

## BÖLME BÖLÜNEBİLME

1. a ile b pozitif tam sayılardır.

$$\begin{array}{r} a \quad | \quad 12 \\ \hline \quad \quad | \quad b \\ \hline \quad \quad | \quad b^2 \end{array}$$

**Yukarıdaki bölme işlemine göre, a + b toplamı en fazla kaçtır?**

- A) 30    B) 45    C) 48    D) 61    E) 68

2. m ve n birer pozitif tam sayıdır.

$$\begin{array}{r} 2m + 5 \quad | \quad n - 1 \\ \hline \quad \quad \quad | \quad 4 \\ \hline \quad \quad \quad | \quad 11 \end{array}$$

**Yukarıdaki bölme işlemine göre, m'nin n ile bölümünden kalan kaçtır?**

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

3.  $1453 \cdot 1299$  işleminin sonucu 8 ile bölüldüğünde elde edilen kalan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0    B) 1    C) 3    D) 5    E) 7

4. Beş basamaklı  $7x142$  sayısının 11 ile bölümünden elde edilen kalan 2'dir.

**Buna göre, x kaçtır?**

- A) 0    B) 2    C) 4    D) 6    E) 8

5. 32 basamaklı  $32323\dots 2$  sayısının 3 ile bölümünden elde edilen kalan x, 9 ile bölümünden elde edilen kalan y'dir.

**Buna göre, x + y toplamı kaçtır?**

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 10    E) 12

6. 11 basamaklı  $2323\dots 2$  sayısının 36 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0    B) 4    C) 9    D) 12    E) 18

7. Bir doğal sayının 3 ile bölümünden kalan 2, 5 ile bölümünden kalan 3'tür.

**Buna göre, bu doğal sayının 15 ile bölümünden kalan kaçtır?**

- A) 6    B) 8    C) 10    D) 11    E) 14

8. Dört basamaklı  $4m3n$  sayısı 55 ile tam bölünebilmektedir.

**Buna göre, m'nin alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?**

- A) 11    B) 9    C) 7    D) 5    E) 2

9.  $2m5$  üç basamaklı bir doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r} 2m5 \quad | \quad 15 \\ \hline \quad \quad | \quad \quad \\ \hline \quad \quad | \quad 5 \end{array}$$

**olduğuna göre, m'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?**

- A) 11    B) 12    C) 14    D) 15    E) 18

10.  $2ab5$  ile  $5ab2$  birer dört basamaklı doğal sayıdır.

**$2ab5$  sayısının 17 ile bölümünden kalan 16 olduğuna göre,  $5ab2$  sayısının 17 ile bölümünden kalan kaçtır?**

- A) 4    B) 5    C) 11    D) 14    E) 16

## MATEMATİK

11. Sadece yeşil ve mavi renkte kalemlerin bulunduğu bir kalemlikteki yeşil kalemlerin sayısı mavi kalemlerin sayısının 6 katıdır.

**Buna göre, bu kalemlikteki toplam kalem sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) 24      B) 26      C) 28      D) 30      E) 36

12. Altı basamaklı  $aa4aab$  sayısı 30 ile tam bölünebilmektedir.

**Buna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?**

A) 9      B) 12      C) 14      D) 15      E) 18

13.  $x$  ile  $y$  birer pozitif tam sayıdır.

**Buna göre,  $5x + 6y = 400$  eşitliğini sağlayan kaç tane  $y$  sayısı vardır?**

A) 12      B) 13      C) 14      D) 15      E) 16

14.  $123ab$  beş basamaklı bir sayıdır.

$$\frac{123ab - 4}{45}$$

**İfadesinin sonucu bir tam sayı olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?**

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

15. 11 den büyük iki basamaklı  $ab$  doğal sayısının 11 ile bölümünden kalan  $x$  tir.

**Buna göre, iki basamaklı  $ba$  doğal sayısının 11 ile bölümünden kalan kaçtır?**

A)  $x$       B)  $2x$       C)  $11 - x$   
D)  $11 - 2x$       E) 0

16. Beş basamaklı  $234mn$  sayısının 72 ile bölümünden kalan 37'dir.

**Buna göre,  $m + n$  toplamı kaçtır?**

A) 0      B) 3      C) 7      D) 10      E) 13

17. Beş basamaklı rakamları farklı  $25m3n$  sayısının 36 ile bölümünden kalan 35'tir.

**Buna göre, m'nin alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?**

A) 8      B) 9      C) 13      D) 14      E) 15

18. Üç basamaklı  $13m$  sayısı, basamaklarındaki rakamlara tam bölünebilmektedir.

**Buna göre, m'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?**

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

19.  $AB$  iki basamaklı bir doğal sayı ve  $C$  bir rakam olmak üzere;

$$\begin{array}{r|l} 290 & AB \\ \dots & 18 \\ \hline & C \end{array}$$

**Yukarıdaki bölme işlemine göre,**

$$A + B + C$$

**toplamı kaçtır?**

A) 9      B) 10      C) 12      D) 15      E) 18

20. A sayısının 2 ile bölümünden bölüm  $B$ , kalan 1'dir.

**B sayısının 3 ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre, A sayısının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?**

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