



1. Rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı dört basamaklı 3 farklı doğal sayının toplamı 20971 dir.

Bu sayılardan en küçüğü en az kaç olabilir?

- A) 1209    B) 1219    C) 1223    D) 1234    E) 1240



2. Birbirinden farklı rakamları olan bir sayının rakamları toplamı 25 dir. Bu sayı en az  $x$ , en fazla  $y$  basamaklı bir sayı olabiliyorsa  $x+y$  toplamı kaçtır?

- A) 8    B) 9    C) 10    D) 11    E) 12



3. Üç basamaklı  $abc$  sayısının birler ve yüzler basamağı yer değiştirirse değeri 594 azalıyor.

Buna göre  $b \leq c$  şartını sağlayan kaç farklı  $abc$  sayısı vardır?

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



4. İki basamaklı bir sayı rakamlarının kareleri farkı, rakamları farkının 3 katına eşittir.

Bu koşula uyan kaç farklı iki basamaklı sayı vardır?

- A) 3    B) 5    C) 9    D) 12    E) 15



5.  $a3$  ve  $b0$  iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$a3 + b0 = 5b + 48$$

denklemini sağlayan rakamları farklı kaç farklı  $ab$  sayısı vardır?

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



6. Dört basamaklı bir doğal sayı, son iki basamağındaki iki basamaklı sayının 501 katıdır.

Bu koşula uyan rakamları farklı dört basamaklı en küçük sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 9    B) 11    C) 13    D) 16    E) 18



7. İki basamaklı bir doğal sayının;

Onlar basamağını bir arttırsak bir doğal sayının karesine eşit oluyor.

Birler basamağını 1 azaltırsak başka bir doğal sayının karesine eşit oluyor.

Bu iki basamaklı sayının onlar basamağını 1 azaltırsak hangi doğal sayının karesine eşit olur?

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8



8. 945 sayısının son iki basamağındaki 45 e yüzler basamağındaki 9 u eklersek çıkan sonuç son iki basamağındaki 45 in tersten yazılışı 54 oluyor. Böyle sayılara Micha sayısı deniyor.

Buna göre 3 basamaklı kaç farklı Micha sayısı vardır?

- A) 1    B) 9    C) 45    D) 90    E) 100

