Sıralama, Yerleştirme ve Strateji Problemleri

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- **Sıralama problemleri:** Kişi ya da nesneler bir özelliğe göre (boy, varış sırası, puan) dizilir. "A, B'den önce" gibi bilgiler bir doğru üzerinde gösterilir; kesin konumu verilen önce yerleştirilir.
- **Yerleştirme problemleri:** Raf, kat, sandalye gibi konumlar tabloyla ya da şekille gösterilir. Her olasılık denenir, koşullarla çelişenler elenir. "Hemen üstünde", "arasında bir raf var" gibi ifadelere dikkat edilir.
- **Tekrar eden durumlar:** Belirli sayıda adımda bir tekrarlanan dizilerde istenen adım, adım sayısının tekrar uzunluğuna bölümünden kalanla bulunur (kalan 0 ise son eleman).
- **Strateji oyunları:** Sırayla 1 ile k arasında nesne alınan ve son nesneyi alanın kazandığı oyunlarda, rakibe her seferinde (k + 1)'in katı kadar nesne bırakan oyuncu kazanır.
- "**En az** kaç" sorularında en kötü durum düşünülür; "kesinlikle" sorularında bütün olası durumlarda doğru olan seçilir.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. Bir koşuda Aslı Bulut'tan önce, Cemre Aslı'dan önce, Bulut ise Doruk'tan önce yarışı bitirmiştir. Dört koşucunun bitiriş sırasını yazınız.

2. Gaye'nin **10** bilyesi vardır. Fırat'ın bilyesi Gaye'ninkinden 2 eksik, Ece'nin bilyesi Fırat'ınkinden 3 fazladır.
a) Fırat ile Ece'nin kaçar bilyesi vardır?
b) En çok bilye kimdedir?

3. Bir kolyeye boncuklar **kırmızı, mavi, sarı, kırmızı, mavi, sarı, …** sırasıyla dizilmektedir. **20.** boncuk hangi renktir?

4 Hale, İlhan ve Jülide yan yana üç sandalyeye oturmuştur. İlhan en soldadır. Hale ortada değildir. Kim nerede oturmaktadır?

5 Masada **5** çubuk vardır. İki oyuncu sırayla **1 ya da 2** çubuk alır. Son çubuğu alan kazanır. Oyuna başlayan oyuncu kazanmak için ilk hamlede kaç çubuk almalıdır?

6 Kaya, Lale'den kısadır. Lale, Mert'ten kısadır. Nur, Kaya'dan kısadır. Buna göre en uzun kimdir?

A) Kaya B) Lale C) Mert D) Nur E) Belirlenemez.

7 Üç raflı bir kitaplıkta (1. raf en alttadır) Atlas, Bilgi ve Cep adlı kitaplar farklı raflara konmuştur. Atlas, Bilgi'den daha üst raftadır. Cep en alt rafta değildir. Atlas en üst rafta değildir. Hangi kitap hangi raftadır?

8 Bir durağa otobüsler **25** dakikada bir gelmektedir. İlk otobüs **07.10**'da gelmiştir. **5.** otobüs saat kaçta gelir?

9 Asya 4 günde bir, Burak 6 günde bir yüzmeye gitmektedir. Bugün ikisi birlikte yüzmüştür. En az kaç gün sonra yine birlikte yüzerler?

10 Bir kuyrukta Selim baştan **7.**, sondan **5.** sıradadır. Kuyrukta kaç kişi vardır?

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Dört raflı bir dolabın (1. raf en alttadır) her rafına şapka, eldiven, atkı ve bereden biri konmuştur.
• Atkı 3. raftadır. • Şapka ile eldivenin rafları arasında bir raf vardır.
• Eldiven şapkanın üstündedir. • Bere en üst rafta değildir.
Hangi eşya hangi raftadır?

Raf	Eşya
4	
3	
2	
1	

12 Masada **10** çubuk vardır. İki oyuncu sırayla **1, 2 ya da 3** çubuk alır. Son çubuğu alan kazanır.
a) Oyuna başlayan oyuncu ilk hamlede kaç çubuk almalıdır?
b) Sonraki hamlelerde nasıl bir strateji izlemelidir?

13 Ufuk, Veli, Yasemin, Zerrin ve Ömer soldan sağa 1'den 5'e numaralı sandalyelere oturmuştur.
• Ömer tam ortadadır. • Veli, Ufuk'un hemen sağındadır.
• Zerrin en soldaki sandalyede değildir. • Yasemin, Ömer'in solundadır.
Yasemin kaç numaralı sandalyededir?

14 Bir uyarı lambası **3 saniye yanık, 2 saniye sönük** kalarak bu düzeni tekrarlamaktadır. Lamba 1. saniyenin başında yanmıştır. Lamba **47.** ve **60.** saniyelerde yanık mı, sönük müdür?

15 Ata'nın bilyesi Bade'ninkinden fazla, Can'ınkinden azdır. Duru'nun bilyesi Can'ınkinden fazladır. Buna göre en az bilye kimdedir?

A) Ata B) Bade C) Can D) Duru E) Belirlenemez.

16 Bir müzik listesindeki **5** şarkı sırayla ve durmadan tekrar tekrar çalmaktadır. Listenin başından itibaren çalan **38.** şarkı, listenin kaçıncı şarkısıdır?

