kare sola ve 2 kare aşağı** gider.
3. Robot **D** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **A** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **B** karesine gider; bir adımı atlayan **C** karesine gider.
5. Doğru cevap **D**.



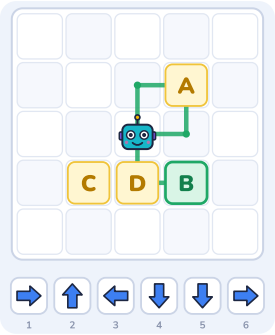
Soru 14 · Cevap C

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ↓ → → ↓ ←. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **1 kare sağa ve 2 kare aşağı** gider.
3. Robot **C** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **A** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **B** karesine gider; bir adımı atlayan **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **C**.



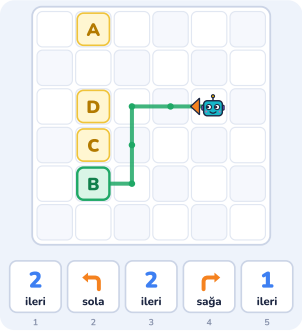
Soru 15 · Cevap A

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: ← ↑ ← ↓ ↓. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **2 kare sola ve 1 kare aşağı** gider.
3. Robot **A** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: bir adımı atlayan **B** karesine gider; yukarı ile aşağıyı karıştıran **C** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **A**.



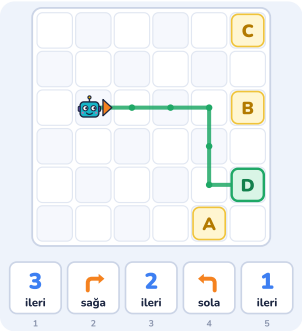
Soru 16 · Cevap B

1. Parmağını robotun üstüne koy ve her komutta **bir kare** ilerlet. Okların yönü ekrana göredir: ↑ yukarı, → sağa, ↓ aşağı, ← sola.
2. Komutlar: → ↑ ← ↓ ↓ →. Sağa–sola ve yukarı–aşağı adımları ayrı ayrı topla: sonuçta robot başladığı yerden **1 kare sağa ve 1 kare aşağı** gider.
3. Robot **B** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: yukarı ile aşağıyı karıştıran **A** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **C** karesine gider; bir adımı atlayan **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **B**.



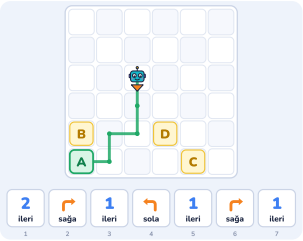
Soru 17 · Cevap B

1. Robotun **kendi** sağı ve solu önemli. Kendini robotun yerine koy: yüzün turuncu oka dönük. "sağa" / "sola" kartı robotu olduğu yerde döndürür; sayılı "ileri" kartı baktığı yöne o kadar kare yürütür.
2. Başta robot ekranda sola bakıyor. Sonra: 2 adım sola gider, sola dönünce ekranda **aşağı** bakar, 2 adım aşağı gider, sağa dönünce ekranda **sola** bakar, 1 adım sola gider.
3. Robot **B** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **A** karesine gider; bir adımı atlayan **C** karesine gider; dönüşleri robota göre değil ekrana göre yapan **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **B**.



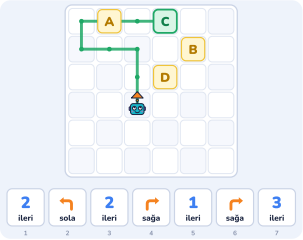
Soru 18 · Cevap D

1. Robotun **kendi** sağı ve solu önemli. Kendini robotun yerine koy: yüzün turuncu oka dönük. "sağa" / "sola" kartı robotu olduğu yerde döndürür; sayılı "ileri" kartı baktığı yöne o kadar kare yürütür.
2. Başta robot ekranda sağa bakıyor. Sonra: 3 adım sağa gider, sağa dönünce ekranda **aşağı** bakar, 2 adım aşağı gider, sola dönünce ekranda **sağa** bakar, 1 adım sağa gider.
3. Robot **D** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: bir adımı atlayan **A** karesine gider; dönüşleri robota göre değil ekrana göre yapan **B** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **C** karesine gider.
5. Doğru cevap **D**.



