Tablo Temsiliyle Mantıksal Çıkarım

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- **Mantıksal çıkarım:** Verilen bilgiler (önermeler, koşullar) arasında ilişki kurarak kesin olarak doğru olan sonuca ulaşmaktır. "... ise ..." biçimindeki koşullarda, sonuç gerçekleşmediyse koşul da gerçekleşmemiştir.
- **Tablo temsili:** Kişiler satırlara, özellikler sütunlara yazılır. Kesin bilgiler ✓, olamayacak durumlar ✗ ile işaretlenir; bir satırda ya da sütunda tek boş hücre kalırsa o hücre ✓ olur.
- Önce **kesin bilgiler** ("Duru ut çalar.") işlenir, sonra olumsuz bilgiler ("... değildir") ve en son iki kişiyi ilişkilendiren bilgiler kullanılır.
- **"Kesinlikle doğru"** bir ifade bütün olası durumlarda doğrudur; bir durumda bile yanlışsa kesin değildir. Birden çok çözüm varsa hepsi tabloda denenir.
- Doğru söyleyen–yalan söyleyen problemlerinde her olasılık tek tek varsayılır; verilen koşulla çelişmeyen durum sonuçtur.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. "Hava yağmurlu olursa maç ertelenir." bilgisi veriliyor. Bugün maç **ertelenmemiştir**. Bugünkü hava hakkında kesin olarak ne söylenebilir?

2. "Satranç kulübündeki bütün öğrenciler turnuvaya katılır." bilgisi veriliyor.
a) Efe satranç kulübündedir. Efe turnuvaya katılır mı?
b) Mina turnuvaya katılmıştır. Mina'nın satranç kulübünde olduğu kesin midir?

3 Arda, Buse ve Cem'den her biri yüzme, tenis ve voleyboldan farklı birini yapmaktadır.
• Buse ne yüzme ne de tenis yapar. • Arda yüzme yapmaz.
Tabloyu kullanarak kimin hangi sporu yaptığını bulunuz.

	Yüzme	Tenis	Voleybol
Arda			
Buse			
Cem			

4 Ege, Nil'den uzundur. Nil, Tan'dan uzundur. Buna göre
a) En uzun kimdir?
b) "Tan, Ege'den uzundur." ifadesi doğru mudur?

5 Tabloda dört öğrencinin hafta içi kütüphaneye gittiği günler ✓ ile gösterilmiştir.
a) "Salı günü kütüphaneye giden herkes perşembe günü de gitmiştir." ifadesi doğru mudur?
b) Hangi öğrenci kütüphaneye gittiği her gün Oya ile birliktedir?

	Pzt.	Salı	Çar.	Per.	Cuma
Oya	✓	✓		✓	
Rüzgâr		✓		✓	
Sena	✓		✓		✓
Tolga		✓	✓		

6 "Bütün kediler memelidir." ve "Bazı memeliler uçabilir." bilgilerine göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle doğrudur**?

A) Memeli olmayan bir hayvan kedi olamaz.
B) Bazı kediler uçabilir.
C) Hiçbir kedi uçamaz.
D) Bütün memeliler kedidir.
E) Uçabilen bütün hayvanlar memelidir.

7 Derya, Emir ve Filiz Van, Rize ve Muğla'dan farklı birine tatile gitmiştir. Emir Rize'ye gitmemiştir. Filiz ne Van'a ne Rize'ye gitmiştir. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

A) Derya – Van B) Emir – Rize C) Filiz – Van D) Emir – Van E) Derya – Muğla

8 Bugün **salı** ise 10 gün sonra haftanın hangi günüdür?

9 "Sınavdan 70 ve üzeri puan alan öğrenci geçer." bilgisi veriliyor.
a) Ada 65 puan almıştır. Ada sınavı geçmiş midir?
b) Bora sınavı geçmiştir. Bora'nın puanı hakkında ne söylenebilir?

