

1.  $5 - (-2 + 3)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 4 D) 6 E) 10

2006 ÖSS

2.  $-8 - (-2) + 10$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2006 JOK Uzm. J.

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A)  $(3 - 4) : 2$  B)  $(4 + 2) : 3$  C)  $3 + (2 : 4)$   
D)  $2 - (4 : 3)$  E)  $(2 + 3) : 4$

2000 DGS

4.  $3[2 - 2 \cdot (5 + 3)]$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -42 B) -24 C) -5 D) 2 E) 9

2004 LES

5.  $978408 + 978492 - 978403$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 978487 B) 978497 C) 978503  
D) 978517 E) 978513

2000 DGS

6. Aşağıdaki işlemde her iki şekil bir tam sayıyı göstermektedir.

$$9 - \blacksquare = 7$$

$$\star - \blacksquare = 3$$

$$\blacktriangle - 5 = \star$$

Buna göre,  $\star + \blacktriangle + \blacksquare$  toplamının değeri kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 17 D) 19 E) 20

2002 PMYO

7.  $(26 \square 2) \square 7 = 20$

olduğuna göre,  $\square$  işaretlerinin içine yazılması gereken işlemler aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A)  $\times, +$  B)  $\div, +$  C)  $\div, -$   
D)  $-, +$  E)  $-, \times$

2008 DGS

8.  $6006 \cdot (9003 - 7001)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A)  $6002 \cdot 9003 - 6002 \cdot 7001$   
B)  $6002 \cdot 9003 - 7001 \cdot 9003$   
C)  $6002 \cdot 7001 - 9002 \cdot 7001$   
D)  $6002 \cdot 7001 - 2 \cdot 9003$   
E)  $6002 \cdot 9003 - 2 \cdot 7001$

2008 ALS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

9. Aşağıdakilerden hangisi farklı iki pozitif tam sayının kareleri toplamı şeklinde yazılamaz?

A) 37 B) 29 C) 17 D) 15 E) 13

2001 LES

10. Aşağıdaki sayılardan hangisi iki farklı pozitif tam sayının kareleri toplamı olamaz?

A) 5 B) 10 C) 13 D) 15 E) 17

2003 DGS

11. Aşağıdakilerden hangisi iki farklı tam sayının karelerinin toplamıdır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 11 E) 13

2011 DGS

12. Birbirinden farklı iki tam sayının toplamı 14'tür.

Bu sayıların çarpımının en büyük değeri kaçtır?

A) 33 B) 40 C) 45 D) 48 E) 56

2005 JOK Uzm. J.

13. Çarpımları 150 olan iki tam sayının toplamı en çok kaçtır?

A) 25 B) 35 C) 53 D) 77 E) 151

2002 KPSS

14. Çarpımı 24 olan iki pozitif tam sayının toplamı en az kaçtır?

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

2006 KPSS

15. Toplamları 25 olan birbirinden farklı üç pozitif tam sayının çarpımı en az kaç olabilir?

A) 44 B) 48 C) 60 D) 92 E) 144

2009 PMYO (İptal)

16.  $a+b$  toplamı sabit olan  $(a, b)$  gibi sayı çiftlerinde,  $|a-b|$  mutlak değeri en küçük olan çift için  $(a \cdot b)$  çarpımının değeri en büyüktür.

Buna göre, A ve B pozitif tam sayılar ve

$$A = 4 + x$$

$$B = 6 - x$$

olduğuna göre,  $A \cdot B$  çarpımının en büyük değeri kaçtır?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30

1981 ÖSS

17.  $x$  bir pozitif tam sayı olmak üzere,

$$(x+2) \cdot (8-x)$$

çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

2002 DGS

18.  $a$  ve  $b$  pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$(3-a) \cdot (b-5) = 13$$

olduğuna göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

2008 PMYO

19.  $a, b$  tam sayılar ve

$$(a+4) \cdot (b+3) = 12$$

olduğuna göre,  $a + b$  toplamının en büyük değeri kaçtır?

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

2007 DGS

20. - 22. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

P ve R sayıları aşağıdaki değerleri alabilmektedir:

$$P = -5, -4, -3, -2, -1, 1, 2, 3$$

$$R = -4, -3, -2, -1, 1, 2, 3, 4, 5, 6$$

20.  $P - R = A$

olduğuna göre,  $A$ 'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 3 B) 7 C) 9 D) 11 E) 12

2002 DGS

21.  $\frac{P}{R}$  oranının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 0,5 B) 1,25 C) 2 D) 5 E) 6

2002 DGS

22.  $P \cdot R$  çarpımının alabileceği en büyük değer  $A$ ,

$P \cdot R$  çarpımının alabileceği en küçük değer  $B$ 'dir.

Buna göre,  $A - B$  farkı kaçtır?

- A) 2 B) 18 C) 20 D) 30 E) 50

2002 DGS

23.  $a, b, c$  pozitif tam sayılar ve

$$a \cdot b = 4$$

$$b \cdot c = 12$$

olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 17

1999 ÖSS

24.  $a, b, c$  birbirinden farklı pozitif tam sayılar ve

$$a \cdot b = 36$$

$$b \cdot c = 12$$

olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 19 D) 21 E) 23

2003 KPSS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

25. a, b, c pozitif tam sayılar ve

$$a \cdot b = 36$$

$$b \cdot c = 76$$

olduğuna göre, b'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 5 D) 4 E) 3

2005 LES

26. a, b ve c pozitif tam sayılar için

$$a \cdot b = 24$$

$$b \cdot c = 6$$

olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 31

2010 ALS

27. a, b, c pozitif tam sayılar ve

$$a \cdot b = 8$$

$$b \cdot c = 12$$

olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamı en az kaç olabilir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

2011 ALS

28. x, y, z birer tam sayı ve  $y > 0$ ,  $z > 0$ 'dir.

$$xy = 3$$

$$xz = 2$$

olduğuna göre,  $x + y + z$  toplamının değeri kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 0 D) -1 E) -2

1982 ÖSS

29. a, b pozitif tam sayılar olmak üzere ve

$$ab = 3$$

$$c = 8b$$

olduğuna göre, b'nin alabileceği en büyük değer için  $a + b + c$  toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 28 C) 23 D) 20 E) 18

2009 ALES

30. x, y, z farklı üç pozitif tam sayı ve  $x \neq 1$  olmak üzere,

$$xyz = 6$$

$$xz = 3$$

$$y = 2$$

olduğuna göre, x, y, z sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 2, 3 B) 1, 3, 2 C) 3, 2, 1  
D) 3, 1, 2 E) 2, 1, 3

1984 ÖSS

31. a, b, c tek basamaklı birer pozitif tam sayıdır.

$$a < c < b$$

$$a + b = 11$$

$$a \cdot c = 14$$

olduğuna göre,  $b + c$  toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 15 D) 16 E) 17

2001 KPSS

32.  $b < c < a$  koşulunu sağlayan a, b, c pozitif tam sayıları için,

$$a \cdot (c - 1) = 21 \cdot b$$

olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamı en az kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

2006 DGS

33. a, b, c birbirinden farklı bir basamaklı doğal sayılardır.

$$\frac{a \cdot b}{c} = 12$$

olduğuna göre, c sayısı en çok kaç olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

2002 DGS

34. Sıfırdan farklı bir sayının 3 katı alınır ve sonuç başlangıçta alınan sayıya bölünürse bölüm kaç olur?

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

1982 ÖYS

35. a ve b pozitif tam sayılarından büyük olanın 48 katı diğerinin 72 katına eşittir.

Buna göre, a + b toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 11

2007 ALES

36. a, b birer tam sayı ve

$$a = \frac{7b}{3}$$

olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 14 B) 20 C) 21 D) 28 E) 35

2008 KPSS

37. a, b, c sıfırdan farklı birer pozitif tam sayı ve

$$b = 5c - a$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 36 B) 24 C) 18 D) 12 E) 10

2000 KPSS

38. x, y, z sıfırdan farklı birer tam sayı ve

$$x + y = z$$

olduğuna göre, x + y + z toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 16 B) 22 C) 24 D) 33 E) 36

1994 ÖSS

39. {1, 2, 3, 4, 5} kümesinin birbirinden farklı a, b ve c elemanları için

$$3a - b - 2c$$

ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 15

2007 ÖSS

40. a, b pozitif tam sayılar ve

$$\frac{a}{4} + b = 8$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 36

1993 ÖSS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

41. a, b pozitif tam sayıları için

$$\frac{a}{3} + b = 8$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 27 B) 24 C) 21 D) 18 E) 15

2007 ALES

42. a, b pozitif tam sayılar ve

$$a + \frac{8}{b} = 12$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 33 B) 29 C) 28 D) 20 E) 15

1997 ÖSS

43. x ve y pozitif tam sayılar ve

$$\frac{3}{x} = \frac{y}{2} = z$$

olduğuna göre, z'nin en büyük değeri için x + y + z toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

1985 ÖSS

44.  $\frac{a}{4} + \frac{b}{5} + \frac{c}{3} = 8$

olduğuna göre,  $15a + 12b + 20c$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 420 B) 460 C) 480 D) 500 E) 520

2008 ALES

45.  $\frac{a}{2} + \frac{b}{3} = 1$

olduğuna göre,  $6a + 4b$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

2009 DGS

46. A, B, C birbirinden farklı doğal sayılardır.

$$(A + 3B) \cdot C = 9$$

olduğuna göre, A sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 18 D) 19 E) 20

2004 PMYO

47. x, y, z ve t pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$x - 2 = y$$

$$y - 3 = z$$

$$z - 1 = t$$

olduğuna göre, x + y + z + t toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 18 B) 15 C) 13 D) 11 E) 10

2001 LES

48. a, b, c pozitif tam sayılar ve

$$a - b = 7$$

$$b - c = 3$$

olduğuna göre, a + b + c toplamının değeri en az kaçtır?

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

2004 LES

49. a, b, c pozitif tam sayılar

$$a - b = 1$$

$$a - c = 5$$

olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 13 D) 14 E) 17

1991 ÖSS

50. K, L ve M birer tam sayı olmak üzere,

$$12 - K = L$$

$$L + 1 = M$$

$$5 \cdot L = K$$

olduğuna göre,  $K + L + M$  toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

2009 ALES

51. a, b ve c pozitif tam sayılar ve  $a < b < c$ 'dir.

$$a + b = 7$$

$$b + c = 10$$

olduğuna göre,  $a \cdot b \cdot c$  çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 36 C) 40 D) 48 E) 72

2010 ALES

52. a, b, c doğal sayılar

$$a - 7 = c$$

$$a < b + 6$$

olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

2004 PMYO

53. a, b, c pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$3a = 5b$$

$$c = 2a$$

olduğuna göre, c'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 60 B) 30 C) 10 D) 6 E) 5

1985 ÖSS

54. a, b ve c tek basamaklı birer pozitif tam sayıdır.

$$\frac{a}{3} = b$$

$$2b = c$$

olduğuna göre, c sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

2002 DGS

55. a, b, c birbirinden farklı pozitif tam sayılar ve

$$\frac{a+b}{b} = 3$$

$$\frac{b+c}{c} = 4$$

olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamının en küçük değeri kaçtır?

