



1. Bir doğalsayı için aşağıdaki bölünebilme kurallarının hangileri doğrudur?

I) 5 ile bölünme : Son basamak 0 veya 5 olmalı.

II) 3 ile bölünme : Basamaklar toplamı 3 ün katı olmalı.

III) 4 ile bölünme : Son iki basamak 4 ün katı olmalı.

IV) 9 ile bölünme : Basamaklar toplamı 9 un katı olmalı.

A) I. II. IV B) I C) II. IV D) II. III E) Hepsi



2. $37xy$ dört basamaklı doğal sayısı 10 ile bölünürse 5 kalıyor.

Bu sayı 3 ile tam bölünüyorsa x kaç farklı değer alır?

A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7



3. Altı basamaklı $a2123b$ sayısı 3 ile tam bölünebiliyorsa $a + b$ toplamı kaç farklı değer alır.

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



4. $235a$ dört basamaklı sayısı 4 ile tam bölünüyorsa A nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 7 D) 8 E) 14



5. $x3yy$ dört basamaklı sayısının 10 ile bölümünden kalan 7 ve 9 ile bölümünden kalan 5 dir. Buna göre $x + y$ toplamı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13



6. Altı basamaklı $12345a$ sayısı 11 ile tam bölünüyor. Buna göre a kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 5 D) 4 E) 3



7. $7x53y$ beş basamaklı sayısı 55 ile tam bölünüyorsa x nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13



8. Beş basamaklı $8a15b$ sayısı 36 ile tam bölünüyorsa a nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

A) 21 B) 14 C) 10 D) 9 E) 8





9. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I) Bir doğal sayı 44 ile tam bölünüyorsa hem 4 ile hem 11 ile tam bölünüyordur.
 II) Bir doğal sayının 45 ile bölümünden kalan 2 ise hem 5 ile hem 9 ile bölümünden kalan 2 dir.
 III) Bir doğal sayı hem 7 ye bölündüğünde hem 5 bölündüğünde 1 kalanını veriyorsa 35 ile bölündüğünde de 1 kalır?

- A) I B) II, III C) II D) I III E) Hepsi



10. Rakamları farklı $52a1b$ beş basamaklı sayısının 15 ile bölümünden kalan 1 ise a aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8



11. $4x45y$ sayısı 45 ile bölündüğünde 2 kalanını veren beş basamaklı bir sayıdır.

Buna göre $x+y$ toplamı en fazla kaç olabilir?

- A) 7 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16



12. $k \in \mathbb{N}$ olmak üzere aşağıdakilerden hangileri doğrudur

- I) $4k + 3$ ün 4 ile bölümünden kalan 3 tür.
 II) $5k + 12$ nin 5 ile bölümünden kalan 3 tür
 III) $6k + 34$ ün 6 ile bölümünden kalan 4 tür.



- A) I B) II, III C) II D) I, II E) I, III

13. A sayısının 7 ile bölümünden kalan 3 tür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi 7 ye tam bölünür?

- A) $5A+1$ B) $3A+7$ C) $A^2 +5$
 D) $2A^2 +4$ E) $A^2 - 1$



14. a doğal sayısı 5 ile kalansız bölünmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi 5 ile bölündüğünde 2 kalanını verir?

- A) $5a + 3$ B) $5A - 4$ C) $5a - 2$
 D) $7a + 1$ E) $3a - 3$



15. $234.457+984$ sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



16. $(461)^5 \cdot 2$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8



Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net