

İMKB GÜRSU ANADOLU LİSESİ
SAYILAR ÜNİTESİ
15. ÖDEV

1.

$$\begin{array}{r} 7a \quad | \quad 2a \\ - \quad | \quad a \\ \hline b \end{array}$$

(7a), (2a) iki basamaklı sayılar olmak üzere yandaki kalanlı bölme işlemi tanımlanıyor.

a + b kaçtır?

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

2.

3m6 üç, n5 iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} 3m6 \quad | \quad n5 \\ - \quad | \quad 7 \\ \hline 11 \end{array}$$

Yandaki bölme işlemine göre m + n nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

3.

Yandaki bölme işleminde x'in 10 ile bölümünden kalan 8 olduğuna göre, **x.y'nin 9 ile bölümünden kalan kaçtır?**

$$\begin{array}{r} x \quad | \quad 11 \\ - \quad | \quad 13 \\ \hline y \end{array}$$

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

4.

72a4b sayısı 9 ile bölünebilmekte 5 ile bölündüğünde 3 kalanını vermektedir. a yerine gelebilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

5.

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad B-6 \\ - \quad | \quad 5 \\ \hline 20-B \end{array}$$

Yandaki bölme işleminde A ve B pozitif tamsayılar ise A'nın kaç farklı değeri vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 14

6.

32a4b beş basamaklı sayısının 5 ile bölümünden kalan 2 dir. Bu sayı 3 ile tam bölünebildiğine göre a kaç farklı değer alır?

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

7.

2a7b dört basamaklı sayısının 5 ile bölümünde kalan 3 tür.

Bu sayı 9 ile tam bölünebildiğine göre, a + b en çok kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 14 E) 16

8.

Üç basamaklı (abc) sayısı iki basamaklı (ab) sayısına bölündüğünde, bölüm ile kalan toplamı 13 tür.

Buna göre, c kaçtır?

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

9.

a + 7 sayısının 8 ile bölümünden kalan 5 tir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima tek sayıdır?

- A) 5a B) a + 6 C) 2a

- D) a + 4 E) 3a + 7

1	2	3	4	5
D		Y		

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

10.

4 basamaklı 13ab sayısı 45 ile bölünebilen dört basamaklı bir sayı olduğuna göre, a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7

11.

x17y dört basamaklı sayısı 44 ile tam bölünebildiğine göre, x in alabileceği değerler kaç tanedir?

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

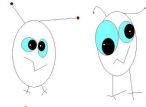
12.

a43b2 rakamları farklı 6 basamaklı bir sayıdır.

Bu sayının 36 ile bölümünden kalan 22 olduğuna göre, a + b toplamı kaç farklı değer alır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 2 E) 1

CCBACEDBDAECBADCEBBCEE
ADEEBCDAEBKBAABDCEBADD
ESADCBFBSHYDTEBSBGANEDA
SBDCEABDEİKİPİRECABDCEAB
VEANKLDMEYFNBAGEREADNB
GEGAEADCABADECASBEADBC
DEABDGASASELÇUKCAAEDBB
DEACCBACADEBCCBDEABEDB
AEBXBADECABAACEDBEBADB
ADSHNEGAMNSGEANBDASDBN
EDEACANVBDEFADCBFAEDS
BBAFSBFARSBBACDEAEADCAD



www.ikipire.net

13.

x sayısının 7 ile bölümünden kalan 3, y sayısının 7 ile bölümünde kalan 5 dir.

Buna göre $x^2 \cdot y + 3$ sayısının 7 ile bölümünde kalan kaçtır?

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

14.

$x > y$ olmak üzere,
20 basamaklı $(xyxyxy \dots xy)$ sayısı 15 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, x in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

15.

Yandaki bölme işleminde a ve b pozitif tamsayılardır.

$$\begin{array}{r} a \quad | \quad 12 \\ \underline{\quad} \quad | \quad b \\ 2b-8 \end{array}$$

Buna göre, a nın en büyük değeri kaçtır?

- A) 118 B) 116 C) 112 D) 108 E) 102

16.

$(3 \times 5xy)$ beş basamaklı sayısı 10 ile bölündüğünde kalan x tir. Bu sayı 11 ile tam bölünebildiğine göre,

y kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

17.

Dört basamaklı $(5x4y)$ sayısı 5 ile bölündüğünde 1 ve 9 ile bölündüğünde 3 kalanını vermektedir.

Bu koşulu sağlayan en büyük $(5x4y)$ sayısı için x.y çarpımı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 18 D) 24 E) 36

18.

$(abab3)$ beş ve (ab) iki basamaklı sayılardır.

$$\begin{array}{r} abab3 \quad | \quad ab \\ \underline{\quad} \quad | \quad \cdot \\ \cdot \end{array}$$

Yandaki bölme işleminde, bölüm ile kalanın toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 103 C) 104
D) 113 E) 1013

19.

$(3x8y)$ dört basamaklı sayısı 30 ile kalansız bölünebildiğine göre,

x+y toplamı en çok kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 6 D) 7 E) 9

20.

Yandaki bölme işlemine göre a nın alabileceği en küçük değer kaçtır?

$$\begin{array}{r} a+2 \quad | \quad b-1 \\ \underline{\quad} \quad | \quad 7 \\ \cdot \\ \underline{\quad} \quad | \quad 8 \end{array}$$

- A) 69 B) 70 C) 71 D) 75 E) 85

21.

235235235235 oniki basamaklı olan bu sayının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

22.

Dört basamaklı $(5a3b)$ sayısının 5 ile bölümünden kalan 2 dir. Bu sayı 9 ile tam bölünebildiğine göre,

a nın alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

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

23.

$(5a7b)$ dört basamaklı sayısı 12 ile bölünebildiğine göre,

a nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

24.

Aşağıdaki sayılardan hangisi 15 ile bölündüğünde 1 kalanını verir?

- A) 6146 B) 6341 C) 6891 D) 6556 E) 6761

25.

a ve b pozitif tamsayılardır.

$$\begin{array}{r} a \quad | \quad b \\ \underline{\quad} \quad | \quad 8 \\ 2b-8 \end{array}$$

Yandaki bölme işleminde, a nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 42 B) 52 C) 62 D) 72 E) 82