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

2010 DGS

56. K ve M pozitif tam sayılar

$$\frac{K}{M} + 2 = \frac{5}{2}$$

olduğuna göre, K'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

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

1991 ÖSS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

57. a, b, c birbirinden farklı pozitif tam sayılar ve

$$\frac{a}{b} + 1 = c$$

$$a + b = 8$$

olduğuna göre, b'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 7 D) 11 E) 15

1995 ÖYS

58. a, b, c sıfırdan farklı gerçel sayılar ve

$$a \cdot b = b$$

$$b \cdot c = a$$

olduğuna göre, a + b toplamının c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{c}{c-1}$  B)  $\frac{c-1}{c}$  C)  $\frac{c+1}{c}$

- D)  $\frac{c}{c+1}$  E)  $\frac{c-1}{c+1}$

2010 ALES

59. a, b, c ve d gerçel sayılar ve  $c \neq 0$  olmak üzere

$$a = b \cdot c$$

$$a + c = c \cdot d$$

olduğuna göre, d aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) b+1 B) c+1 C) b+c

- D)  $1 + \frac{b}{c}$  E)  $1 + \frac{c}{b}$

2011 ALES

60. x ve y doğal sayılar olmak üzere,

$$x(y+3) - 3(x-y) = 38$$

eşitliğini sağlayan en büyük x değeri kaçtır?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 35 E) 38

2006 LES

61. a, b birbirinden farklı pozitif rakamlar ve

$$\frac{3a^2 + b}{2}$$

işleminin sonucu bir tam sayı olduğuna göre, a + b toplamı en çok kaç olabilir?

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

1999 LES

62. Bir basamaklı iki sayının çarpımı, farklarının 3 katıdır.

Bu sayıların toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

2007 DGS

63. a ve b sıfırdan farklı gerçel sayılar olmak üzere,

$$a \cdot b = \frac{a}{b} = a - b$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A)  $-\frac{3}{2}$  B)  $-\frac{3}{4}$  C) 0 D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{2}{3}$

2006 ÖSS

64. Sıfırdan farklı a ve b sayıları için

$$\frac{a}{b} = a \cdot b = a - 2b$$

eşitliğini sağladığına göre, a + b toplamı kaçtır?

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

2009 ALES



65. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$a + b + a \cdot b = 51$$

olduğuna göre, a + b toplamı **en çok** kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 26 E) 27

2008 DGS

66.

$\frac{I}{K}$	$\frac{II}{M}$	$\frac{III}{N}$	$\frac{IV}{P}$	$\frac{V}{R}$
$-\frac{k}{3}$	$-\frac{m}{4}$	$-\frac{n}{10}$	$-\frac{p}{2}$	$-\frac{r}{1}$

Yukarıdaki çıkarma işlemlerinin her birinde harfler, pozitif sayıları göstermektedir.

**İşlemlerden hangisinde, küçük harfle gösterilen sayıdan büyük harfle gösterilen sayı çıkarılırsa, bu beş çıkarma işleminden elde edilen farkların toplamı sıfır olur?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

1981 ÖSS

67.

$$\frac{K}{\frac{L}{M}}$$

Yukarıdaki çıkarma işlemine göre, K + L + M toplamı aşağıdakilerden hangisine **daima** eşittir?

- A) 2M B) 2L C) 2K D) 3M E) 3K

1987 ÖSS

68. a, b pozitif tam sayıları için

$$5a + 3b = 30$$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

2003 LES

69. x ve y birer pozitif tam sayı ve

$$5x + 7y = 43$$

olduğuna göre, y aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

2000 KPSS

70. x ve y birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$2x + 3y = 27$$

koşulunu sağlayan kaç y değeri bulunur?

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

1985 ÖSS

71. x ve y birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$x > 3$$

$$2x + 3y = 96$$

olduğuna göre, y'nin alabileceği **en büyük** değer kaçtır?

- A) 29 B) 28 C) 26 D) 23 E) 22

1995 ÖYS

72. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$2a + 3b = 22$$

olduğuna göre, a • b çarpımı **en çok** kaç olabilir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 33

2003 DGS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

73. x ve y doğal sayıları için

$$3x + 4y = 21$$

olduğuna göre, x yerine yazılabilecek tüm doğal sayıların toplamı kaçtır? (Sıfır bir doğal sayıdır.)

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

2006 DGS

74. x, y pozitif tam sayılardır.

$$5x + 2y = 123$$

olduğuna göre, y'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 6 D) 4 E) 1

2004 PMYO

75.  $0 < a$  ve  $0 < b$  sayıları için

$$3a + 5b = 300$$

olduğuna göre, b'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 49 B) 53 C) 55 D) 57 E) 61

2001 LES

76. a ve b pozitif birer tam sayı olmak üzere,

$$3a + 5b = 300$$

eşitliğini sağlayan en büyük b değeri kaçtır?

- A) 57 B) 55 C) 53 D) 51 E) 49

2007 ALES

77. a ve b pozitif tam sayılar ve

$$7a + 9b = 336$$

olduğuna göre, b'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 33 E) 35

2011 JANU

78. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$3x + 5y = 44$$

eşitliğini sağlayan kaç tane (x, y) ikilisi vardır?

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

2008 ALES

79.  $x + 3y = 15$

denklemini sağlayan kaç tane (x, y) doğal sayı ikilisi vardır?

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

2010 DGS

80. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$3a + 5b = 75$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi a + b toplamlarından biri olamaz?

- A) 14 B) 17 C) 19 D) 21 E) 23

2008 PMYO

81.  $x$  ve  $y$  pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$7x - 8y = 1$$

olduğuna göre,  $x + y$  toplamı en az kaçtır?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 21

2001 JANA

82.  $x, y, z$  sıfırdan büyük birer tam sayı ve

$$2x + 3y - z = 94$$

olduğuna göre,  $x$ 'in en küçük değeri kaçtır?

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

1994 ÖYS

83.  $x, y, z$  sıfırdan ve birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

Buna göre,  $3x + 2y + z = 40$  denklemini sağlayan en büyük  $z$  sayısı kaçtır?

- A) 34 B) 33 C) 32 D) 31 E) 30

1990 ÖYS

84.  $m, n, k$  doğal sayılar olmak üzere,

$$2m + 3n + 5k = 47$$

olduğuna göre,  $k$ 'nin en büyük değeri kaçtır?

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

2007 PMYO

85.  $a$  pozitif bir sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi negatiftir?

- A)  $a^{-2}$  B)  $-(-a)^3$  C)  $-a^{-3}$

- D)  $a^{-1}$  E)  $(-a)^2$

1987 ÖSS

86.  $a$  sıfırdan büyük bir gerçel sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi negatiftir?

- A)  $a^{-3}$  B)  $(-a)^4$  C)  $(-a)^{-6}$

- D)  $(-a)^{-5}$  E)  $-(-a)^{-3}$

2008 DGS

87.  $a, b, c$  birer gerçel sayı ve

$$a \cdot b^2 < 0$$

$$b \cdot c^2 > 0$$

$$a^2 \cdot b \cdot c < 0$$

olduğuna göre,  $a, b$  ve  $c$ 'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-, -, -$  B)  $-, -, +$  C)  $-, +, -$

- D)  $+, -, -$  E)  $+, +, -$

2004 LES

88.  $a, b, c$  birer gerçel sayı ve

$$a \cdot c = 0$$

$$a^3 \cdot b^2 > 0$$

$$a \cdot b < 0$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $a < c < b$  B)  $b < a < c$  C)  $b < c < a$

- D)  $c < a < b$  E)  $c < b < a$

2005 ÖSS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

89.  $x < 0$   
 $x \cdot y < 0$   
 $x \cdot y \cdot z > 0$

olduğuna göre, x, y ve z'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, -, -      B) -, -, +      C) -, +, -  
 D) -, +, +      E) +, -, +

2009 DGS

90.  $x \cdot y > 0$   
 $y \cdot z < 0$   
 $x \cdot y \cdot z < 0$

olduğuna göre, x, y ve z'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, +, -      B) +, -, -      C) -, -, -  
 D) -, +, -      E) -, +, +

2010 JANU

91. p pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\frac{a}{p} < 0$$

$$a \cdot b < 0$$

$$b + c = 0$$

olduğuna göre, a, b ve c'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, -, +      B) +, +, -      C) +, -, -  
 D) -, +, -      E) -, +, +

2010 KPSS

92. a negatif, b pozitif birer tam sayı olmak üzere,

- I.  $\frac{a}{b}$   
 II.  $a \cdot b$   
 III.  $a - b$   
 IV.  $a + b$

işlemlerinden hangilerinin sonucu her zaman negatif bir tam sayıdır?

- A) I ve II      B) I ve III      C) II ve III  
 D) II ve IV      E) I, III ve IV

2006 LES

93.  $a < b < 0 < c$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi negatiftir?

- A)  $a \cdot b(c - b)$       B)  $a \cdot c(a - b)$   
 C)  $(b - a)(c - b)$       D)  $(c - a)(c - b)$   
 E)  $(c - b)(a - b)$

2003 KPSS

94.  $a < b < 0 < c$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisinin değeri pozitiftir?

- A)  $\frac{a^2}{bc}$       B)  $\frac{b}{a - c}$       C)  $\frac{c}{a - b}$   
 D)  $\frac{c - b}{a - b}$       E)  $\frac{c - b}{a + b}$

2003 DGS

95.  $a < b < c < 0$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi negatif bir sayı belirtir?

- A)  $\frac{c - a}{b - a}$       B)  $\frac{b - c}{a}$   
 C)  $\frac{a}{b} + \frac{b}{c}$       D)  $(a - b) \cdot (b - c)$   
 E)  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$

2001 LES

96. Sıfırdan farklı x, y, z gibi üç reel (gerçek) sayı ile aşağıdaki ifadelerden ikisi sıfıra eşit kılınabilir.

- I.  $x + y + z$   
 II.  $(x - y)^2 + z^2$   
 III.  $(x + y)^3 + z$   
 IV.  $x^2 + y^2 + z^2$   
 V.  $x^2 + y^2 + z^6$

Bu iki ifade hangisidir

- A) I ve II      B) IV ve V      C) I ve III  
 D) II ve V      E) II ve III

1981 ÖSS

97.  $a$ ,  $b$  ve  $c$  sıfırdan farklı gerçel sayılar olmak üzere aşağıdaki ifadelerden hangisi sıfıra eşit olabilir?

- A)  $a^2 + b^2 + c^2$       B)  $(a-b)^2 + (b-c)^2$   
 C)  $c^2 + (b-c)^2$       D)  $(a+1)^2 + (b-1)^2 + c^2$   
 E)  $(a-1)^2 + b^2 + c^2$

2010 ALES

98.  $x$  ve  $y$  gerçel sayıları için  $\frac{x}{y} = 2$  olduğuna göre,

- I.  $x$  sıfır olamaz.  
 II.  $x$  ve  $y$ 'nin işareti aynıdır.  
 III.  $x$  tam sayı ise  $y$  de tam sayıdır.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
 D) II ve III      E) I, II ve III

2009 ÖSS

99. - 100. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

$a$ ,  $b$ ,  $c$  tam sayıları için,

$-5 < a < b < 0 < c < 4$  veriliyor.

99.  $a - b + c$  ifadesi en çok kaçtır?

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

2001 LES

100.  $a + b + c$  ifadesi en az kaçtır?

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

2001 LES

101. 10 tane tam sayının toplamı tek sayı olduğuna göre, bu sayılardan en çok kaç tanesi tek sayıdır?