Soru 19 · Cevap A

1. Robotun **kendi** sağı ve solu önemli. Kendini robotun yerine koy: yüzün turuncu oka dönük. "sağa" / "sola" kartı robotu olduğu yerde döndürür; sayılı "ileri" kartı baktığı yöne o kadar kare yürütür.
2. Başta robot ekranda aşağı bakıyor. Sonra: 2 adım aşağı gider, sağa dönünce ekranda **sola** bakar, 1 adım sola gider, sola dönünce ekranda **aşağı** bakar, 1 adım aşağı gider, sağa dönünce ekranda **sola** bakar, 1 adım sola gider.
3. Robot **A** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: bir adımı atlayan **B** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **C** karesine gider; dönüşleri robota göre değil ekrana göre yapan **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **A**.



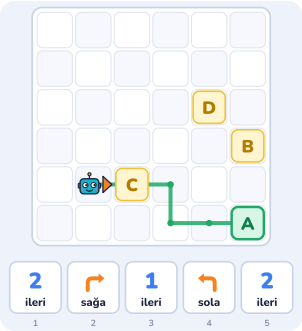
Soru 20 · Cevap C

1. Robotun **kendi** sağı ve solu önemli. Kendini robotun yerine koy: yüzün turuncu oka dönük. "sağa" / "sola" kartı robotu olduğu yerde döndürür; sayılı "ileri" kartı baktığı yöne o kadar kare yürütür.
2. Başta robot ekranda yukarı bakıyor. Sonra: 2 adım yukarı gider, sola dönünce ekranda **sola** bakar, 2 adım sola gider, sağa dönünce ekranda **yukarı** bakar, 1 adım yukarı gider, sağa dönünce ekranda **sağa** bakar, 3 adım sağa gider.
3. Robot **C** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **A** karesine gider; dönüşleri robota göre değil ekrana göre yapan **B** karesine gider; bir adımı atlayan **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **C**.



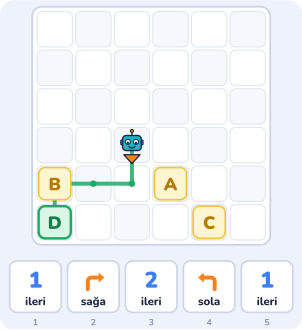
Soru 21 · Cevap D

1. Robotun **kendi** sağı ve solu önemli. Kendini robotun yerine koy: yüzün turuncu oka dönük. "sağa" / "sola" kartı robotu olduğu yerde döndürür; sayılı "ileri" kartı baktığı yöne o kadar kare yürütür.
2. Başta robot ekranda aşağı bakıyor. Sonra: 2 adım aşağı gider, sola dönünce ekranda **sağa** bakar, 1 adım sağa gider, sola dönünce ekranda **yukarı** bakar, 2 adım yukarı gider.
3. Robot **D** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **A** karesine gider; dönüşleri robota göre değil ekrana göre yapan **B** karesine gider; bir adımı atlayan **C** karesine gider.
5. Doğru cevap **D**.



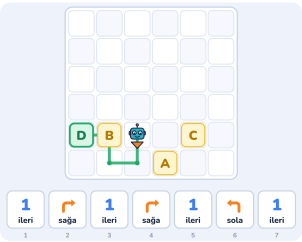
Soru 22 · Cevap A

1. Robotun **kendi** sağı ve solu önemli. Kendini robotun yerine koy: yüzün turuncu oka dönük. "sağa" / "sola" kartı robotu olduğu yerde döndürür; sayılı "ileri" kartı baktığı yöne o kadar kare yürütür.
2. Başta robot ekranda sağa bakıyor. Sonra: 2 adım sağa gider, sağa dönünce ekranda **aşağı** bakar, 1 adım aşağı gider, sola dönünce ekranda **sağa** bakar, 2 adım sağa gider.
3. Robot **A** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: sağ ile solu karıştıran **B** karesine gider; dönüşleri robota göre değil ekrana göre yapan **C** karesine gider; bir adımı atlayan **D** karesine gider.
5. Doğru cevap **A**.