17 Dört kutunun kütleleriyle ilgili şunlar bilinmektedir: A kutusu B'den ağır, C kutusu B'den hafif, D kutusu A'dan ağırdır. Aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle doğrudur**?

A) En hafif kutu B'dir.
B) C kutusu A'dan ağırdır.
C) A kutusu en ağır kutudur.
D) D kutusu C'den ağırdır.
E) B kutusu D'den ağırdır.

18 Bir kuyrukta Gizem'in önünde **8** kişi, Hakan'ın arkasında **6** kişi vardır. Gizem, Hakan'ın hemen önündedir. Kuyrukta kaç kişi vardır?

19 Kırmızı, mavi, yeşil ve sarı kutular soldan sağa bir sıra hâlinde dizilmiştir.
• Kırmızı ile mavi kutu yan yanadır. • Yeşil kutu en sağdadır.
• Sarı kutu kırmızı kutunun solundadır. • Mavi kutu soldan 2. sırada değildir.
Kutuların soldan sağa sırası nedir?

20 Masada **15** taş vardır. İki oyuncu sırayla **1, 2 ya da 3** taş alır. **Son taşı alan kaybeder.** Oyuna başlayan oyuncu kazanmak için ilk hamlede kaç taş almalıdır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) Kaç alırsa alsın kaybeder. E) Kaç alırsa alsın kazanır.

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 A, B, C, D, E ve F kutuları 3 raflı bir dolaba her rafta iki kutu olacak biçimde yerleştirilmiştir. (1. raf en alttadır.)
• A ile D aynı raftadır. • B, C'nin bulunduğu rafın bir üstündeki raftadır. • E, 1. raftadır.
Buna göre 2. rafta hangi kutular vardır?

A) B ve F B) B ve C C) A ve D D) C ve E E) E ve F

22 Barış, Cansu, Doğa, Eren, Filiz ve Gürkan bir yarışmayı farklı sıralarda bitirmiştir.
• Gürkan birinci olmuştur. • Doğa, Eren'den hemen önce bitirmiştir.
• Cansu, Barış'tan öndedir ve aralarında iki kişi vardır. • Filiz sonuncu değildir.
Buna göre Eren kaçıncı olmuştur?

A) 2. B) 3. C) 4. D) 5. E) 6.

23 Masada **21** çubuk vardır. İki oyuncu sırayla **1 ile 4** arasında çubuk alır. Son çubuğu alan kazanır. Oyuna başlayan oyuncu kazanmak için ilk hamlede kaç çubuk almalıdır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) Kaç alırsa alsın kaybeder.

24 Bir yılın **1 Ocak** günü pazartesidir. Bu yılın **100.** günü haftanın hangi günüdür?

A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba D) Perşembe E) Cuma

25 Üç kutunun üzerinde "Elma", "Armut" ve "Karışık" etiketleri vardır. Kutulardan birinde yalnız elma, birinde yalnız armut, birinde ikisi karışık vardır; ancak **etiketlerin hepsi yanlıştır**. "Karışık" etiketli kutudan bakmadan bir meyve alınmış ve elma olduğu görülmüştür. Buna göre "Elma" etiketli kutuda ne vardır?

A) Yalnız elma B) Yalnız armut C) Karışık meyve D) Boştur. E) Belirlenemez.

26 Bir sınavda Oya, Pelin'den 5 puan fazla; Rana, Oya'dan 8 puan eksik; Sarp ise Rana'dan 10 puan fazla almıştır. Pelin 70 puan aldığına göre en yüksek puan ile en düşük puan arasındaki fark kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 13

27 Aydan, Berkay, Ceren, Demir ve Esma yuvarlak bir masanın çevresine oturmuştur.
• Aydan ile Berkay yan yanadır. • Ceren, Aydan'ın yanında değildir.
• Demir, Berkay'ın yanında değildir. • Esma, Aydan'ın yanında değildir. • Demir, Ceren'in yanında değildir.
Buna göre Ceren'in iki yanında kimler oturmaktadır?

A) Aydan ve Esma
B) Aydan ve Demir
C) Berkay ve Demir
D) Demir ve Esma
E) Berkay ve Esma

28 Bir salyangoz **10 m** derinliğindeki bir kuyunun dibinden yukarı çıkmaktadır. Gündüzleri **3 m** tırmanıyor, geceleri **2 m** aşağı kayıyor. Salyangoz kaçıncı gün kuyudan çıkar?

A) 6. B) 7. C) 8. D) 9. E) 10.

29 Görünüşleri aynı olan **9** bilyeden biri diğerlerinden ağırdır. Eşit kollu bir terazi ile ağır bilyeyi **kesinlikle** bulmak için en az kaç tartım gerekir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

30 Aklımdan iki basamaklı bir sayı tuttum. Sayı **40**'tan küçük ve tektir. **4**'e bölündüğünde kalan **3**, **5**'e bölündüğünde kalan **2**'dir. Tuttuğum sayının rakamları toplamı kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

Takıldığın soruyu işaretle, konu özetine tekrar göz at. Başarılar!
Diğer konuların çalışma kâğıtları ve deneme sınavları: **maarifpdf.com.tr**