10 Gül, Hakan ve İpek'ten her biri elma, muz ve nardan farklı birini sevmektedir.
• Narı seven kişi İpek değildir. • Hakan muz sevmez.
• Gül, narı seven kişinin komşusudur. • İpek'in sevdiği meyve elma değildir.
Kim hangi meyveyi sever?

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Aras, Beren, Can ve Duru'dan her biri bağlama, keman, piyano ve uttan farklı birini çalmaktadır.
• Aras ne bağlama ne keman çalar. • Keman çalan kişi Can değildir.
• Duru ut çalar. • Beren bağlama çalmaz.
Kim hangi çalgıyı çalar?

	Bağlama	Keman	Piyano	Ut
Aras				
Beren				
Can				
Duru				

12 Aşağıdaki bilgiler veriliyor:
• Kütüphane açık olursa Ceyda ders çalışır.
• Ceyda ders çalışırsa akşam sinemaya gitmez.
• Ceyda bu akşam sinemaya gitmiştir.
Kütüphanenin açık olup olmadığı hakkında ne söylenebilir? Açıklayınız.

13 Dört katlı bir apartmanın her katında Ela, Fatih, Gizem ve Harun'dan biri oturmaktadır.
• Ela, Gizem'in bir üst katında oturur. • Harun en üst katta oturmaz. • Fatih 1. katta oturur.
Buna göre Gizem kaçıncı katta oturur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) Belirlenemez.

14 Tabloda dört mağazada satılan ürünler ✓ ile gösterilmiştir. Aşağıdaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.
(…) Kulaklık satan her mağaza şarj aleti de satar.
(…) Hiçbir mağaza dört ürünün hepsini satmaz.
(…) Kılıf satan bazı mağazalar kulaklık satmaz.

	Kılıf	Kulaklık	Şarj aleti	Hoparlör
K mağazası	✓	✓	✓	
L mağazası	✓		✓	✓
M mağazası		✓	✓	✓
N mağazası	✓			✓

15 Işıl, Kerem ve Lale matematik, fizik ve kimya öğretmenidir ve Adana, Bolu, Çorum'dan farklı birinde çalışmaktadır.
• Kerem Bolu'da çalışır. • Fizik öğretmeni Adana'da çalışır.
• Lale kimya öğretmeni değildir ve Adana'da çalışmaz. • Işıl matematik öğretmeni değildir.
Her öğretmenin branşını ve çalıştığı şehri bulunuz.

16 Üç basamaklı, rakamları farklı bir şifre için ipuçları verilmiştir. Şifreyi bulunuz.
235: Bir rakam doğru ve doğru yerde, bir rakam doğru ama yanlış yerde.
836: Bir rakam doğru ama yanlış yerde.
064: Bir rakam doğru ama yanlış yerde.
426: Hiçbir rakam doğru değil.

17 Bir hasta ilacını **3 günde bir** içmektedir. İlk ilacını **çarşamba** günü içmiştir. **10.** ilacını haftanın hangi günü içer?

18 30 kişilik bir sınıfta **18** öğrenci futbol, **15** öğrenci basketbol oynamaktadır. **5** öğrenci bu sporlardan hiçbirini oynamamaktadır. Her iki sporu da oynayan kaç öğrenci vardır?

19 Bir çekmecede **5 kırmızı** ve **4 mavi** çorap vardır. Karanlıkta bakmadan **en az** kaç çorap alınırsa aynı renkten iki çorap alındığı kesinleşir?

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

20 "Bir sayı 6'ya bölünüyorsa 3'e de bölünür." önermesi doğrudur. Buna göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle doğrudur**?

A) 3'e bölünen her sayı 6'ya bölünür.
B) 3'e bölünen her sayı çifttir.
C) 6'ya bölünmeyen bir sayı 3'e bölünemez.
D) Tek sayılar 3'e bölünmez.
E) 3'e bölünmeyen bir sayı 6'ya bölünemez.

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 Mert, Nehir, Oğuz ve Pelin'in her birinin kedi, köpek, kuş ve balıktan farklı bir evcil hayvanı vardır.
• Mert'in kuşu ya da balığı vardır. • Nehir'in kedisi yoktur. • Oğuz'un köpeği vardır.
Buna göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle doğrudur**?

