

ÖĞRENCİNİN ADI – SOYADI:

NUMARASI:

SINIFI:

KONU: Bölme – Bölünebilme

1. $23ab$ sayısının 2 ve 3 ile tam bölünebilmesi için, $a + b$ toplamının en büyük değeri kaç olmalıdır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

2. $24a3b$ biçiminde, 4 ve 3 ile tam bölünebilen, beş basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

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

3. $a37b$ biçiminde, 6 ile tam bölünebilen, rakamları farklı, dört basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

4. $65a06b$ sayısı 8 ile kalansız bölünüyor.

Bu sayının 6 ile de tam bölünebilmesi için, a nın alabileceği değerler toplamı kaç olmalıdır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

5. 16 basamaklı $2222\dots22$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

6. $(123456) \cdot (789)$ çarpımının sonucunun 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

7. $a24b5$ sayısı, 11 ile tam bölünüyorsa, $b - a$ farkı kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

8. $23a5b$ sayısı, 11 ile tam bölünüyorsa, $a + b$ toplamının alacağı değerler toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 15 C) 21 D) 23 E) 31

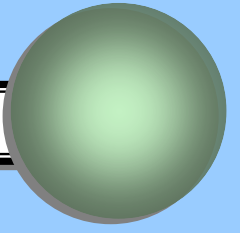
9. $78a6c$ sayısının 5 ile bölümünden kalan 1 dir.

Bu sayı 6 ile tam bölünüyorsa, a nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 18 C) 21 D) 25 E) 31

10. $7ab4c$ sayısı 18 ile tam bölünüyorsa, $a + b + c$ toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25



11. $a96b0$ sayısı 36 ile tam bölünüyorsa, a kaç farklı değer alır?

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

12. $4ab$ üç basamaklı sayısının 12 ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre, $7ab$ sayısının 12 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

13. 21 basamaklı $161616\dots161$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 0

14. 2 ile 151 arasındaki sayıların kaç tanesi 2 ve 3 ile bölünür?

- A) 120 B) 60 C) 50 D) 30 E) 25

15. 10 ile 251 arasındaki sayıların kaç tanesi 3 ile bölünebildiği halde 5 ile tam bölünemez?

- A) 64 B) 65 C) 66 D) 67 E) 68

16. $1 < x \leq 1000$ aralığında bulunan x doğal sayılarının kaç tanesi 5 ile bölünebildiği halde 6 ile tam bölünemez?

- A) 67 B) 127 C) 167 D) 187 E) 207

17. $1 < x \leq 400$ aralığında bulunan x doğal sayılarının kaç tanesi 9 veya 10 ile bölünebilir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

18. $1 \leq x < 350$ aralığında bulunan x doğal sayılarının kaç tanesi 5 veya 7 ile bölünebilir?

- A) 109 B) 110 C) 112 D) 114 E) 115

19. M sayısı 15 ile tam bölünmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi 12 ile tam bölünebilir?

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

20. 23 basamaklı $595959\dots595$ sayısının 11 ile bölümünden kalan x , 9 ile bölümünden kalan y olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 9 E) 8

ÖĞRENCİNİN ADI – SOYADI:

NUMARASI:

SINIFI:

KONU: Bölme – Bölünebilme

21. Bir x sayısı 4 ile bölündüğünde, bölüm y , kalan 3 tür. y sayısı 5 ile bölündüğünde, bölüm z , kalan 2 dir.

Buna göre, x sayısının 20 ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

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

22. $a = 3624$ ve $b = 2378$

olduğuna göre, $a^2 + b^2$ nin 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

23. $a = 2378$ ve $b = 3420$

olduğuna göre, $a^2 + b^8$ in 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

24. $x \overline{)y}$ $y \overline{)z}$

$$\begin{array}{r} \underline{} 2 \\ 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{} 4 \\ 6 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, z nin x türünden eşiti, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x-4}{6}$ B) $\frac{x-6}{8}$ C) $\frac{x-10}{4}$
D) $\frac{x-20}{8}$ E) $\frac{x-16}{4}$

25. $a982c$ sayısının 18 ile bölümünden kalan 9 olduğuna göre, bu sayının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

26. $23m4n$ sayısının 30 ile bölümünden kalan 6 olduğuna göre, bu sayının 12 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

27. Bir x sayısının 9 ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre, $2x^2 + 4x$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

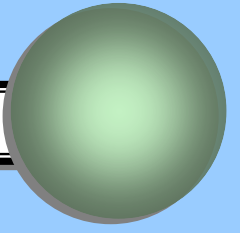
28. $xyzxyzxy \overline{)xyz}$
— $ \dots$
— $ \dots$
— $ \dots$

Yukarıdaki bölme işleminde, bölüm ile kalanın toplamı kaçtır?

