

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

Aynı üniversitede okuyan iki arkadaş arasında şöyle bir konuşma geçmiştir:

Bora: Öğrenci pasosu aldın mı?

Elif: Almadım. Otobüse çok fazla binmediğim için paso almak benim için kârlı değil. Ya sen?

Bora: Benim için avantajlı oluyor. Ben aldım.

Yıllık öğrenci pasosunun 60 TL'ye satıldığı bu kentteki belediye otobüslerinde uygulanan bilet tarifesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Pasolu öğrenci	Tam
Tekli bilet fiyatı	1,25 TL	1,75 TL
10'lu bilet fiyatı	10 TL	16 TL

1. Bora, pasosunun geçerli olduğu 1 yıl boyunca otobüse toplam 304 defa binmiştir.

Bora, bu süre boyunca otobüsle ulaşım için paso ücreti dâhil en az kaç TL ödemiştir?

- A) 355 B) 360 C) 365 D) 370 E) 375

2. Elif, 8 tane tekli ve 7 tane 10'lu tam bilet almıştır.

Elif, paso satın alıp öğrenci tarifesiyle yine aynı sayıda tekli ve 10'lu bilet alsaydı kaç TL zarar ederdi?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

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

A, B, C ve D sıfırdan farklı birer rakam ve ABCD dört basamaklı bir doğal sayı olmak üzere; \leftarrow , \rightarrow ve \leftrightarrow sembolleri kullanılarak

$$\leftarrow \\ ABCD = BCDA$$

$$\rightarrow \\ ABCD = DABC$$

$$\leftrightarrow \\ ABCD = BADC$$

eşitlikleri tanımlanıyor.

3.

$$\leftarrow \quad \rightarrow \\ K513 + L481 = 6880$$

olduğuna göre, K + L toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.

$$\rightarrow \quad \leftarrow \\ K4L1 = 3M7N$$

olduğuna göre, KLMN sayısına \leftrightarrow sembolü uygulanırsa hangi sayı elde edilir?

- A) 1347 B) 1473 C) 3741
D) 4713 E) 7134

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

Aşağıda, bir bilgisayar algoritmasının işleyişi verilmiştir. Bu algoritmaya çeşitli a ve b sayıları giriliyor ve algoritma sonuç olarak bir c değeri üretiyor.

1. **adım:** a ve b sayılarını oku.
2. **adım:** $c = a + b$ olarak al.
3. **adım:** $c < 100$ ise 4. adıma, aksi takdirde 5. adıma git.
4. **adım:** a'nın değerini 4 artır, b'nin değerini 5 artır ve 2. adıma dön.
5. **adım:** c değerini yaz.

5. Algoritmanın okuduğu a ve b sayıları sırasıyla 1 ve 2 ise yazdığı c değeri kaçtır?

- A) 101 B) 102 C) 103 D) 104 E) 105

6. Algoritma, okuduğu a ve b sayıları için 107 değerini yazmıştır.

Buna göre, a ve b sayıları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $a = 2, b = 6$ B) $a = 6, b = 7$
C) $a = 9, b = 80$ D) $a = 30, b = 50$
E) $a = 44, b = 54$

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

7-9. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aşağıdaki tabloda, bir yıl içinde beş ülke arasında uçakla yolculuk yapan kişilerin sayıları verilmiştir.

Kalkış	Yıllık yolcu sayıları ($\times 1000$ kişi)				
	Varış				
	K	L	M	N	P
K		10	15	30	15
L	25		30	15	20
M	10	25		20	10
N	5	20	20		10
P	10	30	20	25	

Örneğin; K ülkesinden L ülkesine giden yolcu sayısı 10 000, K ülkesine L ülkesinden gelen yolcu sayısı ise 25 000'dir.

7. Hangi iki ülke arasında, giden ve gelen yolcu sayıları eşittir?

- A) K – M B) K – P C) L – P
D) M – N E) M – P

8. Hangi ülkeden, diğer dört ülkeye giden toplam yolcu sayısı en fazladır?

- A) K B) L C) M D) N E) P

9. Hangi ülkeye, diğer dört ülkeden gelen toplam yolcu sayısı en azdır?

- A) K B) L C) M D) N E) P