A) Pelin'in kedisi vardır.
B) Mert'in kuşu vardır.
C) Nehir'in balığı vardır.
D) Nehir'in kuşu vardır.
E) Mert'in balığı vardır.

22 Ada, Bora ve Cansu'dan biri pastayı yemiştir.
Ada: "Pastayı Bora yedi." Bora: "Ben yemedim." Cansu: "Ben yemedim."
Üçünden **yalnızca biri** doğru söylediğine göre pastayı kim yemiştir?

A) Ada B) Bora C) Cansu D) Ada ya da Bora E) Belirlenemez.

23 Aşağıdaki bilgiler veriliyor:
• Toplantı yapılırsa Ece gelir. • Ece gelirse Fırat gelmez.
• Fırat gelmezse Gökçe gelir. • Gökçe gelmemiştir.
Buna göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle doğrudur**?

A) Toplantı yapılmıştır.
B) Ece gelmiştir.
C) Fırat gelmemiştir.
D) Toplantı yapılmamıştır.
E) Ece ve Fırat gelmiştir.

24 32 kişilik bir sınıfta **20** öğrenci İngilizce, **14** öğrenci Almanca kursuna gitmektedir. **6** öğrenci iki kursa da gitmektedir. Buna göre **yalnızca bir** kursa giden öğrenci sayısı kaçtır?

A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 34

25 Üç basamaklı, rakamları farklı bir şifre için ipuçları verilmiştir.
147: Bir rakam doğru ve doğru yerde.
189: Bir rakam doğru ama yanlış yerde.
964: İki rakam doğru ama ikisi de yanlış yerde.
523: Hiçbir rakam doğru değil.
286: Bir rakam doğru ama yanlış yerde.
Şifrenin rakamları toplamı kaçtır?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

26 Selin, Tuna, Umut ve Vildan satranç, tiyatro, robotik ve fotoğraf kulüplerinden farklı birindedir.
• Selin, robotik kulübündeki öğrencinin kuzenidir. • Tuna tiyatro ve satranç kulüplerinde değildir.
• Umut'un kulübü satranç ya da robotik değildir. • Vildan fotoğraf ve tiyatro kulüplerinde değildir.
• Robotik kulübündeki öğrenci Tuna değildir.
Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Selin – robotik
B) Tuna – satranç
C) Umut – fotoğraf
D) Selin – tiyatro
E) Vildan – robotik

27 Bir yılın **1 Mart** günü cuma ise aynı yılın **15 Nisan** günü haftanın hangi günüdür? (Mart ayı 31 gündür.)

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

28 Ece, Fırat, Gökçe ve Hande'den biri vazoyu kırmıştır.
Ece: "Vazoyu Fırat kırdı." Fırat: "Vazoyu Gökçe kırdı."
Gökçe: "Fırat yalan söylüyor." Hande: "Ben kırmadım."
Dördünden **yalnızca biri** yalan söylediğine göre vazoyu kim kırmıştır?

A) Ece B) Fırat C) Gökçe D) Hande E) Belirlenemez.

29 İlker, Jale, Kaya, Lara ve Mine hafta içi beş günün her birinde farklı bir kişi olmak üzere nöbet tutmaktadır.

• Jale, Kaya'nın ertesi günü nöbet tutar. • Mine'nin nöbeti haftanın ilk ya da son günüdür; pazartesi değildir.

• İlker cuma günü nöbet tutmaz. • Lara, Kaya'dan önce ama pazartesiden sonra nöbet tutar.

Buna göre çarşamba günü kim nöbet tutar?

A) İlker B) Jale C) Kaya D) Lara E) Mine

30 Bir torbada **6 kırmızı**, **5 mavi** ve **3 yeşil** top vardır. Torbadan bakmadan **en az** kaç top çekilirse her renkten en az bir top çekildiği kesinleşir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

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