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

2002 KPSS

102.  $t$  bir tek sayı olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri bir çift sayıdır?

- A)  $t^2 + t$       B)  $t^2 + 2t$       C)  $2t^2 + t$   
 D)  $t^3 + 4t$       E)  $2t^3 + t^2$

2009 PMYO-iptal

103.  $a$  pozitif bir tek tam sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi bir çift tam sayıdır?

- A)  $2a + 3$       B)  $3a - 2$       C)  $a^2 + 1$   
 D)  $2a^2 + 3$       E)  $a^3 + 2$

2001 KPSS

104.  $a$  bir tam sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisinin sonucu kesinlikle çift sayıdır?

- A)  $a - 1$       B)  $a^2 + 1$       C)  $a^2 + a$   
 D)  $a^2 - 2a + 1$       E)  $a^3$

2001 ÖSS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

105. a bir tek tam sayı olduğuna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi çift sayıdır?

- A)  $2a+1$       B)  $5a+4$       C)  $a^2+2$   
D)  $a^3+1$       E)  $a^4+6$

2003 DGS

106. k pozitif bir tek tam sayı olduğuna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi çift sayıdır?

- A)  $k^2+4$       B)  $k^5-4$       C)  $k^2+2$   
D)  $(k+1)^3$       E)  $2k-1$

2002 LES

107. n tam sayısı için,

$$(-1)^{n^2+2n}$$

sayısı pozitif bir sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima bir çift sayıdır?

- A)  $n^4+5$       B)  $n^2+1$       C)  $n^3+2$   
D)  $n+5$       E)  $2n+1$

2001 LES

108. x ve y ardışık doğal sayılar olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman çift sayıdır?

- A)  $x+y$       B)  $x-y$       C)  $x+y+1$   
D)  $2x+y$       E)  $x \cdot y+1$

2006 ALS

109. x ve y tam sayılar olmak üzere,  $x^2$  tek ve  $x \cdot y$  çift sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi çift sayıdır?

- A)  $x+y$       B)  $x+2y$       C)  $x-y$   
D)  $x(y+1)$       E)  $(x+1)(y-1)$

2011 PMYO

110.  $4-7a$  bir pozitif tek sayı olduğuna göre, a tam sayısı için;

- I. Tek sayıdır.  
II. Çift sayıdır.  
III. Pozitif sayıdır.  
IV. Negatif sayıdır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
D) I ve IV      E) II ve IV

2003 LES

111. x ve y tam sayıları için  $x+2y=11$  olduğuna göre,

- I. x tek sayıdır.  
II. x sayısı y'den büyüktür.  
III. x ve y'nin her ikisi de pozitiftir.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
D) I ve III      E) II ve III

2011 YGS

112. a ve c birer tam sayı olmak üzere,

$$\frac{c}{2} = a \quad \text{ve} \quad a \neq 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) a bir tek sayıdır.      B) a pozitiftir.  
C) a bir çift sayıdır.      D) c pozitiftir.  
E) c bir çift sayıdır.

1982 ÖSS

113.a, b, c birer tam sayı ve

$$a \cdot b = 2c - 1$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a ve b tek sayılardır.      B) a ve b çift sayılardır.  
C) a çift, b tek sayıdır.      D) a - b tek sayıdır.  
E) a + b tek jjsayıdır.

2002 ÖSS

114.a, b, c doğal sayılar ve

$$a + 3b = 2c + 4$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman çift sayıdır?

- A) a • b      B) b • c      C) a + b  
D) a + c      E) b + c

2004 ÖSS

115.  $\frac{ab-3}{4} = c$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) a tek, b çift sayıdır.      B) a çift, b tek sayıdır.  
C) c tek sayıdır.      D) c çift sayıdır.  
E) a ve b tek sayılardır.

2005 LES

116.a, b tam sayılar olmak üzere,

$$\frac{4a+3}{5} = b$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) b tek sayıdır.      B) b çift sayıdır.  
C) b asal sayıdır.      D) b negatif çift sayıdır.  
E) b pozitif çift sayıdır.

2007 PMYO

117.a ve b birer pozitif tam sayı ve

$$\frac{5a}{4} = b + 3$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) a tek sayıdır.      B) a çift sayıdır.  
C) a • b tek sayıdır.      D) b tek sayıdır.  
E) b çift sayıdır.

1999 KPSS

118.Sıfırdan farklı a, b ve c pozitif tam sayıları için

$$a + b = \frac{21}{c}$$

olduğuna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu çift sayıdır?

- A) a • b + c      B) a + b • c      C) a • c + b  
D) a • b • c      E) a • c + b • c

2009 ALES

119.a, b ve c pozitif tam sayılar ve  $a \cdot b + a \cdot c = 27$  olduğuna göre,

- I. a + b + c  
II. (a • b) + c  
III. a • b • c

işlemlerinden hangilerinin sonucu çift sayıdır?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) II ve III

2011 ALES

120.a, b, c çift sayılar olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman çift sayıdır?

- A)  $\frac{a+b+c}{2}$       B)  $a + \frac{b-c}{2}$       C)  $\frac{a \cdot c \cdot b}{2}$   
D)  $a - \frac{b+c}{2}$       E)  $\frac{a+b}{2} - c$

1997 ÖSS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

121. Aşağıdaki toplama tablosunda Ç harfi çift doğal sayıları ve T harfi tek doğal sayıları göstermektedir.

+	T	Ç
T	I	II
Ç	III	IV

Buna göre, I, II, III ve IV numaralı yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Ç, T, T, Ç      B) Ç, T, T, T      C) Ç, Ç, T, T  
D) T, T, Ç, Ç      E) T, Ç, T, Ç

2008 PMYO

122. AB, AC, AD ve AE iki basamaklı ardışık tek sayılardır.

$$AC + AE = 34$$

olduğuna göre, AB + AD toplamı kaçtır?

- A) 26      B) 30      C) 34      D) 38      E) 42

2003 DGS

123. Bayramda ziyaret gelenlere ikram edilmek üzere alınan bir şeker kutusunda 40 adet şeker vardır. Büyüklükler bu kutudan birer adet, çocuklar ise ikişer adet alıyor ve kutuda 18 adet şeker kalıyor.

Büyüklüklerin sayısı B, çocukların sayısı Ç olmak üzere,

- I. B = Ç olabilir.  
II. B kesinlikle çift sayıdır.  
III. Ç kesinlikle tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) II ve III

2010 ALES

124. Aşağıdaki sayılardan hangisi asal olabilir?

- A)  $5! + 7!$       B)  $2^7 - 1$       C) 54321  
D)  $3^7 - 1$       E) 12357

1975 ÜSS

125. A, B ve C doğal sayıları aşağıdaki özellikleri sağlamaktadır.

- A tek sayıysa B ve C'nin her ikisi de çift sayıdır.
- A çift sayıysa B de çift sayıdır.
- B ve C'den en az biri tek sayıdır.

Buna göre, bu sayılardan hangileri çifttir?

- A) Yalnız A      B) Yalnız B      C) Yalnız C  
D) A ve B      E) B ve C

2009 ÖSS

126. a, b doğal sayı ve

$$a^2 - b^2 = 11$$

olduğuna göre,  $a^2 + b^2$  toplamı kaçtır?

- A) 18      B) 21      C) 25      D) 36      E) 61

1982 ÖSS

127. a ve b tam sayılar olmak üzere,

$$a^2 - b^2 = 13$$

olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1      B) 3      C) 5      D) 7      E) 9

2000 LES

128. 2, 3, 5, 7, 11 sayılarının tümü birer kere, toplama ve çıkarma işlemleri istenildiği kadar kullanılmak üzere elde edilebilecek en küçük tam sayı kaçtır?

- A) -24      B) -12      C) -4      D) 0      E) 1

2002 LES



129. x ve y pozitif tam sayılar ve

$$x^2 - y^2 = 23$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

2005 Jok Uzm. J.

130. a ve b pozitif tam sayıları için

$$a^2 = 4b^2 + 17$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

2011 ALES

131. x, y pozitif iki tam sayı olmak üzere,

$$(x + y)(x - y) = 88 \text{ 'dir.}$$

Bu eşitliğin solundaki çarpanlardan büyüğü, küçüğünün 22 katı olduğuna göre, x'in değeri kaçtır?

- A) 21 B) 23 C) 28 D) 32 E) 44

1981 ÖYS

132. MN iki basamaklı bir asal sayıdır. Ayrıca M, N ve M+N sayıları da asaldır.

Buna göre, M - N kaçtır?

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

2000 LES

133. Aşağıdakilerden hangisi ardışık iki asal sayının toplamı değildir?

- A) 36 B) 28 C) 24 D) 18 E) 12

2002 LES

134. x, y, z asal sayılardır.

$$x \cdot y - x \cdot z = 17$$

olduğuna göre, x + y + z toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 13 C) 18 D) 19 E) 22

2005 PMYO

135. a, b ve c birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$a = (b - 1)(c + 3)$$

eşitliği sağlanıyor.

a bir asal sayı olduğuna göre, b + c toplamının a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a - 4 B) a - 1 C) a + 1

- D) a + 2 E) a + 3

2011 KPSS

136. k bir doğal sayı olmak üzere,  $(2^{2^k}) + 1$  biçiminde yazılabilen asal sayılara Fermat asal sayısı denir.

Buna göre, 1 ile 60 arasında kaç tane Fermat asal sayısı vardır?

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

2004 LES

# ÖDEV FASİKÜLÜ

137.  $p$  bir asal sayı iken  $2p+1$  sayısı da asal ise  $p$ 'ye Sophie Germe asal sayısı denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Sophie Germe asal sayısı değildir?

- A) 3      B) 5      C) 7      D) 11      E) 23

2010 DGS

138. İki sayının 1'den başka pozitif ortak böleni yoksa bu iki sayı aralarında asaldır.

Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi 18 sayısıyla aralarında asaldır?

- A) 15      B) 21      C) 25      D) 28      E) 32

2004 LES

139. 1'den başka ortak böleni olmayan sayılara aralarında asal sayılar denir.

( $a$ ,  $a+12$ ,  $a+18$ ) sayıları aralarında asal olduğuna göre,  $a$  sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi olabilir?

- A) 30      B) 20      C) 15      D) 9      E) 5

2003 LES

140. 1'den büyük asal olmayan bir tam sayının rakamlarının toplamı, sayı asal çarpanlarına ayrılarak yazıldığında bu yazılışta bulunan tüm asal sayıların rakamlarının toplamına eşit oluyorsa bu tür sayılara Smith sayısı adı verilir.

Örneğin, 728 sayısı asal çarpanlarına

$$728 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 13$$

biçiminde ayrılır.  $7 + 2 + 8 = 2 + 2 + 2 + 7 + 1 + 3$  olduğundan 728 bir Smith sayısıdır.

Bu tanıma göre, aşağıdakilerden hangisi bir Smith sayısı değildir?