- A) $111xy$ B) $1001xy$ C) $10011xy$
D) $10010xy$ E) $100100xy$

29. $23a43b7$ sayısının 11 ile tam bölünebilmesi için, $a - b$ kaç eşit olmalıdır?

- A) -5 veya 6 B) -3 veya 8 C) -2 veya 9
D) -7 veya 11 E) -6 veya 3



30. ABBA sayısının 5 ile bölümünden kalan 2 dir.
Bu sayı 3 ile tam bölünebildiğine göre, bu koşullara uygun kaç ABBA dört basamaklı doğal sayısı yazılabilir?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

31. 6 basamaklı AAAAAA sayısının 4 ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre, bu sayının 9 ile bölümünden kalan kaç olabilir?
A) 0 B) 2 C) 5 D) 7 E) 8

32.

$$A = \frac{4x3y}{24}$$

eşitliğinde, A bir tam sayı olduğuna göre, A nın en küçük değeri kaçtır?

- A) 252 B) 236 C) 216 D) 192 E) 168

33.

$$\begin{array}{r} x \mid y \\ - \quad 9 \\ \hline 14 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde, x + y toplamının en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 23 B) 59 C) 94 D) 114 E) 164

34. a725b beş basamaklı sayısı 36 ile tam bölünüyorsa, buna uygun kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

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

35. ABC üç basamaklı çift sayı, 2D iki basamaklı sayıdır.

$$\begin{array}{r} \text{ABC} \mid 2\text{D} \\ \hline 11 \\ \hline 27 \end{array}$$

Yandaki bölme işlemine göre, ABC sayısı kaçtır?

- A) 355 B) 350 C) 348 D) 346 E) 344

36.

$$\begin{array}{r} a \mid b \\ \hline 6 \\ \hline 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} a+3 \mid 9 \\ \hline c \\ \hline d \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, a + b + c + d toplamının en küçük değeri, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 81 B) 73 C) 65 D) 61 E) 55

37.

$$\begin{array}{r} A \mid B \\ \hline 4 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} C \mid B \\ \hline 5 \\ \hline 4 \end{array}$$

Bölme işlemlerine göre, C nin A türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5A B) $\frac{5A+6}{4}$ C) $\frac{5A-8}{4}$
D) $\frac{5A}{4}$ E) $\frac{5A-10}{4}$

ÖĞRENCİNİN ADI – SOYADI:

NUMARASI:

SINIFI:

KONU: Bölme – Bölünebilme

38. aba, bab, cdc, dcd üç basamaklı doğal sayıların toplamına eşit olan sayı, aşağıdakilerden hangisine kesinlikle bölünemez?

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

39. abc üç basamaklı ve rakamları farklı bir doğal sayıdır.

$$\frac{2(abc)}{3} + \frac{3(abc)}{2}$$

toplamı da bir doğal sayı olduğuna göre, en büyük abc sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 24 C) 23 D) 22 E) 21

40.

$$\begin{array}{r} \text{ABCABC34} \\ \hline \text{ABC} \end{array}$$

işleminde bölüm ile kalanın toplamı kaçtır?

- A) 100100 B) 100134 C) 101100
D) 111134 E) 100034

41.

$$\begin{array}{r} \text{A} \\ \hline \text{B} \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{A+13} \\ \hline \text{C} \\ \hline 3 \end{array} \begin{array}{r} 6 \\ \hline 2B+5 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, C kaçtır?

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

42. A, B ve C sayıları doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} \text{A} \\ \hline \text{B} \\ \hline 19 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{B} \\ \hline \text{C} \\ \hline 9 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, A en çok kaç olabilir?

- A) 1619 B) 1614 C) 1519 D) 1514 E) 1414

43. 1 den 550 ye kadar olan doğal sayılardan kaç tanesi 3 ve 4 ile bölünebilir?

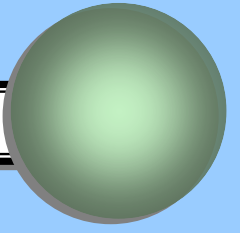
- A) 40 B) 42 C) 45 D) 47 E) 50

44. a doğal sayısının 20 ile bölümünden kalan 10 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi 5 ile bölünebilir?

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

45. 3 ve 5 ile bölünebilen üç basamaklı en büyük doğal sayı ile aynı koşulu sağlayan üç basamaklı en küçük doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 985 B) 995 C) 1045
D) 1085 E) 1095



46. $ab3$ üç basamaklı doğal sayısı 9 ve 11 ile tam bölünebildiğine göre, bu koşulu sağlayan a ve b değerleri için $a \cdot b$ kaçtır?

