

- 1.
- BABA3 beş basamaklı
 - BA iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,

$$\begin{array}{r} \text{BABA3} \overline{) \text{BA}} \\ \hline \end{array}$$

bölme işlemindeki bölümle kalanın toplamı kaç olur?

- 2.
- A ve x doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} A \overline{) 36} \\ - \underline{3} \\ x^2 \end{array}$$

olduğuna göre, A en çok kaçtır?

3. Dört basamaklı 61ab sayısı 6'ya tam bölünebilmektedir.

Buna göre, bölümün en büyük değeri kaçtır?

4. A, B ve C üç doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r} A \overline{) B} \\ - \underline{4} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} B \overline{) C} \\ - \underline{3} \\ 1 \end{array}$$

olduğuna göre, A en az kaçtır?

- 5.

$$\begin{array}{r} A \overline{) B} \\ - \underline{4} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} B \overline{) C} \\ - \underline{3} \\ 2 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerinde A, B ve C birer pozitif tam sayı olduğuna göre, $\frac{A+B+C-13}{C}$ işleminin sonucu kaçtır?

6. 5'e bölündüğünde 2 kalanını veren beş basamaklı xy43z sayısının 9'a bölümünden kalan 5'tir.

Buna göre, x + y toplamı en çok kaçtır?

7. Beş basamaklı rakamları birbirinden farklı $1x74y$ doğal sayısı 18 ile tam bölünebilmektedir.
Buna göre, x kaç farklı değer alabilir?
8. 12 ile bölündüğünde 7 kalanını veren bir doğal sayının 368 fazlası 12 ile bölündüğünde bölüm kaç artar?
9. Beş basamaklı $85a1b$ sayısı 30 ile bölündüğünde 17 kalanını veriyor.
Buna göre, $85a1b$ sayısının en büyük değeri için a kaçtır?
10. 20 basamaklı $373737 \dots 37$ sayısının 45 ile bölümünden kalan kaçtır?

11. PRPP biçiminde 3 ile tam bölünebilen dört basamaklı kaç doğal sayı vardır?

A) 56 B) 40 C) 36 D) 30 E) 24

- 12.

$$\begin{array}{r|l} A & B \\ \hline - & 3 \\ \hline B-1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} A & 2 \cdot B \\ \hline - & 1 \\ \hline 7 & \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, B kaçtır?

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

- 13.

AB iki basamaklı bir sayıdır.

$$\begin{array}{r|l} AB & A + B \\ \hline - & 3 \\ \hline 5 & \end{array}$$

olduğuna göre, A kaçtır?

A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 8

14. Aşağıdaki bölme işleminde A ve B birer pozitif tam sayıdır.

$$\begin{array}{r} A \quad \boxed{3 \cdot B} \\ - \cdot \quad \boxed{2} \\ \hline 8 \end{array}$$

olduğuna göre, A'nın 6 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

15. 5a02 dört basamaklı bir sayıdır.

5a02 – k farkı, 4 ile tam bölünebildiğine göre, k doğal sayısı en az kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

16. Üç basamaklı abc sayısının 5 ile bölümünden elde edilen kalan 2'dir.

Buna göre, iki basamaklı ac sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

17. On yedi basamaklı 545454 ... 45 sayısının 9 ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18. Beş basamaklı 67A5B sayısının hem 5 ile hem de 9 ile bölümünden elde edilen kalan 1'dir.

Buna göre, A'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 4

19. Altı basamaklı ABABAB sayısının 9 ile bölümünden elde edilen kalan 3'tür.

Buna göre A + B toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

20. Üç basamaklı 87a sayısının 6 ile bölümünden kalan 3 tür.
Buna göre, a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
21. Üç basamaklı KLM sayısının 5 ile bölümünden elde edilen kalan 3 tür.
Buna göre, dört basamaklı LKM7 sayısının 4 ile bölümünden elde edilen farklı kalanların toplamı kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
22. 38 basamaklı 1919 ... 19 sayısının; 2 ile bölümünden kalan a, 4 ile bölümünden kalan b, 9 ile bölümünden kalan c olduğuna göre, $\frac{a+b}{c}$ değeri kaçtır?
A) 4 B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{4}$
23. Beş basamaklı 4a4a1 sayısının 4 ile bölümünden kalan 1 dir.
Buna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25
24. Sekiz basamaklı 8x6y4z2t sayısı ile sekiz basamaklı x7y5z9t3 sayısının toplamının 11 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
25. Dört basamaklı abbb sayısı 36 ile kalansız bölünebildiğine göre, a yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?
A) 5 B) 7 C) 12 D) 18 E) 20

26. m bir doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r} 5m - 7 \overline{) m + 9} \\ \underline{ 4} \\ 2 \end{array}$$

Yukarıdaki sonuçlandırılmış bölme işlemine göre, m kaçtır?

- A) 41 B) 42 C) 43 D) 44 E) 45

27. M ve n birer doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r} M \overline{) 12} \\ \underline{ n + 2} \\ n^2 \end{array}$$

Yukarıda verilen sonuçlandırılmış bölme işlemine göre, M sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 67 B) 68 C) 69 D) 70 E) 71

28. m ve n pozitif tam sayılardır.

$$\begin{array}{r} m - 2 \overline{) n + 4} \\ \underline{ n - 2} \\ 7 \end{array}$$

Yukarıda verilen sonuçlandırılmış bölme işlemine göre, m nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

29. A ve x pozitif tam sayılardır.

$$\begin{array}{r} A \overline{) x + 4} \\ \underline{ 6} \\ 2x - 10 \end{array}$$

Yukarıda verilen sonuçlandırılmış bölme işlemine göre, A nın alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 168 B) 172 C) 180 D) 182 E) 188

Cevap Anahtarı

1. null
2. null
3. null
4. null
5. null
6. null
7. null
8. null
9. null
10. null
11. null
12. B
13. B
14. C
15. C
16. C
17. E
18. A
19. B
20. B
21. C
22. A
23. B
24. A
25. D
26. E
27. C
28. A
29. B