- A) 4      B) 21      C) 22      D) 27      E) 121

2005 ÖSS

# SAYI BASAMAKLARI

1. 220 ile 440 arasındaki tam sayılardan kaç tanesinin birler basamağında 3 rakamı bulunur?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

2011 DGS

2. Bir çıkarma işleminde eksilen ile farkın toplamı 556'dır.

**Çıkan 126 olduğuna göre, fark kaçtır?**

A) 210 B) 215 C) 217 D) 220 E) 224

2006 JOK Uzm. J.

3. Bir çıkarma işleminde fark 629'dur. Bu işlemde eksilen 90, çıkan x azaltıldığında yeni fark 547 oluyor.

**Buna göre, x kaçtır?**

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

2006 DGS

4. Bir çıkarma işleminde çıkan 218 azalınca, fark 749 oluyor.

**Bu çıkarma işleminde çıkan değiştirilmeden önce fark kaçtı?**

A) 524 B) 531 C) 542 D) 864 E) 967

2007 ALS

5. Rakamları toplamı 58 olan bir sayı en az kaç basamaklı olabilir?

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

2001 LES

6. Rakamları toplamı 15 olan üç basamaklı doğal sayılardan en büyüğü ile en küçüğü arasındaki fark kaçtır?

A) 495 B) 594 C) 693 D) 790 E) 801

2001 DGS

7. Rakamları toplamı 21 olan dört basamaklı pozitif tam sayıların en küçüğü ile en büyüğünün toplamı kaçtır?

A) 11119 B) 11219 C) 11229

D) 11239 E) 11439

2002 LES

8. Rakamları toplamı 21 olan dört basamaklı tam sayıların en büyüğü ile en küçüğü arasındaki fark kaçtır?

A) 8432 B) 8541 C) 8631 D) 8742 E) 8831

2011 DGS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

9. Rakamları toplamı 25 olan 4 basamaklı en küçük sayının yüzler basamağında hangi rakam bulunur?

A) 0 B) 2 C) 3 D) 6 E) 7

2002 LES

10. Rakamları toplamı 25 olan beş basamaklı en küçük doğal sayının yüzler basamağındaki rakam kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2006 LES

11. Toplamları 25 olan birbirinden farklı üç pozitif tam sayının çarpımı en az kaç olabilir?

A) 44 B) 48 C) 60 D) 92 E) 144

2009 PMYO İPTAL

12. Rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı, üç basamaklı en büyük sayı ile rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı üç basamaklı en küçük sayının farklı kaçtır?

A) 123 B) 432 C) 741 D) 864 E) 987

1991 ÖYS

13. Beş basamaklı 23A7B sayısındaki rakamların toplamı 20 olduğuna göre, A ve B rakamlarının basamak değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 602 B) 672 C) 810 D) 3072 E) 3872

2008 JOK Astsb.

14. - 15. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Bir pozitif tam sayının öz sayısı aşağıda belirtilen yöntemle bulunur:

- Sayı 9 ile çarpılır.
- Elde edilen sayının rakamları toplanır.
- Bu toplam, sayının öz sayısıdır.

ÖRNEK:

12'nin öz sayısı

$$12 \times 9 = 108$$

$$1 + 0 + 8 = 9$$

işlemlerle 9 olarak bulunur.

14. Aşağıdakilerden hangisi dört basamaklı bir sayının öz sayısı olamaz?

A) 9 B) 18 C) 27 D) 36 E) 45

2007 ALES

15. Aşağıdaki sayılardan hangisinin öz sayısı 9 değildir?

A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

2007 ALES

# SAYI BASAMAKLARI

16.  $d > c > b > a > 0$  şartını sağlayan birbirinden farklı  $a, b, c, d$  rakamlarıyla oluşturulan dört basamaklı  $abcd$  ile  $cbda$  sayıları arasındaki fark en fazla kaç olabilir?

- A) 2308 B) 4560 C) 6987 D) 7002 E) 8136

2003 LES

17. Sıfırdan ve birbirinden farklı 6 rakamla oluşturulmuş  $x$  ve  $y$  üçer basamaklı sayılardan büyük olanı çift, küçük olanı tek bir sayıdır.

Buna göre,  $x$  ve  $y$  sayılarının farkı en çok kaç olabilir?

- A) 863 B) 864 C) 873 D) 874 E) 881

1999 LES

18. Üç basamaklı en büyük pozitif çift tam sayı ile üç basamaklı en büyük negatif tek tam sayının toplamı kaçtır?

- A) 998 B) 997 C) 988 D) 898 E) 897

1994 ÖSS

19. Rakamları farklı üç basamaklı en büyük pozitif tam sayı ile rakamları farklı üç basamaklı en küçük pozitif tam sayının farkı kaçtır?

- A) 774 B) 855 C) 855 D) 895 E) 898

1996 ÖSS

20. Üç basamaklı bir sayının iki basamaklı bir sayıyla çarpımı en az kaç basamaklı bir sayı olur?

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

1992 ÖSS

21. Beş basamaklı bir sayıyla üç basamaklı bir sayının çarpımı en çok kaç basamaklıdır?

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

2005 LES

22. Üç basamaklı bir sayının iki basamaklı bir sayıyla çarpımı en çok kaç basamaklı bir sayıdır?

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

2008 KPSS

23. On basamaklı 2222222222 sayısının karesi kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

2003 LES

# ÖDEV FASİKÜLÜ

24. Rakamlarının sayı değerleri toplamı tek sayı olan kaç tane iki basamaklı çift sayı vardır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

2004 KPSS

25. Birler ve onlar basamağında aynı rakam, yüzler basamağında bundan farklı bir rakam bulunan kaç tane üç basamaklı sayı vardır?

- A) 27 B) 81 C) 89 D) 90 E) 99

2006 KPSS

26. Beş basamaklı en büyük doğal sayı, dört basamaklı en büyük doğal sayıdan ne kadar fazladır?

- A) 99 900 B) 99 000 C) 90 000  
D) 89 990 E) 89 900

1999 KPSS

27. İki basamaklı doğal sayılardan kaç tanesinin 12 ile çarpımından elde edilen sayının birler basamağı sıfırdır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

2010 DGS

28. İki basamaklı iki tam sayının toplamı 175 olduğuna göre, bu sayıların en küçüğü en fazla kaç olabilir?

- A) 77 B) 78 C) 81 D) 87 E) 88

2000 DGS

29. Üç basamaklı, iki tane pozitif tam sayının toplamı 1109 olduğuna göre, bu sayıların küçüğü en az kaç olabilir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2001 DGS

30. Rakamları çarpımı 10 olan üç basamaklı kaç tane doğal sayı vardır?

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

2009 JANU

31. Aşağıdaki rakamlardan hangisi, rakamlarının sayı değerleri çarpımı 100 olan dört basamaklı sayıların tümünde yer alır?

- A) 5 B) 4 C) 2 D) 1 E) 0

2006 LES

# SAYI BASAMAKLARI

32. Bir kitabın sayfaları 0, 1, 2, 2, ... şeklinde numaralanmıştır.

Kitabın sayfalarında toplam 15 tane 4 rakamı kullanıldığına göre, bu kitap en fazla kaç sayfadır?

- A) 14 B) 15 C) 22 D) 36 E) 54

2002 LES

33. Beş basamaklı abcde tam sayısının rakamları çarpımı 42'dir.

Aşağıdaki rakamlardan hangisi bu rakamlardan biri olamaz?

- A) 7 B) 6 C) 4 D) 3 E) 1

2002 LES

34. Üç basamaklı 222 sayısının karesi olan sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 27 B) 24 C) 18 D) 15 E) 9

2003 LES

35. Sadece 0 ve 1 rakamlarından oluşan dört basamaklı iki tam sayı arasındaki fark aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 101 B) 98 C) 91 D) 89 E) 10

2002 LES

36. 1, 2 ve 5 rakamlarıyla oluşturulan, rakamları birbirinden farklı üç basamaklı sayıların tümünün toplamı kaçtır?

- A) 1554 B) 1776 C) 1889 D) 2112 E) 2446

2007 JOK Astb.

37. 1, 3 ve 5 rakamlarını kullanarak rakamları birbirinden farklı kaç tane üç basamaklı sayı yazılabilir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

2006 JOK Uzm. J.

38. 1, 2 ve 3 rakamları kullanılarak oluşturulabilecek üç basamaklı sayıların kaç tanesinin onlar ve yüzler basamağında aynı rakam bulunur?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

2009 PMYO

39. 2, 3, 4 ve 5 rakamlarından ikisiyle iki basamaklı K sayısı, kalan ikisiyle de iki basamaklı L sayısı oluşturulmuştur.

Buna göre, K + L toplamı en az kaçtır?

- A) 48 B) 55 C) 57 D) 59 E) 62

2000 LES

# ÖDEV FASİKÜLÜ

40. 2, 3, 4, 5, 6 rakamlarının ikisiyle iki basamaklı, kalanıyla da üç basamaklı bir sayı oluşturulacaktır.

**Oluşturulan bu iki sayı arasındaki fark en çok kaç olabilir?**

- A) 640 B) 635 C) 631 D) 433 E) 424

2001 DGS

41. 0, 2, 3, 4 ve 5 rakamlarının üçüyle üç basamaklı ABC sayısı, kalan ikisiyle de iki basamaklı DE sayısı oluşturuluyor.

**Buna göre, ABC ve DE sayılarının toplamı en fazla kaç olabilir?**

- A) 545 B) 563 C) 572 D) 584 E) 591

2011 ALES

**42. - 44. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.**

1, 2, 3, 4, 5 ve 6 rakamlarının her biri bir kez kullanılarak iki basamaklı üç sayı yazılacaktır.

ÖRNEK:

16, 35, 42

42. Yazılacak üç sayının toplamı en çok kaç olabilir?

- A) 148 B) 156 C) 167 D) 172 E) 348

2002 LES

43. Yazılacak sayılardan ikisinin çarpımı en az kaç olur?

- A) 286 B) 298 C) 308 D) 312 E) 348

2002 LES

44. Yazılacak sayıların ikisi arasındaki fark en az kaç olur?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2002 LES

45. Rakamları birbirinden farklı ve yüzler basamağındaki rakamı öteki iki rakamının toplamını eşit olan üç basamaklı tam sayılardan kaç tanesi çift sayıdır?

- A) 9 B) 11 C) 12 D) 14 E) 15

2000 LES

46. 1, 2, 3 rakamları kullanılarak yazılan rakamları birbirinden farklı üç basamaklı sayıların tümü toplanıyor.

**Bu toplamın sonucu kaçtır?**

- A) 1332 B) 1342 C) 1348 D) 1352 E) 1362

2008 ALES

47. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rakamlarının dördüyle 4 basamaklı ABCD sayısı, kalan dördüyle de 4 basamaklı EFGH sayısı oluşturulmuştur.

**ABCD + EFGH toplamı 9999 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi bu sayılardan biri olabilir?**

- A) 1428 B) 3521 C) 4157 D) 5684 E) 7253

2000 DGS



48. Biri üç basamaklı, diğeri bir basamaklı iki sayının çarpımının sonucu 2420'dir.

**Buna göre, üç basamaklı çarpanın alabileceği en küçük değer kaçtır?**

- A) 242 B) 286 C) 354 D) 484 E) 610

2000 LES

49. 7 ile çarpıldığında sonucu çıkabilecek üç basamaklı **en büyük** tam sayı olan sayının rakamları toplamı kaçtır?

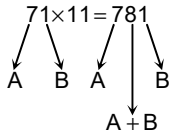
- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

2000 LES

**50. - 51. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.**

$A + B < 10$  olmak üzere, iki basamaklı her AB tam sayısının 11 ile çarpılmasından elde edilen üç basamaklı sayının yüzler, onlar ve birler basamağında sırasıyla A, A + B ve B rakamları bulunur.

