ALIŞTIRMA KÂĞIDI CEVAP ANAHTARI

# CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ

Alıştırma 1 • 8. hafta • Görünüm çizme • Görünümden yapı oluşturma

Ad Soyad: .....

Sınıf / No: .....

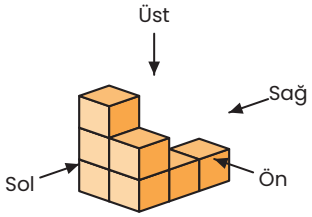
Tarih: .....

**Bu çalışmada:** MAT.7.4.1-a (8. hafta): Eş küplerle oluşturulan yapıların farklı yönlerden görünümlerini çizer ve görünümleri verilen yapıları eş küplerle oluşturur.

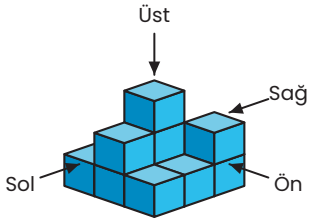
**Hatırla:** Eş küplerle oluşturulan bir yapıya önden, arkadan, sağdan, soldan ve üstten bakıldığında görülen kareler, yapının o yönden **görünümünü** oluşturur. Görünüm çizilirken her küp yüzü kareli kâğıtta bir kare ile gösterilir.

**TEMEL** Yapılara farklı yönlerden bakalım

**1** Aşağıda eş küplerle oluşturulan iki yapı verilmiştir. Tabloda her yönden bakıldığında görülen kare sayısını ve yapıdaki küp sayısını yazınız.



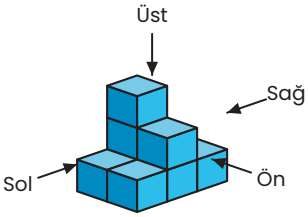

**I. yapı**




**II. yapı**

| Yapı | Önden | Üstten | Sağdan | Soldan | Küp sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| I. yapı | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 |
| II. yapı | 7 | 7 | 6 | 6 | 11 |

**2** Aşağıda eş küplerle oluşturulan bir yapı ve bu yapının dört farklı yönden görünümü karışık olarak verilmiştir. Her görünümün hangi yönden olduğunu yazınız.






**A)**



**B)**



**C)**



**D)**

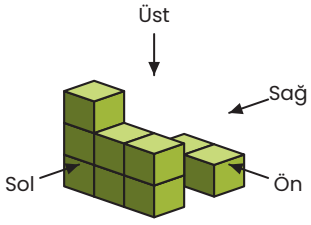
a) **A)** görünümü **Soldan**

b) **B)** görünümü **Önden**

c) **C)** görünümü **Üstten**

ç) **D)** görünümü **Sağdan**

**3** Aşağıdaki yapının önden, sağdan, soldan ve üstten görünümlerini kareli alanlara çiziniz.






Önden



Sağdan



Soldan



Üstten

**PEKİŞTİRME** Karşılaştıralım, sınayalım

**4** Eş küplerle oluşturulan bir yapının üstten görünümü aşağıda verilmiştir. Karelerin içindeki sayılar o sütundaki küp sayısını göstermektedir. Yapının önden, soldan ve sağdan görünümlerini çiziniz.

| 1 | 2 |
|---|---|
| 3 | 1 | 2 |

Ön ↓


Önden


Soldan


Sağdan

a) Yapıda kaç küp vardır? **9**

**5** 1. sorudaki yapılara göre doğru olan ifadelerin başına **"D"**, yanlış olanların başına **"Y"** yazınız.

**D** a) I. yapının önden görünümünde 5 kare vardır.

**Y** b) I. yapının önden görünümündeki kare sayısı, yapıdaki küp sayısına eşittir.

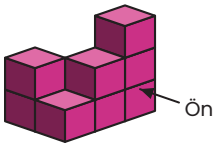
**D** c) II. yapının üstten görünümünde 7 kare vardır.

**D** ç) II. yapının sağdan görünümü 3 kare yüksekliğindedir.

**Y** d) Bir yapının üstten görünümündeki kare sayısı, yapıdaki küp sayısından fazla olabilir.

**D** e) Görünümler çizilirken arkada kalan küpler, önündeki küpten yüksek değilse görünmez.

**6** Mert, aşağıdaki yapının önden görünümünü çizmeye çalışmış fakat başka bir yönden görünümü çizmiştir.





Mert'in çizimi


Doğru önden görünüm

a) Mert hangi yönden görünümü çizmiştir? **Arkadan**

b) Doğru önden görünümde kaç kare vardır? Kareli alana çiziniz. **7**

**DERİNLEŞME** Problem çözelim, akıl yürütelim

**7** Bir depoda eş küp biçimindeki koliler üst üste ve yan yana yığılmıştır. Depo görevlisinin çektiği fotoğraflardan çizilen önden, sağdan ve üstten görünümler aşağıda verilmiştir.


Önden


Sağdan


Üstten

a) Bu yığında <u>en az</u> kaç koli vardır? **8**

b) Bu yığında <u>en fazla</u> kaç koli vardır? **10**

**8** Ela, eş küplerle bir yapı oluşturmuştur. Yapının önden, soldan ve üstten görünümleri aşağıda verilmiştir. Üstten görünümdeki karelere o sütundaki küp sayısını yazınız.


Önden


Soldan

| 1 | 1 |
|---|---|
| 2 | |

Üstten (sayıları yazınız)

a) Yapıda kaç küp vardır? **4**

MATEMATİKBİZ

www.matematik.biz

# bizi takip edin!

**Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları**

YAYIN KODU

## MB-2J82W

matematik.biz arama kutusuna bu kodu yazın ya da kare kodu okutun;
PDF ve cevap anahtarı karşınıza gelsin.

**Web sitemiz**
**matematik.biz**
Bütün içerikler burada

**YouTube**
**youtube.com/@matematikbiz**
Konu anlatımı ve soru çözümü videoları

**Instagram**
**instagram.com/matematikbiz**
Günlük sorular ve duyurular

**Facebook**
**facebook.com/www.matematik.biz**
Öğretmen ve veli paylaşımları

5. Sınıf | 6. Sınıf | 7. Sınıf | 8. Sınıf

**www.matematik.biz**