

1-3. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aşağıdaki tabloda, bir marketin soğuk hava deposunda bulunan dört çeşit meyveden kaç kilogram olduğu ve bu meyvelerin günlük satış miktarları gösterilmiştir.

	Depoda bulunan (kg)	Günlük satılan (kg)
Elma	300	30
Armut	160	20
Portakal	225	25
Mandalina	112	16

1. Kaçıncı gün sonunda, depoda kalan elma miktarı satılan armut miktarına eşit olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2. 5. gün sonunda, depoda bu dört meyveden toplam kaç kg kalır?

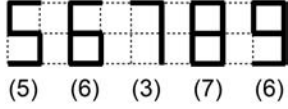
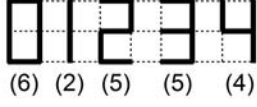
- A) 336 B) 342 C) 348 D) 354 E) 360

3. Depoda 64 kg mandalınanın kaldığı gün sonunda, kaç kg portakal kalır?

- A) 75 B) 100 C) 125 D) 150 E) 175

4-6. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir birim uzunluğundaki kibrit çöpleri kullanılarak doğal sayılar yazılacaktır. Bu sayılardaki rakamların biçim ve boyutları aşağıda verilen şekilde olacaktır.



Her rakamı yazmak için kullanılan kibrit çöpü sayısı, o rakamın altında parantez içinde verilmiştir.

Örnek:

2012 sayısını yazmak için $5 + 6 + 2 + 5 = 18$ kibrit çöpü kullanmak gerekir.

4. 1223334444 sayısını yazmak için kaç kibrit çöpü kullanmak gerekir?

- A) 43 B) 45 C) 47 D) 49 E) 51

5. En az sayıda kibrit çöpü kullanılarak yazılabilecek, rakamları birbirinden farklı dört basamaklı en küçük doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

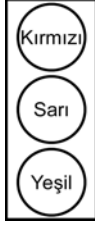
- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

6. 10 kibrit çöpü kullanılarak yazılabilecek, rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

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

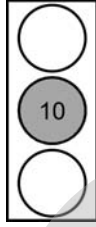
Aşağıda, bir trafik ışık sistemi gösterilmiştir. Bu sistem çalıştırıldığında önce en üstte bulunan kırmızı ışık 45 saniye, daha sonra sarı ışık 15 saniye ve ardından en altta bulunan yeşil ışık 75 saniye süresince yanıyor. Yeşil ışıktan sonra sarı ışık tekrar 15 saniye yanıyor ve sistem bir döngüsünü tamamlıyor. Bu sistem, döngüler arasında zaman kaybı yaşanmadan çalışmaya devam ediyor.



Bu sistemde, yanık lambaların üzerinde kaç saniye sonra söneceği yazmaktadır.

Örnek:

Yandaki şekle göre, sistemde sarı ışık yanmaktadır ve sarı ışığın sönmeye 10 saniyelik bir süre vardır.



7. Bu sistemde sarı ışık yanıyor ise sistemin çalışmaya başlamasından itibaren geçen süre aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 140 saniye B) 200 saniye C) 250 saniye
D) 290 saniye E) 350 saniye

8.








Yukarıdaki görünüm ikinci döngü içinde olduğuna göre, sistem kaç saniye önce çalışmaya başlamıştır?

- A) 145 B) 150 C) 160 D) 165 E) 180

9.



Yukarıdaki görünümünden 120 saniye sonra yeni görünüm aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)  B)  C) 
D)  E) 

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