ÖRNEK:



50. Onlar basamağındaki rakam 3 olan iki basamaklı AB sayısı 11 ile çarpıldığında, elde edilen üç basamaklı sayının onlar basamağındaki rakam 7'dir.

**Buna göre, AB sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?**

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

2005 DGS

51. Aşağıdakilerden hangisi iki basamaklı bir AB sayısının 11 ile çarpılmasından elde edilen sonuç **olamaz**?

- A) 176 B) 242 C) 396 D) 451 E) 571

2005 DGS

52. İki basamaklı bir sayının, rakamlarının yeri değiştirilirse sayı 27 büyüyor.

**Bu sayının rakamları arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?**

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

1981 ÖSS

53. AB ve BA iki basamaklı sayılar olmak üzere,

$$AB - BA = 27$$

**koşulunu sağlayan kaç tane AB sayısı vardır?**

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

2003 LES

54. A ve B birer rakam, AB ve BA da iki basamaklı sayılardır.

**Buna göre, AB - BA farkı aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?**

- A) 9 B) 18 C) 36 D) 54 E) 61

2002 ÖSS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

55. İki basamaklı AB sayısı için,

$$A - B = 3$$

olduğuna göre,  $AB - BA$  farkı kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 27 E) 30

2006 DGS

56. AB ve BA iki basamaklı sayıları için

$$AB + BA = 44(A - B)$$

olduğuna göre,  $A \cdot B$  çarpımı kaçtır?

- A) 30 B) 24 C) 18 D) 15 E) 12

2008 JOK Uzm. J.

57. İki basamaklı bir tek sayı ile iki basamaklı bir çift sayının farkının mutlak değeri en çok kaçtır?

- A) 90 B) 89 C) 88 D) 87 E) 86

1993 ÖSS

58. KL sayısı, LK sayısından 9 fazladır.

KL sayısının rakamları toplamı 9 olduğuna göre, KL sayısı kaçtır?

- A) 36 B) 54 C) 63 D) 72 E) 81

2000 LES

59. İki basamaklı AB ve BA doğal sayıları için

$$\frac{AB}{BA} = \frac{4}{7}$$

olduğuna göre, AB sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 36 B) 48 C) 52 D) 62 E) 96

2006 LES

60. Her biri en az iki basamaklı 10 tane sayı vardır.

Bunlardan her birinin birler basamağındaki rakam sayısal değeri bakımından 1 küçültülür, onlar basamağındaki rakam 1 büyütülürse bu 10 sayının toplamı ne kadar artar?

- A) 80 B) 89 C) 90 D) 99 E) 101

1982 ÖSS

61. Üç basamaklı bir sayının birler basamağındaki rakam 1 azaltılır, onlar basamağındaki rakam 1 artırılır ve yüzler basamağındaki rakam 6 artırılırsa sayı kaç artar?

- A) 502 B) 504 C) 600 D) 604 E) 609

2004 KPSS

62. Beş basamaklı bir sayının onlar basamağındaki rakamın sayı değeri 2 azaltılıp birler basamağındaki rakamın sayı değeri 3 artırılırsa sayının değeri kaç artmış olur?

- A) 2902 B) 2920 C) 2980 D) 3010 E) 3020

2004 KPSS

63. 
$$\begin{array}{r} 5a21 \\ 1986 \\ + 72b3 \\ \hline 15060 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işleminde a rakamı 1 artırılır, b rakamı 5 azaltılırsa toplam kaç olur?

- A) 14 090      B) 15 100      C) 15110  
D) 15 120      E) 15 160

2004 KPSS

64. İki basamaklı bir doğal sayının onlar basamağı 1 azaltıldığında x, onlar basamağı 3 artırıldığında ise y sayısı elde ediliyor.

$x + y = 70$  olduğuna göre, bu iki basamaklı sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

2006 LES

65. Rakamları sıfırdan farklı, beş basamaklı bir sayının yüzler ve binler basamağındaki rakamlar yer değiştirildiğinde elde edilen yeni sayı ile eski sayı arasındaki fark en çok kaç olabilir?

- A) 8000      B) 7800      C) 7500      D) 7200      E) 7000

1998 ÖSS

66. Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı bir sayının rakamlarının yerleri değiştirilerek dört basamaklı başka bir sayı oluşturuluyor.

Bu iki sayı arasındaki fark en çok kaç olabilir?

- A) 8523      B) 8532      C) 8620      D) 8712      E) 8721

2004 LES

67. ABCD ve ACBD dört basamaklı birer sayıdır.

Bu iki sayının farkı 540 olduğuna göre,  $|B - C|$  farkı kaçtır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 8

1989 ÖSS

68.  $x = A4BC2$

$y = A2BC4$

Yukarıda verilen x ve y sayıları, birler ve binler basamağı yer değiştirmiş olan 5 basamaklı iki sayıdır.

Buna göre,  $x - y$  farkı kaçtır?

- A) 2      B) 8      C) 198      D) 1998      E) 2000

1986 ÖSS

69. Dört basamaklı  $7ab1$  ve  $1ba7$  sayıları arasındaki fark en fazla kaç olabilir?

- A) 6904      B) 6804      C) 5814      D) 5444      E) 5184

2002 KPSS

70. Rakamları birbirinden farklı beş basamaklı,  $5x3yz$  ile  $3yz5x$  sayıları arasındaki fark en az kaç olabilir?

- A) 19 084      B) 17 651      C) 14 328

- D) 10 548      E) 10 239

2001 LES

# ÖDEV FASİKÜLÜ

71. Dört basamaklı bir doğal sayının sağına 2 yazıldığında elde edilen beş basamaklı doğal sayı A, soluna 1 yazıldığında elde edilen beş basamaklı doğal sayı B oluyor.

**A – B = 15 724 olduğuna göre, dört basamaklı sayının rakamları toplamı kaçtır?**

- A) 16 B) 18 C) 21 D) 23 E) 26

2007 ALES

72. Üç basamaklı bir doğal sayının sağına 3 yazılarak dört basamaklı A sayısı, aynı sayının soluna 2 yazılarak dört basamaklı B sayısı elde edilmiştir.

**A + B = 9967 olduğuna göre, üç basamaklı sayının rakamları toplamı kaçtır?**

- A) 12 B) 9 C) 15 D) 13 E) 11

2011 YGS

73. Üç basamaklı abc sayısının birler basamağı 4'tür. Birler basamağı ile yüzler basamağı yer değiştirildiğinde oluşan yeni sayı abc sayısından 297 küçüktür.

**Buna göre, abc sayısının yüzler basamağı kaçtır?**

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

1994 ÖYS

74. Rakamları birbirinden farklı olan ve yüzler basamağındaki rakam ile birler basamağındaki rakam yer değiştirildiğinde sayı değeri 693 artan, üç basamaklı kaç tane ABC doğal sayısı vardır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

1999 ÖSS iptal

75. a, b, c birbirinden farklı rakamlardır.

**Buna göre, üç basamaklı abc ve cba sayıları için abc – cba kaç farklı pozitif değer alabilir?**

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

2003 LES

76. (4ac) ve (ca4) üç basamaklı doğal sayılardır.

$$(4ac) - (ca4) = 198$$

**olduğuna göre, c rakamı kaçtır?**

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

2005 PMYO

77. Birbirinden farklı A, B ve C rakamlarıyla oluşturulabilecek üç basamaklı doğal sayıların en büyüğü ABC, en küçüğü ise CBA'dır.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A)  $A < B$  B)  $C < B$  C)  $A < C$

- D)  $B = 0$  E)  $C = 0$

2004 LES

78. Üç basamaklı ABC sayısı, üç basamaklı CBA sayısından 396 fazladır.

**Buna göre, A + C toplamının en büyük değeri kaçtır?**

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

1999 KPSS

79. 
$$\begin{array}{r} KLM \\ - MLK \\ \hline 198 \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işleminde  $M \neq 0$  ve her harf farklı bir rakamı gösterdiğine göre,  $K + M$  toplamı **en az** kaç olabilir?

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

2000 KPSS

80. Üç basamaklı KLM ve MLK sayıları için  $M < K$  iken

$$KLM + MLK = 888$$

olduğuna göre,  $KLM - MLK$  farkı **en az** kaç olur?

- A) 349    B) 312    C) 226    D) 214    E) 198

2000 LES

81. - 82. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Üç basamaklı bir ABC sayısı için simetrik fark

$$SF(ABC) = |ABC - CBA|$$

biçiminde tanımlanıyor.

81.  $SF(AB7) = 495$

olduğuna göre, A kaçtır?

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

2011 ALES

82.  $SF(ABC) = SF(ABC + 60)$

eşitliği sağlandığına göre, B aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

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

2011 ALES

83. Üç basamaklı 9KM sayısı, iki basamaklı KM sayısının 31 katıdır.

Buna göre,  $K + M$  toplamı kaçtır?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 6    E) 9

2000 ÖSS

84. Üç basamaklı 9KM sayısı, iki basamaklı KM sayısının 76 katıdır.

Buna göre,  $K + M$  toplamı kaçtır?

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

2007 JOK Uzm. J.

85. Üç basamaklı 8KL sayısı, iki basamaklı KL sayısının 33 katı olduğuna göre,  $K + L$  toplamı kaçtır?

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

2000 LES

86. Üç basamaklı 8AB sayısı, iki basamaklı AB sayısının 33 katı olduğuna göre,  $A + B$  toplamı kaçtır?

- A) 3    B) 5    C) 6    D) 7    E) 9

2007 ALES

# ÖDEV FASİKÜLÜ

87. Üç basamaklı 8AB ve 4AB sayılarının toplamı 1246 olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

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

2011 ALES

88. Üç basamaklı ABC sayısı iki basamaklı AB sayısından 232 fazladır.

Buna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

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

1999 ÖSS

89. Üç basamaklı KLM sayısı ile iki basamaklı KL sayısının toplamı 332 olduğuna göre, KLM sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 290 B) 291 C) 293 D) 301 E) 302

2002 KPSS

90. Üç basamaklı ABC ve iki basamaklı AB sayılarının toplamı 392'dir.

Buna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 15 E) 19

2010 YGS

91. Üç basamaklı ABC ve iki basamaklı AB sayısından 411 fazladır.

Buna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

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

2008 ALES

92. Üç basamaklı AB6 ve iki basamaklı AB sayısından 186 fazladır.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

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

2005 DGS

93. Üç basamaklı XYZ sayısı, iki basamaklı XY sayısından 151 fazladır.

Buna göre, X + Y + Z toplamı kaçtır?

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

2006 PMYO

94. Üç basamaklı ABC ve CAB sayılarının toplamı 994 olduğuna göre, en büyük ABC sayısı için A kaçtır?

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

2008 KPSS

95. Üç basamaklı bir ABC sayısı için  $A + B + C = 19$  'dur.

Buna göre,  $ABC + BCA + CAB$  toplamının değeri kaçtır?

- A) 1999 B) 2009 C) 2109 D) 2119 E) 2209  
2007 KPSS

96. ABC, BCA, CAB üç basamaklı sayılardır.

$$ABC + BCA + CAB = 3 \cdot k \cdot (A + B + C)$$

eşitliğini sağlayan k sayısı kaçtır?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 36 E) 37  
2003 DGS

97. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı ABC, BCA, CAB sayıları için,

$$ABC + BCA + CAB = 2553$$

olduğuna göre, A'nın en küçük değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8  
2008 PMYO

98. A, B, C birer rakam, AB iki basamaklı bir sayı ve

$$AB - (A + B + C) = 47$$

olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9  
2004 ÖSS

99. A, B, C birer rakam, AB iki basamaklı bir sayı ve

$$AB - (A + B + C) = 47$$

olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9  
2007 PMYO

100. AB iki basamaklı bir doğal sayı ve

$$AB = 2A + B + 16$$

olduğuna göre, en küçük AB sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 28 E) 30  
2004 JOK Uzm. J.

