



1. Rakamları farklı dört basamaklı 5abc sayısının 5 ile bölümünden kalan 2 dir. Bu sayı 3 ile tam bölünebiliyorsa a+b toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

2. Ezgi unuttuğu dört rakamlı cep telefonunun şifresini bulmak için şifreyi belirlerken şifresi ilgili aldığı aşağıdaki notlara bakarak uygun olduğunu düşündüğü şifreleri denemeye başlar.



- I) Tersten ve düzden okunuşu aynıdır.
II) Dokuz ile tam bölünüyor.
III) Dört ile bölümünden kalan 2 dir.

Buna göre bu şifreyi Ezgi en çok kaç denemede bulabilir?

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

3. 9a03b beş basamaklı sayısının 33 ile tam bölünmesini sağlayan kaç farklı (a,b) ikilisi vardır?

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

4. $14x$ ve $5y6$ sayıları üç basamaklı sayılardır.

$14x.5y6$ sayılarının çarpımı 30 ile tam bölünebildiğine göre $x+y$ toplamı en çok kaç olabilir?

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

5. 2323.....23 yirmi basamaklı sayısının 12 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

6. $10! = 362abc$ ise $a+b+c$ toplamı kaç eşittir?

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

7. Öğretmeni Nesrin'e bir sayıyı 41 e bölmesini söylemiş tir. Nesrin bölme işlemini yaparken hata yaparak yüzler basamağını 1 fazla almış ve bölme işlemini yapınca kalanı 11 bulmuştur.

Bu bölme işleminin doğru çözümünde kalan kaçtır?

- A) 19 B) 22 C) 28 D) 30 E) 34

8. Tüm rakamları aynı olmayan ilk 10 basamağı ve son 10 basamağı kendi içinde aynı olan 20 basamaklı bir sayının 12 ile bölümünden kalan 9 ise bu sayının ilk basamağının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36