

1-2. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

İstanbul'da yerel saat, New York'a göre 7 saat ileridir. Örneğin, İstanbul'da çarşamba günü saat 13.00'ü gösterirken New York'ta çarşamba günü saat 06.00'yı gösterir.

1. İstanbul'dan salı günü Türkiye saati ile 18.00'de havalandıran bir uçak, 12 saatlik uçuş sonrasında New York'a inmiştir.

Buna göre, uçak New York saati ile hangi gün ve saatte iner?

- A) Salı – 18.00
B) Salı – 23.00
C) Çarşamba – 06.00
D) Çarşamba – 13.00
E) Çarşamba – 18.00

2. New York'tan cuma günü New York saati ile 11.30'da havalandıran bir uçak, 13 saatlik uçuş sonrasında İstanbul'a inmiştir.

Buna göre, uçak Türkiye saati ile hangi gün ve saatte iner?

- A) Cuma – 17.30
B) Cuma – 20.30
C) Cuma – 22.30
D) Cumartesi – 00.30
E) Cumartesi – 07.30

3-4. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir orkestra grubunun 14 kişilik kadrosunun dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Yaylı çalgılar	Vurmalı çalgılar	Üflemeli çalgılar
4 kişi	6 kişi	4 kişi

Bu kadronun dışında, gruba 1 kişi daha katılıyor. Sonradan katılan bu kişi hem yaylı hem de vurmalı çalgı çalabiliyor.

3. 5 kişi yaylı, 4 kişi vurmalı ve 3 kişi üflemeli çalgılardan olacak biçimde kaç farklı grup oluşturulabilir?

- A) 40 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90






4. 3 kişi yaylı, 7 kişi vurmalı ve 2 kişi üflemeli çalgılardan olacak biçimde kaç farklı grup oluşturulabilir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 27

5-6. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir mağaza, alışveriş yapan her müşterisine at nalı, nazar boncuğu, uğur böceği, dört yapraklı yonca ve balık figürlerinden oluşan beş farklı süs eşyasından birini hediye etmiştir.

Aşağıdaki tabloda, bu hediyelerin verildiği kişilerin sayısı ve yüzdesi ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

	Kadın		Erkek	
	Sayısı	Yüzdesi	Sayısı	Yüzdesi
		% 24	18	
	40			% 40
	50	% 20		
			30	
		% 10		% 18

Örneğin; bu mağazada kadın müşterilerin % 24'üne at nalı figürü, erkek müşterilerin % 40'ına ise nazar boncuğu figürü hediye edilmiştir.

5. Bu mağaza, kaç kadın müşterisine dört yapraklı yonca figürü hediye etmiştir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

6. Bu mağazada; at nalı figürü hediye edilen kadınların sayısı, nazar boncuğu figürü hediye edilen erkeklerin sayısına eşittir.

Buna göre bu mağaza, kaç erkek müşterisine uğur böceği figürü hediye etmiştir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

7-8. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aslı ve Bora'nın tek bir zarla oynadıkları zar oyunu ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Küp biçimindeki zarın yüzlerinde 1'den 6'ya kadar sayılar bulunmaktadır.
- Her biri zarı birer defa atıyor.
- Aynı sayı gelirse berabere kalıyorlar.
- Gelen sayıların toplamı çift ise büyük atan kazanıyor.
- Gelen sayıların toplamı tek ise küçük atan kazanıyor.

7. Aslı'nın attığı zar 3 geldiğine göre, Bora'nın zarı kaç gelirse oyunu Bora kazanır?

- A) 1 veya 2 B) 2 veya 5
C) 3 veya 4 D) 4 veya 5
E) 4 veya 6

8. Aslı'nın attığı zar 6 geldiğine göre, Bora'nın zarı kaç gelirse oyunu Aslı kazanır?

- A) 1 veya 3 B) 1 veya 4
C) 2 veya 4 D) 3 veya 5
E) 4 veya 5

9-11. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

A ve B birer rakam ve AB iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere, f ve g fonksiyonları

$$f(AB) = 20 \cdot A + 2 \cdot B + 1$$

$$g(AB) = 10 \cdot B + A - 1$$

biçiminde tanımlanıyor.

9.

$$g(AB) = 90$$

olduğuna göre, **A + B** toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

10.

$$f(AB) = 25$$

olduğuna göre, **g(AB)** değeri kaçtır?

- A) 14 B) 20 C) 22 D) 28 E) 31

11.

$$f(AB) = 2 \cdot g(AB) + 21$$

olduğuna göre, **A - B** farkı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1-B 2-E 3-B 4-D 5-B 6-C 7-B 8-C 9-A 10-B 11-A