101. İki basamaklı KL ve LK tam sayıları için

$$KL - 4(LK) = 3$$

olduğuna göre,  $K \cdot L$  kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 12 E) 15  
2002 LES

102. Üç basamaklı AB4 ve iki basamaklı 4B sayıları için

$$AB4 - 4B = 10 \cdot A + 189$$

olduğuna göre, B rakamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7  
2009 ALES

# ÖDEV FASİKÜLÜ

103. KK ve LL iki basamaklı doğal sayılar ve

$$(KK)^2 + (LL)^2 = 1573$$

olduğuna göre, K + L toplamı kaçtır?

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

2001 KPSS

104. (KLM) üç basamaklı bir tek sayıdır. Bu sayının rakamları çarpımı 105'tir.

K < L < M olduğuna göre, L kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

2002 LES

105. Üç basamaklı KLM çift sayısının rakamları çarpımı 72'dir.

K < L < M olduğuna göre, K kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

2006 LES

106. Rakamları birbirinden ve sıfırdan farklı, üç basamaklı KLN sayılarından kaç tanesi  $K = N + \frac{L}{4}$  koşulunu sağlar?

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

2001 LES

107. a, b rakamlarından oluşan iki basamaklı ab sayısı, rakamları toplamının x katı, ba sayısı rakamları toplamının y katı olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

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

1984 ÖSS

108. Rakamları toplamının 4 katına eşit olan iki basamaklı kaç tane sayı vardır?

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

1990 KPSS

109. İki basamaklı pozitif KL tam sayısı,  $4(K+L)$  değerine eşittir.

Aşağıdakilerden hangisi bu koşulu sağlayan KL sayılarının tümü için doğrudur?

- A) K + L toplamı beşe kalansız bölünebilir.  
B) K, L'den büyüktür.  
C) K + L toplamı üçe kalansız bölünebilir.  
D) K asal sayıdır.  
E) K tek sayıdır.

2001 LES

110. Rakamları toplamının 7 katı kendisine eşit olan iki basamaklı sayının onlar basamağındaki rakam 6'dır.

Buna göre, bu sayının birler basamağındaki rakam kaçtır?

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

2010 JANU



# SAYI BASAMAKLARI

111. Birler basamağı sıfır olan üç basamaklı ab0 sayısı rakamları toplamının 40 katına eşittir.

**Bu özelliği sağlayan üç basamaklı ab0 sayılarının toplamı kaçtır?**

- A) 1210 B) 1200 C) 1000 D) 990 E) 900

2004 KPSS

112. İki basamaklı AB sayısı, rakamları toplamının 8 katına eşittir.

**Buna göre, iki basamaklı BA sayısı, rakamları toplamının kaç katıdır?**

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

2008 KPSS

113. İki basamaklı bir sayının rakamlarının toplamı 11'dir.

**Rakamları yer değiştirildiğinde elde edilen sayı ilk sayıdan 9 eksik olduğuna göre, ilk sayı kaçtır?**

- A) 29 B) 38 C) 47 D) 56 E) 65

2010 DGS

114. Bir ailede iki çocuğun yaşları m ile n, baba ve annenin yaşları ise sırasıyla ikişer basamaklı mn ile nm sayılardır.

**Babanın yaşı annenin yaşından çocukların yaşları toplamı kadar büyük olduğuna göre, babanın yaşı (mn) kaçtır?**

- A) 65 B) 63 C) 56 D) 54 E) 45

1990 ÖYS

115. Üç basamaklı 4AB sayısı, iki basamaklı BA sayısının 13 katından 7 fazladır.

**Buna göre, BA sayısı kaçtır?**

- A) 19 B) 25 C) 27 D) 29 E) 32

1999 ÖSS

116. AB ve CD iki basamaklı sayılar ve

$$C = A + 5$$

$$D = B + 4$$

**olduğuna göre, CD – AB farkı kaçtır?**

- A) 34 B) 44 C) 54 D) 60 E) 70

2003 KPSS

117. A, B, C sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere

$$A = B + 1$$

$$B = C + 2$$

**koşullarını sağlayan kaç tane üç basamaklı ABC sayısı vardır?**

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

2008 KPSS

118. Rakamları arasında

$$A = B + 1$$

$$B = C + 3$$

**ilişkisi olan kaç tane üç basamaklı ABC sayısı vardır?**

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

2010 JANA

# ÖDEV FASİKÜLÜ

119.K, L ve M birbirinden farklı rakamlardır.

$$K - L = 3$$

$$M - K = 4$$

olduğuna göre, ML ve KK iki basamaklı sayılar olmak üzere (ML - KK) farkı kaçtır?

- A) 27 B) 36 C) 37 D) 46 E) 47

2004 DGS

120.ABC üç basamaklı bir sayı ve

$$A = 3C$$

$$B = A + C$$

olduğuna göre, A+B+C toplamının en küçük değeri kaçtır?

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

2010 PMYO

121.Birbirinden farklı K, L, M rakamlarının sayısal değerleri arasında  $K = L \cdot M$  ilişkisi vardır.

Bu koşulu sağlayan üç basamaklı KLM tam sayılarının en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?

- A) 1465 B) 1346 C) 1255 D) 1237 E) 1154

2000 DGS

122.A ve B birer rakam olmak üzere,

$$A = B + 3$$

koşulunu sağlayan kaç tane iki basamaklı AB sayısı yazılabilir?

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

2008 PMYO

123.  $y - x = 1$

koşulunu sağlayan iki basamaklı xy sayılarının en büyüğü en küçüğünden kaç fazladır?

- A) 89 B) 84 C) 77 D) 76 E) 67

2003 DGS

124. - 125. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

a, b, c birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,

$$a - b = c$$

koşulunu sağlayan üç basamaklı abc sayıları oluşturuluyor.

124.Bu şekilde oluşturulan en büyük sayı ile en küçük sayının toplamı kaçtır?

- A) 1082 B) 1091 C) 1284 D) 1293 E) 1302

2005 LES

125.Bu şekilde oluşturulabilecek kaç sayı vardır?

- A) 28 B) 32 C) 35 D) 56 E) 72

2005 LES

# SAYI BASAMAKLARI

126. - 127. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

A, B ve C sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere,

$$A = B + C$$

koşulunu sağlayan üç basamaklı ABC sayıları oluşturuluyor.

126. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük ABC sayısı için C kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 1

2008 DGS

127. Rakamları birbirinden farklı kaç tane üç basamaklı ABC sayısı oluşturulabilir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

2008 DGS

128. m ve n farklı rakamlar olmak üzere, (mmm) sayısı ile (nn) sayısının çarpımı 9768 olduğuna göre,  $m \cdot n$  çarpımı kaçtır?

- A) 19 B) 17 C) 14 D) 10 E) 8

2001 LES

129. Dört basamaklı 2ab8 sayısı 4 ile çarpıldığında, dört basamaklı 8ba2 sayısı elde ediliyor.

Buna göre, b kaçtır?

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

2004 LES

130. Üç basamaklı ABB sayısının, iki basamaklı AB sayısıyla çarpımı 25 000 olduğuna göre, B hangi rakamı göstermektedir?

- A) 0 B) 2 C) 5 D) 6 E) 8

1999 KPSS

131. İki basamaklı AA sayısı ile 99 sayısının çarpımı dört basamaklı 6B3C sayısına eşittir.

Buna göre, B + C kaçtır?

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

2008 JOK Astsb.

132. İki basamaklı ve birbirinden farklı 4 pozitif çift tam sayının toplamı 86'dır.

Bu sayılardan en büyüğü en çok kaç olabilir?

- A) 50 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

1994 ÖYS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

133. Birbirinden farklı iki basamaklı dört pozitif tek tam sayının toplamı 84'tür.

**Bu sayılardan en büyüğü en çok kaçtır?**

- A) 35 B) 45 C) 55 D) 65 E) 75

2005 KPSS

134. Birbirinden farklı üç basamaklı üç doğal sayının toplamı 776'dır.

**Bu sayıların en küçüğü 183 olduğuna göre, en büyüğü en fazla kaçtır?**

- A) 407 B) 409 C) 411 D) 413 E) 415

2008 DGS

135. Altı tane sayma sayısından dört tanesi 41'den büyüktür.

**Bu sayıların toplamı 189 olduğuna göre, en büyük sayı en fazla kaçtır?**

- A) 61 B) 63 C) 64 D) 65 E) 69

2004 PMYO

136. Birbirinden farklı üç basamaklı üç doğal sayının toplamı 778'dir.

**Bu sayıların en küçüğü 165 olduğuna göre, en büyüğü en çok kaçtır?**

- A) 446 B) 447 C) 448 D) 449 E) 450

2008 JOK Astsb.

137. Birbirinden farklı altı tane pozitif tam sayının toplamı 183'tür. Bu sayılardan üçü tek, üçü de çift sayıdır.

**Buna göre, çift sayıların en büyüğü en fazla kaç olabilir?**

- A) 168 B) 164 C) 152 D) 148 E) 130

2000 LES

138. Rakamları farklı üç basamaklı dört tam sayının toplamı 1291'dir.

**Bu sayılar birbirinden farklı olduğuna göre, en büyük sayı en çok kaç olabilir?**

- A) 982 B) 984 C) 987 D) 997 E) 999

2004 LES

139. İki basamaklı, birbirinden farklı 4 pozitif tam sayının toplamı 319'dur.

**Bu sayıların en küçüğü en az kaç olabilir?**

- A) 17 B) 19 C) 25 D) 30 E) 35

1993 ÖYS

140. İki basamaklı ve birbirinden farklı dört pozitif tam sayının toplamı 338'dir.

**Bu sayıların en küçüğü kaç olabilir?**

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

1999 KPSS

# BÖLME-BÖLÜNEBİLME

1. 127 sayısının 12 sayısına bölümünden elde edilen bölüm ile kalan arasındaki fark kaçtır?

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

2006 ALS

2. 464 sayısının 23 sayısına bölümünden elde edilen bölüm ile kalanın toplamı kaçtır?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

2009 PMPO

3. Kalanlı bir bölme işleminde bölen 12, bölüm 30'dur. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu işlemin bölüneni olamaz?

A) 363 B) 365 C) 368 D) 370 E) 373

2001 DGS

4. Doğal sayılarla yapılan bir bölme işleminde bölen 20, bölüm 15 olduğuna göre, bölünen en fazla kaç olabilir?

A) 300 B) 306 C) 314 D) 319 E) 320

2005 DGS

5. Bir bölme işleminde bölen 15, bölüm 34 olduğuna göre, bölünen en fazla kaç olabilir?

A) 510 B) 512 C) 524 D) 538 E) 544

2008 ALS

6. Bir bölme işleminde bölen 7, bölüm 11 olduğuna göre, bölünen en fazla kaç olabilir?

A) 83 B) 84 C) 85 D) 86 E) 87

2008 KPSS

7. Bir sayı 12 ile bölündüğünde elde edilen bölüm 11 olduğuna göre, bu sayı en çok kaç olabilir?

A) 141 B) 142 C) 143 D) 144 E) 145

2010 JANU

8. Bir doğal sayı 12'ye bölündüğünde bölüm 5 oluyor.

Bu sayı en çok kaç olabilir?