Soru 23 · Cevap D

1. Robotun **kendi** sağı ve solu önemli. Kendini robotun yerine koy: yüzün turuncu oka dönük. "sağa" / "sola" kartı robotu olduğu yerde döndürür; sayılı "ileri" kartı baktığı yöne o kadar kare yürütür.
2. Başta robot ekranda aşağı bakıyor. Sonra: 1 adım aşağı gider, sağa dönünce ekranda **sola** bakar, 2 adım sola gider, sola dönünce ekranda **aşağı** bakar, 1 adım aşağı gider.
3. Robot **D** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: dönüşleri robota göre değil ekrana göre yapan **A** karesine gider; bir adımı atlayan **B** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **C** karesine gider.
5. Doğru cevap **D**.



Soru 24 · Cevap D

1. Robotun **kendi** sağı ve solu önemli. Kendini robotun yerine koy: yüzün turuncu oka dönük. "sağa" / "sola" kartı robotu olduğu yerde döndürür; sayılı "ileri" kartı baktığı yöne o kadar kare yürütür.
2. Başta robot ekranda aşağı bakıyor. Sonra: 1 adım aşağı gider, sağa dönünce ekranda **sola** bakar, 1 adım sola gider, sağa dönünce ekranda **yukarı** bakar, 1 adım yukarı gider, sola dönünce ekranda **sola** bakar, 1 adım sola gider.
3. Robot **D** karesine varır. Yolu çizerek kontrol et.
4. Dikkat: dönüşleri robota göre değil ekrana göre yapan **A** karesine gider; bir adımı atlayan **B** karesine gider; sağ ile solu karıştıran **C** karesine gider.
5. Doğru cevap **D**.

En sık yapılan hatalar

Okları yarıda bırakmak: Yukarı çıkıp orada kaldığını sanan çocuk, ardından gelen aşağı oku kaçırır. Bütün okları sonuna kadar yürüyün.

Sayılı oku bir kare saymak: "Sağa 2" yazan oku tek kare yürüyen çocuk yolda bir nesnede kalır.

Sağ ile solu karıştırmak: Özellikle küçük yaşlarda sık görülür. Karakterin değil, tablonun sağını ve solunu esas alın.

Adım kaçırmak: Okları gözle hızlıca izlemek yerine her adımda yeri işaretleyin.

Evde 10 dakika

Yere bantla ya da halıdaki desenlerle 4×4'lük bir tablo kurun ve birkaç kareye oyuncak koyun. Siz okları söyleyin ("sağa 2, yukarı 1"), çocuğunuz **gerçekten adım adım yürüsün** ve hangi oyuncağa vardığını söylesin.

Sonra aynı yolu kâğıt üzerinde parmağıyla yapsın; ardından rolleri değiştirip yolu o tarif etsin. Günde 10 dakika yeterli; zıt yönlü okları ("bir ileri, bir geri") oyuna ekleyince birbirini götüren okları kendiliğinden fark eder.

Cevap anahtarı

1. **D**	2. **A**	3. **D**	4. **B**	5. **D**	6. **D**
7. **B**	8. **B**	9. **B**	10. **A**	11. **C**	12. **B**
13. **D**	14. **C**	15. **A**	16. **B**	17. **B**	18. **D**
19. **A**	20. **C**	21. **D**	22. **A**	23. **D**	24. **D**

1-8 Isınma · 9-16 Orta · 17-24 Zor



Yön bulma sorularını bir de oyunda deneyin

Hilmi ve Zaman Rüzgârı, BİLSEM tarzı 20 soru tipini dinozorlu bir zaman yolculuğunun içine yerleştirir. Reklam yok, abonelik yok, internetsiz çalışır. App Store ve Google Play'de "Hilmi BİLSEM" diye aratın.

Video ders ve sınırsız pratik

Yön bulma konu anlatımı videosu, her seferinde yeni sorular üreten pratik ve diğer 12 konu: **tamakalagames.com/rehber/bilsem/**

© 2026 Tamakala Games. Kişisel ve sınıf içi kullanım için ücretsizdir; satılamaz. Sorular özgündür; gerçek ya da çıkmış sınav soruları değildir. Tamakala Games'in MEB veya BİLSEM ile resmî bir bağlantısı yoktur ve sonuç garantisi vermez.