Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. **6 birim küp**
   Ön sıra: 2 + 1 + 1, arka sıra: 2

2. **C**
   Soldan sağa sütun yükseklikleri: 2, 1, 2. A sağdan, B üstten görünümdür.

3. **2 × 2 kare (4 kare)**
   Yapının kapladığı taban 2 sütun ve 2 sıradır; üstten bakınca yükseklik görünmez.

4. **D – Y – D – D**
   Üstten bakınca yalnızca taban (kaplanan yer) görülür.

5. **Soldan sağa sütun yükseklikleri: 2, 3**
   Ön sıranın en yüksek küpü 2, arka sıranınki 3'tür; ön sıra solda çizilir.

6. **7 birim küp**
   Tek sıra olduğundan her kare bir küptür: 1 + 2 + 3 + 1

7. **8 birim küp**
   2 + 1 + 1 + 1 + 3 = 8

8. **Soldan sağa sütun yükseklikleri: 3, 2, 1**
   Her sütundaki en yüksek küp sayısına bakılır.

9. **6 birim küp**
   Önden görülen her kare en az bir küpe aittir; arkada küp yoksa yapı 6 küptür.

10. **6 kare**
    Önden arkaya sıraların en yüksek küpleri: 1, 2, 3

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11. **Önden: 3, 2, 2 Sağdan: 2, 2, 3 (soldan sağa sütun yükseklikleri)**
    Önden: her sütunun en büyük sayısı. Sağdan: önden arkaya her sıranın en büyük sayısı.

12 **14 küp; önden görünümde 7 kare vardır.**
Arkadaki küplerin bir kısmı önden bakınca görünmez; bu yüzden küp sayısı kare sayısından fazladır.

13 **Önden 7, sağdan 4, üstten 6**
Önden sütunlar: 1, 2, 1, 3; sağdan sıralar: 1, 3

14 **B**
Önden arkaya sıraların en yüksek küpleri: 1, 2, 3; ön taraf solda.

15 **Evet, mümkündür.**
Önden görünüm arkadaki küpleri göstermez. Örneğin önden görünümü 5 kare olan bir sıranın arkasına 3 küp daha eklenirse önden görünüm değişmeyebilir.

16 **Önden ve sağdan görünümler değişir; üstten görünüm değişmez.**
Önden: son sütun 3'ten 4'e çıkar. Sağdan: arka sıranın yüksekliği 4 olur. Üstten: taban aynı kalır.

17 **A**
Her sütunun en büyük sayısı: 1, 3, 2, 2

18 **1 küp**
Ön sıradaki sağ küp çıkarılırsa önden görünüm (arka sıradaki 2 küplü sütun sayesinde) aynı kalır, üstten görünümde bir kare eksilir.

19 **Önden 6 kare, sağdan 4 kare**
Önden 3 sütun × 2 kat = 6; sağdan 2 sıra × 2 kat = 4

20 **C**
Arkadaki küpler önden görünmeyebilir; küp sayısı yalnız önden görünümle kesinleşmez.

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **Soldan: soldan sağa 3, 2, 1 (sağdan görünümün ayna görüntüsü)**
Sağdan görünüm: 1, 2, 3. Soldan bakınca en arka sıra solda kalır.

22 **Örnek: ön sıra 2, 1, 3; arka sıra 2, 1, 2**
Önden: sütunların en büyükleri 2, 1, 3; sağdan: ön sıranın en büyüğü 3, arka sıranınki 2.

23 **6 küp**
Örnek: ön sıra 0, 0, 3; arka sıra 2, 1, 0 → önden 2, 1, 3; sağdan 3, 2

24 **11 küp**

Her kareye o sütunun ve o sıranın en büyük değerlerinden küçüğü yazılır: ön sıra 2, 1, 3; arka sıra 2, 1, 2

25 **17 birim küp**

3 · 3 · 3 = 27; yapıda 10 küp vardır.

26 **En az 4, en çok 12**

En çok: tabanın tamamı dolu, 4 · 3 = 12. En az: her sütunda ve her sırada en az bir küp olacak biçimde 4 küp (örneğin bir sırada 2, diğer iki sırada birer küp).

27 **Soldan sağa: 2, 2, 2**

En üst kat 3. kattır; 3 yazan yerler 2'ye iner. Önden: her sütunun en büyük sayısı.

28 **Önden: 2, 2, 1 Sağdan: 1, 2, 2**

Önceden önden 3, 2, 1 ve sağdan 1, 2, 3 idi; en yüksek sütun 2'ye iner. Üstten görünüm değişmez.

29 **Hayır, denemez.**

Küp sayısı 3 ile 9 arasında olabilir. Örneğin çapraz dizilen 3 küp de aynı görünümleri verir.

30 **23 cm²**

Önden 7, sağdan 7, üstten 9 kare