A) 61 B) 64 C) 65 D) 71 E) 72

2010 ALS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

9. 948 sayısı iki basamaklı AB sayısına bölüldüğünde bölüm 13, kalan 25 olduğuna göre, AB kaçtır?

A) 68 B) 70 C) 71 D) 74 E) 81

2000 LES

10. a sayısı 4 ile bölüldüğünde kalan  $\frac{a}{9}$ , bölüm 4 olduğuna göre, a kaçtır?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

2000 LES

11. Kalanlı bir bölme işleminde bölen 31, bölüm 13'tür.

Bu işlemde bölünen sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 396 B) 402 C) 412 D) 434 E) 442

2006 LES

12. 57 634 sayısının 5 ile bölümünden kalan m, 9 ile bölümünden kalan n olduğuna göre, m+n toplamı kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2010 JANU

- 13.

$$\begin{array}{r} 87 \mid m \\ - \cdot \cdot \mid \\ \hline n \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde n kaçtır?

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

1999 KPSS

- 14.

$$\begin{array}{r} AB \mid 7 \\ - \quad \mid C \\ \hline C \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde AB iki basamaklı bir sayı ve C bir rakam olduğuna göre, AB sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 14 B) 18 C) 22 D) 28 E) 32

2005 DGS

- 15.

$$\begin{array}{r} A \mid 3k+7 \\ - \quad \mid 8 \\ \hline 4k \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde k ve A birer pozitif tam sayı ve kalan 4k olduğuna göre, A en çok kaç olabilir?

A) 185 B) 200 C) 215 D) 224 E) 330

2005 KPSS

- 16.

$$\begin{array}{r} 86 \mid x+4 \\ - \quad \mid x-3 \\ \hline x-1 \end{array}$$

Yukarıdaki işleme göre, x pozitif tam sayısı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

2002 LES

17.

$$\begin{array}{r} 47 \dots \mid 2a \\ - \quad \quad \mid 1 \dots \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde a bir rakamdır.

Buna göre, a aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3    B) 5    C) 6    D) 7    E) 9

1983 ÖSS

18.

$$\begin{array}{r} 49ABC \mid 2K \\ - \quad \quad \mid 1PRS \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde K sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

2009 PMYO

19.

$$\begin{array}{r} 94 \mid ?? \\ - \quad \mid 8 \\ \text{kalan} \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde kalan ne olur?

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

1984 ÖSS

20. 207 sayısı x sayısına bölündüğünde bölüm 20, kalan y olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 15    B) 17    C) 18    D) 20    E) 27

2006 LES

21.

$$\begin{array}{r} 87 \mid L \\ - \cdot \mid 14 \\ \cdot \cdot \\ - \cdot \cdot \\ \quad \quad \quad K \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde bölen L, kalan K olduğuna göre,  $\frac{L}{K}$  kaçtır?

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

2001 LES

22.

$$\begin{array}{r} AB \mid BA \\ - \quad \mid 1 \\ \quad \quad \quad 9 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, iki basamaklı AB sayısının iki basamaklı BA sayısına bölümünden elde edilen bölüm 1 ve kalan 9'dur.

Buna göre, A – B farkı kaçtır?

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

2008 ÖSS

23.

$$\begin{array}{r} a \mid b+1 \\ - \quad \mid b \\ \quad \quad \quad b \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, a'nın b türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) b+2    B) 2b<sup>2</sup>+2    C) b<sup>2</sup>+2  
D) 2b+1    E) b<sup>2</sup>+2b

1990 ÖSS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

24.

$$\begin{array}{r} m \mid 8 \\ \hline \cdot \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} n \mid 5 \\ \hline \cdot \\ \hline 2 \end{array}$$

İşlemlerine göre, m sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

2001 LES

25.

$$\begin{array}{r} A \mid B \\ \hline \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} B \mid C \\ \hline \\ \hline 1 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, A sayısının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

2002 KPSS

26.

$$\begin{array}{r} x \mid y \\ \hline \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} y \mid z \\ \hline \\ \hline 1 \end{array}$$

olduğuna göre, x'in z türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12z+7 B) 11z+3 C) 6z+3  
D) 4z+1 E) 3z+2

1995 ÖSS

27.

$$\begin{array}{r} 1AB \mid B5 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline 3 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde A ve B sıfırdan farklı birer rakamı göstermektedir.

Bölüm 7, kalan 3 olduğuna göre, A kaçtır?

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

1998 ÖSS

28.

$$\begin{array}{r} 234 \mid x \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline y \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, y'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 34 E) 35

2002 LES

29.

$$\begin{array}{r} K \mid 7 \\ \hline \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} K+4 \mid M+1 \\ \hline \\ \hline L \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, L kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 4 E) 7

1997 ÖSS



30.

$$\frac{A}{1} \Big| \frac{3}{B} \qquad \frac{A}{K} \Big| \frac{B-1}{3}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, K kaçtır?

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

2009 ALS

31.

$$\frac{v}{x} \Big| \frac{y}{x}$$

olduğuna göre,

$$\frac{v+x}{x} \Big| \frac{z}{x}$$

bölme işleminde z'nin değeri nedir?

- A) y+x    B) y+1    C) v+y  
D) y-1    E) y-x

1980 ÜSS

32. a sıfırdan farklı bir tam sayı ve

$$\frac{a}{0} \Big| \frac{9}{c} \qquad \frac{a+(7 \cdot c)}{0} \Big| \frac{x}{2 \cdot c}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 6    B) 8    C) 12    D) 14    E) 16

2004 KPSS

33.

$$\frac{A-5}{10} \Big| \frac{B+1}{4} \qquad \frac{A+2}{6} \Big| \frac{B-3}{7}$$

A - B = ?

- A) 47    B) 49    C) 53    D) 55    E) 57

1998 YÖS

34.

$$\frac{K}{2} \Big| \frac{L}{5} \qquad \frac{L}{3} \Big| \frac{M}{4}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerinde K, L ve M harfleri birer pozitif tam sayıyı göstermektedir.

Buna göre,  $\frac{K+L+M-20}{5M}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

1998 ÖSS

35.

$$\frac{K}{3} \Big| \frac{L}{M+1}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, L'nin K ve M türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{K-3}{M+1}$     B)  $\frac{K}{M+1} - 3$     C)  $\frac{K-(M+1)}{3}$   
D) K - M + 2    E) K + M - 2

1996 ÖSS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

36.

$$\frac{a^2 - a}{1} \Big| \frac{b}{a}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre,  $b + 1$ 'in  $a$  türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{a+1}{a}$       B)  $\frac{a-1}{a}$       C)  $\frac{a^2+1}{a}$   
D)  $\frac{a^2-1}{a}$       E)  $a^2+2$

1992 ÖSS

37.

$$\frac{A}{2} \Big| \frac{B}{4} \qquad \frac{C}{1} \Big| \frac{B}{5}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, C'nin A türündeki ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{5A+6}{4}$       B)  $\frac{5A-6}{4}$       C)  $\frac{5A-1}{3}$   
D)  $\frac{4A+6}{4}$       E)  $5A$

1993 ÖSS

38.

$$\frac{K}{Y-1} \Big| \frac{Y}{M} \qquad \frac{L}{0} \Big| \frac{Y}{M+1}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre,  $K+L$  toplamının  $K$  türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3K-1$       B)  $K+1$       C)  $2K+1$   
D)  $2K$       E)  $3K$

1991 ÖSS

39.

$$\frac{a}{1} \Big| \frac{b}{16a}$$

Yukarıdaki kalansız bölme işleminde bölüm, bölünenin 16 katına eşittir. ( $a \neq 0$ )

Buna göre,  $b$  bölüneni kaçtır?

- A) 0,08      B) 0,0725      C) 0,0625  
D) 0,05      E) 0,0125

1989 ÖSS

40.  $ab$  iki basamaklı bir sayı ve  $a \neq b$  olmak üzere,

$$\frac{ab}{4} \Big| \frac{a+b}{5}$$

olduğuna göre,  $a^2 + b^2 - 2ab$  'nin değeri kaçtır?

- A) 36      B) 16      C) 9      D) 4      E) 1

1994 ÖSS

41. A, B, C birer tam sayı ve

$$\frac{A}{C} \Big| \frac{23}{B}$$

işleminde kalan ile bölüm arasında  $C=B^2$  ilişkisi vardır.

Buna göre, A sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 138      B) 126      C) 108      D) 92      E) 86

2002 LES

42. x ve y doğal sayıları için

$$\begin{array}{r} x \mid 10 \\ \underline{\quad} \mid m \end{array} \quad \begin{array}{r} y \mid 15 \\ \underline{\quad} \mid n \end{array}$$

olduğuna göre,  $x \cdot y$  çarpımının 5'e bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

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

2010 YGS

43.

$$\begin{array}{r} 48AB \mid 23 \\ \underline{\quad} \mid ABC \\ 13 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde A, B ve C birer rakam olduğuna göre,  $A + B + C$  toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

2005 LES

44.

$$\begin{array}{r} aabb \mid ab \\ \underline{\quad} \mid 99 \\ 0 \end{array}$$

Yukarıdaki kalansız bölme işlemine göre, a ile b arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a = b$  B)  $2a = b$  C)  $2a = 3b$   
D)  $3a = 4b$  E)  $5a = 4b$

2003 DGS

45.

$$\begin{array}{r} K \mid L \\ \underline{\quad} \mid 14 \\ 3 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde  $K + L = 4803$  olduğuna göre, K sayısı kaçtır?

- A) 4320 B) 4380 C) 4410 D) 4483 E) 4520

2008 JOK Uzm. J.

46.

$$\begin{array}{r} A \mid B \\ \underline{\quad} \mid 24 \\ 2 \end{array}$$

$A - B = 991$  olduğuna göre, B kaçtır?

- A) 39 B) 40 C) 41 D) 42 E) 43

2006 YÖS

47. Toplamları 242 olan gerçel iki sayıdan büyüğü küçüğüne bölündüğünde bölüm 4, kalan 22'dir.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 56 B) 52 C) 48 D) 44 E) 40

1988 ÖYS

48. Toplamları 621 olan iki pozitif tam sayıdan büyüğü küçüğüne bölündüğünde bölüm 16, kalan ise 9'dur.

Buna göre, büyük sayı kaçtır?

- A) 570 B) 575 C) 580 D) 585 E) 590

1995 ÖSS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

49. İki doğal sayıdan biri diğerine bölündüğünde bölüm 12, kalan 8'dir.

**Bölünen, bölen ve bölüm toplamı 189 olduğuna göre, bölen sayısı kaçtır?**

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

1997 ÖSS

50. İki doğal sayıdan biri diğerine bölündüğünde bölüm 7, kalan 3 oluyor.

**Bölünen, bölen ve bölüm toplamı 106 olduğuna göre, bölen kaçtır?**

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2007 DGS

51. İki sayının farkı 48'dir. Büyük sayı küçük sayıya bölündüğünde bölüm 5, kalan 4 oluyor.

