

## PRE-MASTER TESTİ -2

ADI:

SOYADI:

SINIFI:

SÜRE:20DK

1)(10 PUAN)

$\bigcirc$  ,  $\square$  ve  $\triangle$  üç farklı basamağı ifade etmektedir. 3 basamaklı  $\bigcirc\square\bigcirc$  sayısının basamaklarının toplamı, 2 basamaklı  $\square\triangle$  sayısıdır. 2 basamaklı  $\square\triangle$  sayısının basamaklarını toplayınca da bir basamaklı  $\square$  sayısı elde edilmektedir.

**Yukarıdaki bilgilere göre  $\bigcirc$  rakamı kaçtır?**

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 8                      E) 9

2) (10 PUAN)

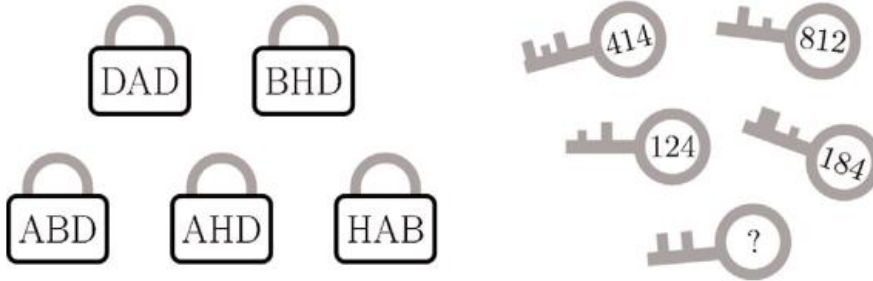
Altı farklı rakam kullanılarak iki tane üç basamaklı sayı oluşturuluyor. İkinci sayının birinci basamağındaki sayı birinci sayının son basamağındaki sayının iki katıdır.

**Bu iki sayının toplamı en az kaçtır?**

- A) 552                      B) 546                      C) 301                      D) 535                      E) 537

3) (20 PUAN)

Aşağıda üzerinde sayılar bulunan 5 anahtardan her biri, üzerinde harfler bulunan 5 asma kilidin birini açmaktadır. Hangi anahtarın hangi asma kilidi açacağı, anahtarların üzerlerinde yazan sayıların, asma kilitlerin üzerlerinde yazan harflerle eşleştirilmesi sonucunda bulunabilir.



**Buna göre son anahtarın üzerindeki sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 382                      B) 282                      C) 284                      D) 823                      E) 824

## PRE-MASTER TESTİ -2

4) (20 PUAN)

Tekin 1 den 20'ye kadar tüm sayıları yanyana yazarak 31 basamaklı 1234567891011121314151617181920 sayısını elde etmiştir. Sonrasında bu 31 basamağın 24 tanesini silerek, geriye bırakabileceği en büyük sayı bırakmıştır.

**Geriye kalan bu sayı kaçtır?**

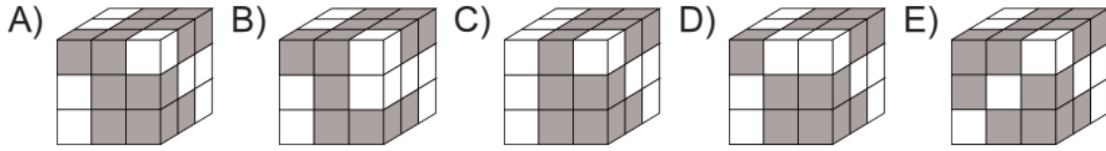
A) 9671819 B) 9567892 C) 9781920 D) 9912345 E) 9818192

5) (20 PUAN)

2 siyah ve 1 beyaz kübün şekildeki gibi yapıştırılmasıyla bir çubuk oluşturuluyor.



**Oluşturulan bu çubuktan 9 tanesi kullanılarak aşağıdaki şekillerden hangisi oluşturulabilir?**



6) (20 PUAN)

Bir çantada yalnızca kırmızı ve yeşil bilyeler vardır. Çantadan herhangi 5 bilye alındığında en az biri kırmızı, herhangi 6 bilye alındığında en az biri yeşil olmaktadır.

**Bu çantada en fazla kaç bilye vardır?**

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7