



ZONGULDAK ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
MATEMATİK
KONU TARAMA TESTİ



11. SINIF MATEMATİK

BÖLME VE BÖLÜNEBİLME

TEST - 4

1. x, y ve z doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} x \quad | \quad y+3 \\ \hline y-3 \end{array} \quad \begin{array}{r} z \quad | \quad y+2 \\ \hline x \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde verilenlere göre, z 'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 120 B) 122 C) 124 D) 126 E) 128

2. A ve n pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 23 \\ \hline n^2 \end{array}$$

yukarıdaki bölme işleminde verilenlere göre, A 'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 78 D) 108 E) 140

3. $A, B, C \in \mathbb{N}$ olmak üzere, aşağıdaki bölme işleminde verilenlere göre, A 'nın alabileceği en küçük değer kaçtır?

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad B \\ \hline C \end{array} \quad \begin{array}{r} B \quad | \quad C \\ \hline 5 \end{array}$$

- A) 18 B) 25 C) 42 D) 69 E) 106

4. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\begin{array}{r} x \quad | \quad 2y+5 \\ \hline y+7 \end{array}$$

yukarıdaki bölme işleminde bölen ile bölüm yer değiştirdiğinde kalan değişmemektedir. Buna göre, y 'nin alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 51 B) 52 C) 53 D) 54 E) 5

5. Bir A sayısının 12 ile bölümünde kalan 5 olduğuna göre, $A^2 + 3A + 2$ sayısının 12 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

6. A sayısının B ile bölümündeki bölüm 7 ve kalan 5 dir. B sayısının C ile bölümündeki bölüm 4 ve kalan 18 dir. Buna göre, A sayısının 14 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

7. abb üç basamaklı ve bb iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,

$$\begin{array}{r} abb \quad | \quad bb \\ \hline 5 \end{array}$$

bölme işlemine göre, $a + b$ kaçtır?

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

8. $abcde$ beş basamaklı ve xy iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,

$$\begin{array}{r} abcde \quad | \quad xy \\ \hline 528 \\ \dots \\ \hline 344 \\ \hline 15 \end{array}$$

bölme işlemine göre, bölünen sayının yüzler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9

9. Rakamları farklı dört basamaklı **8a3b** sayısı 36 ile tam bölünebildiğine göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

10. Bir A sayısının rakamlarının sayı değerlerinin toplamı 32 dir. Buna göre, A^2 sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

11. Üç basamaklı **a2b** sayısı 6 ile tam bölünebilmektedir. Aynı sayı 5 ile bölündüğünde kalan 3 olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

12. Beş basamaklı **7a32b** sayısı 55 ile tam bölünebildiğine göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

13. Beş basamaklı **362ab** sayısı 30 ile tam bölünebildiğine göre, a yerine gelebilecek en büyük rakam kaçtır?

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

14. Dört basamaklı **a3bc** sayısı 15 ile bölündüğünde kalan 6 olduğuna göre, **a4bc** sayısı 15 ile bölündüğünde kalan kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7

15. Üç basamaklı **ab2** sayısı 33 ile tam bölünebilmektedir. Bu özellikte yazılabilecek kaç farklı ab2 sayısı vardır?

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

16. Dört basamaklı **3a1b** sayısı 45 ile bölündüğünde kalan 2 olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

17. Dört basamaklı **5a7b** sayısı 45 ile bölündüğünde 24 kalanını veren en büyük sayı olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

18. Rakamları farklı dört basamaklı **a4cd** sayısı 30 ile bölündüğünde kalan 23 olduğuna göre, a + c toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

19. Rakamları farklı beş basamaklı **4a587** sayısı 7 ile tam bölünebildiğine göre, a sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 3 D) 2 E) 1

20. Dört basamaklı **a18b** sayısı 24 ile bölündüğünde kalan 13 olduğuna göre, a + b nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 10 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

Namık Karayankı // Zonguldak Atatürk Anadolu Lisesi