- A) 36 B) 45 C) 54 D) 63 E) 72

47. 8 basamaklı $(abcdabcd)$ doğal sayısı aşağıdakilerden hangisi ile daima bölünür?

- A) 101 B) 1004 C) 1100
D) 10001 E) 10010

48. $345ab$ beş basamaklı sayısı 18 ile tam bölünebildiğine göre, a rakamı kaç farklı değer alabilir?

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

49. a ve b sayılarının 16 ile bölümünden kalanlar sırasıyla 11 ve 5 olduğuna göre, $a + b$ nin 16 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 4 D) 9 E) 12

50. $a3b4$ dört basamaklı sayısının 11 ile bölümünden kalan 7 olduğuna göre, $a5b4$ dört basamaklı sayısının 11 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

51. Dört basamaklı $4mn$ sayısı 11 ve 5 e tam bölünebildiğine göre, m sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 13 D) 15 E) 16

52. 6 basamaklı $8a544b$ sayısı 6 ile bölünebildiğine göre, $a + b$ nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

53. $a > b > c$ olmak üzere;

5 basamaklı $34abc$ sayısı 9 ile bölünebildiğine göre, bu koşula uyan kaç tane $34abc$ sayısı vardır?

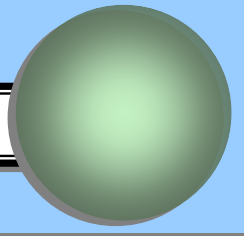
- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

ÖĞRENCİNİN ADI – SOYADI:

NUMARASI:

SINIFI:

KONU: Bölme – Bölünebilme



54. abc üç basamaklı sayısı 5 ve 12 ile tam bölünebildiğine göre, bu koşula uyan en büyük abc doğal sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

55. abcabc altı basamaklı ve abc üç basamaklı doğal sayılar olmak üzere;

$$\begin{array}{r} abcabc \\ abc \end{array}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1001 B) 1010 C) 1100 D) 1110 E) 1111

56. Dört basamaklı $3a5b$ doğal sayısı 18 e bölünebilen bir sayı olduğuna göre, a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 21 D) 25 E) 26

57. Beş basamaklı $a432b$ sayısının 10 ile bölümünden kalan 2 dir.

Bu sayı 11 ile tam bölünebildiğine göre, a aşağıdakilerden hangisidir?

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

58. 123456789 dokuz basamaklı sayısının 12345 beş basamaklı sayısı ile çarpımından elde edilen sayının, 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

59. $567mn$ beş basamaklı doğal sayısı 45 ile tam bölünebildiğine göre, m yerine yazılabilecek değerler toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 13 D) 17 E) 20

60. $2a37b$ sayısı 12 ile bölünebilen beş basamaklı bir doğal sayıdır.

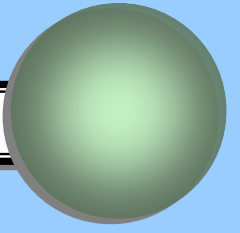
Buna göre, a yerine kaç farklı değer yazılabilir?

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

61. $3a7b$ dört basamaklı doğal sayısının 4 ile bölümünden kalan 2 dir.

Bu sayı 3 ile tam bölünebildiğine göre, a yerine kaç farklı değer yazılabilir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



62. a ve b doğal sayılardır. a'nın b'ye bölümünde bölüm 25, kalan 24 tür.

4a + 10b toplamının 11 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 5 D) 7 E) 8

63. 100 basamaklı 333333.....3 sayısının 8'e bölümünden kalan kaçtır?

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

64. abcd dört basamaklı sayısının 10 ile bölümünden kalan 5 ve $a > b > c > d$ dir.

Bu koşula uyan kaç tane abcd sayısı yazılabilir?

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

65. 5a2b dört basamaklı sayısı 55 ile tam olarak bölünüyorsa, a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 7 C) 6 D) 4 E) 3

66. A7BC ve A2BC dört basamaklı sayılar olmak üzere; A2BC sayısının 12 ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre, A7BC sayısının 12 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

67. 7ab üç basamaklı sayısı 5 ile bölündüğünde 2 kalanını vermektedir.

Bu sayının 6 ile bölünebilmesi için, a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

68. $a < b$ olmak üzere, 3ab sayısı 9 ile bölünebilmektedir.

Bu koşula uyan kaç farklı a değeri vardır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

69. abcd 4 ile bölünebilen dört basamaklı bir sayıdır.

Bu sayının 5 ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre, c rakamının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 15 C) 22 D) 25 E) 33

70. $49 < n < 501$ koşulunu sağlayan ve 5 ile bölünebilen n doğal sayısı kaç tanedir?

- A) 87 B) 90 C) 91 D) 92 E) 94