**Buna göre, küçük sayı kaçtır?**

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

2007 PMYO

52. Farkları 1126 olan iki sayıdan büyüğü küçüğüne bölündüğünde bölüm 20, kalan 5 oluyor.

**Buna göre, küçük sayı kaçtır?**

- A) 54 B) 56 C) 59 D) 62 E) 67

2008 ALES

53. Farkları 124 olan iki sayıdan büyüğü küçüğüne bölündüğünde bölüm 4 ve kalan 7 oluyor.

**Buna göre, küçük sayı kaçtır?**

- A) 32 B) 36 C) 39 D) 42 E) 44

2011 ALS

54. Bir K sayısı x'e bölündüğünde bölüm 3, kalan  $x-2$ 'dir.

**Buna göre, x'in eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\frac{K+2}{4}$  B)  $\frac{K+2}{3}$  C)  $\frac{K-2}{3}$   
D)  $3K+2$  E)  $3K-6$

1993 ÖYS

55.  $A = 32323232$  sayısı sekiz basamaklı bir sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi bir tam sayıdır?

- A)  $\frac{A-1}{2}$  B)  $\frac{A-2}{3}$  C)  $\frac{A-3}{4}$   
D)  $\frac{A-4}{5}$  E)  $\frac{A-8}{9}$

2005 JOK Uzm. J.

56. A sayısı B sayısının iki katına bölündüğünde bölüm  $C+1$ , kalan 4'tür. Aynı A sayısı C sayısının iki katına bölündüğünde ise bölüm B, kalan D'dir.

**A, B, C, D pozitif tam sayılar olduğuna göre, D aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

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

2003 KPSS

57. İki basamaklı KL sayısı M'ye bölündüğünde bölüm 17, kalan  $M-3$ 'tür.

**Buna göre,  $KL + 3$  sayısı 18'e bölündüğünde bölüm aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 6 B) 8 C) K D) L E) M

2010 YÇS

58.  $ab5$  gibi üç basamaklı bir sayı,  $ab$  gibi iki basamaklı bir sayıya bölünüyor.

**Bölüm ile kalanın toplamı kaçtır?**

- A) 5 B) 6 C) 10 D) 15 E) 16

1985 ÖSS

59. Onlar basamağındaki rakam 0, birler basamağındaki rakam 9 olan dört basamaklı AB09 sayısının iki basamaklı AB sayısına bölümünden elde edilen bölüm ile kalan toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 19 C) 101 D) 109 E) 1009

2006 DGS

60. Dört basamaklı ABCD sayısı üç basamaklı ABC sayısına bölündüğünde bölüm ile kalanın toplamı 18 olduğuna göre, D rakamı kaçtır?

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

1999 ÖSS

61. Altı basamaklı  $abcd15$  sayısı,  $abcd$  sayısına bölündüğünde bölüm B, kalan K olduğuna göre,  $B + K$  toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 25 C) 115 D) 1015 E) 10015

2005 LES

62. Onlar ve on binler basamağında 0 rakamı olan altı basamaklı A0AA0A sayısı iki basamaklı A0 sayısına bölündüğünde bölüm kaçtır?

- A) 101 B) 110 C) 1010 D) 1011 E) 10110

2006 KPSS

63. BACBAC altı basamaklı bir sayı, BAC üç basamaklı bir sayı olduğuna göre,  $\frac{BACBAC}{BAC}$  bölme işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 101 D) 1001 E) 1010

1999 KPSS

64. Rakamlarının sayısal değerleri arasında  $1 < K = (L - 1)$  ilişkisi olan üç basamaklı LLK sayılarından kaç tanesi için  $\frac{LLK}{K}$  oranı bir tam sayıdır?

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

2001 DGS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

65. A0A, onlar basamağı sıfır olan üç basamaklı bir sayı ve AA iki basamaklı bir sayı olduğuna göre,

$$\frac{A0A - AA}{A}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 90 C) 99 D) 900 E) 990

2005 DGS

66. Bir bölme işleminde bölünen a, bölen b, bölüm 5 ve kalan 4'tür.

Buna göre,  $\frac{a + 5b + 6}{b + 1}$  kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 7 D) 6 E) 5

2010 ALES

67. a ve b birer tam sayı  $a \neq 0$ 'dır.

$$\frac{a}{b} = 3$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) a, 3 ile tam bölünür.  
B) b, 3 ile tam bölünür.  
C) a, tek sayıdır.  
D) b, tek sayıdır.  
E) a, çift sayıdır.

2002 KPSS

68. Bir doğal sayının 18'e bölünebilmesi için hangi iki sayıya bölünebilmesi yeterlidir?

- A) 2 ve 3 B) 2 ve 6 C) 2 ve 9  
D) 3 ve 6 E) 3 ve 9

2008 ALES

69. Bir sayının 18 ile bölümünden kalan 7'dir.

Aynı sayının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

2006 KPSS

70. x sayısının 11 ile bölümünden elde edilen kalan 6, y sayısının 11 ile bölümünden elde edilen kalan ise 9'dur.

Buna göre,  $x \cdot y$  çarpımının 11 ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

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

2008 DGS

71. a bir doğal sayı olduğuna göre,  $5a + 6$  sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

2002 KPSS

72. a sayısı 7 ile bölündüğünde kalan 2'dir.

Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi 7 ile tam olarak bölünür?

- A)  $a - 7$  B)  $a + 2$  C)  $a + 5$

- D)  $a + 7$  E)  $2a + 7$

1990 ÖSS

73.  $x$  sayısı 8 ile bölündüğünde kalan 3 olduğuna göre,  $x^2 + x + 1$  sayısı 8'e bölündüğünde kalan kaçtır?

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

2003 LES

74. Bir  $x$  doğal sayısının 5'e bölümünden kalan 3 olduğuna göre,  $7x + 6$  sayısının 5'e bölümünden kalan kaçtır?

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

2006 KPSS

75.  $7k + 4$  biçimindeki bir sayı 3 ile kalansız bölünebildiğine göre, 21'den küçük  $k$  pozitif tam sayıları kaç tanedir?

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

2011 YGS

76.  $a$  ve  $b$  birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$(8a + 4) \cdot (8b + 10)$$

çarpımının 16 ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

- A) 0 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

2007 KPSS

77.  $x$  pozitif bir tam sayı ve

$$y = 5z + 7$$

$$z = 6x + 5$$

olduğuna göre,  $y$ 'nin 30'a bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

2004 DGS

78. Beş basamaklı bir sayı, iki basamaklı bir sayıya bölündüğünde kalan sayı en fazla kaç basamaklı olabilir?

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

1991 ÖSS

79. Bir bölme işleminde bölünen ve bölenin toplamı 83, bölüm 9, kalan 3 olduğuna göre, bölen kaçtır?

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

1996 ÖSS

80. Bir  $x$  doğal sayısı 3'e bölündüğünde bölüm  $a$ , kalan 1'dir.  $a$  sayısı 8'e bölündüğünde ise kalan 2'dir.

Buna göre,  $x$  doğal sayısı 24'e bölündüğünde kalan kaçtır?

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

1994 ÖSS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

81. Bir  $a$  doğal sayısı 3 ile bölündüğünde bölüm  $b$ , kalan 1;  $b$  sayısı 5 ile bölündüğünde kalan 3'tür.

**Bölünen  $a$  sayısının 15 ile bölümünden kalan kaçtır?**

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

1997 ÖYS

82.  $a, b \in \mathbb{N}^+$  olmak üzere,  $a$  sayısı 7 ile bölündüğünde bölüm  $2b - 3$ , kalan 2'dir.

**$a$  sayısı 5 ile bölündüğünde bölüm 15, kalan  $b - 3$  olduğuna göre,  $a$  sayısı kaçtır?**

- A) 67 B) 72 C) 73 D) 76 E) 79

1995 ÖYS

83. Rakamları birbirinden farklı olan üç basamaklı en büyük tek sayı aşağıdakilerden hangisine kalansız bölünebilir?

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

1993 ÖYS

84. Rakamları birbirinden farklı olan üç basamaklı en büyük doğal sayı aşağıdakilerden hangisine kalansız bölünebilir?

- A) 11 B) 9 C) 6 D) 4 E) 3

1997 ÖYS

85. Bütün rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı olan dört basamaklı en büyük çift sayı aşağıdakilerden hangisi ile kalansız bölünemez?

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

1991 ÖSS

86.  $a \neq b \neq c \neq d$  ve  $a, b, c, d$  tek sayılar olmak üzere,  $abcd$  dört basamaklı en büyük sayıdır.

**Bu sayı aşağıdakilerden hangisiyle kalansız bölünebilir?**

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 11 E) 13

1995 ÖYS

87. Üç basamaklı bir sayının yanına kendisi tekrar yazıldığında elde edilen 6 basamaklı sayı aşağıdakilerden hangisine her zaman kalansız bölünür?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 11

2002 KPSS

88. İki basamaklı olan ve 12 ile tam bölünebilen en büyük sayı ile en küçük sayı arasındaki fark kaçtır?

- A) 84 B) 80 C) 76 D) 72 E) 60

1992 ÖSS



89. Rakamları birbirinden farklı, 4'e kalansız bölünebilen altı basamaklı en küçük sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

2007 PMYO

90. Birler basamağı 0 olan, 3 ile bölünebilen iki basamaklı en büyük pozitif doğal sayının; birler basamağı 0 olan, 3 ile bölünebilen iki basamaklı en küçük doğal sayıya oranı kaçtır?

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

1994 ÖYS

91. Üç basamaklı bir sayının rakamları toplamına bölünmesiyle elde edilecek sonuç en çok kaçtır?

- A) 100 B) 101 C) 111 D)  $\frac{101}{3}$  E)  $\frac{111}{3}$

2003 KPSS

92. 102 ile 353 arasında bulunan ve 5 ile kalansız bölünebilen sayıların toplamı kaçtır?

- A) 9875 B) 10100 C) 10350 D) 11250 E) 11375

1996 ÖYS

93. 5'e bölündüğünde 2 kalanını veren iki basamaklı bütün doğal sayılar toplanıyor.

Bu toplamın birler basamağı kaçtır?

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

2004 LES

94. 5'e bölündüğünde 2 kalanını veren 200'den küçük üç basamaklı bütün doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 2990 B) 3120 C) 3140 D) 3290 E) 3310

2008 KPS

95. Hem 3 hem de 5 ile bölündüğünde 2 kalanını veren iki basamaklı doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 312 B) 318 C) 327 D) 331 E) 342

2006 KPS

96. Hem 3 hem de 5 ile kalansız bölünebilen ve onlar basamağındaki rakam ile yüzler basamağındaki rakam birbirine eşit olan üç basamaklı sayıların en büyüğü ile en küçüğü arasındaki fark kaçtır?

- A) 555 B) 635 C) 645 D) 765 E) 785

2000 DGS

# ÖDEV FASİKÜLÜ

97.  $A = \{x \mid x = 3k + 1, k \text{ pozitif bir tam sayı}\}$  kümesi veriliyor.

A kümesinin elemanlarından kaç tanesi iki basamaklı bir sayıdır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34

2010 KPSS

98. 11 ile 151 sayıları arasında hem 2'ye hem de 3'e kalansız olarak bölünebilen kaç tane tam sayı vardır?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 26

2000 KPSS

99. 13 ile 345 sayıları arasında 2'ye veya 3'e kalansız bölünebilen kaç tane tam sayı vardır?

- A) 125 B) 165 C) 196 D) 218 E) 221

2005 JOK Uzm. J.

100.1 ile 499 sayıları arasında hem 2'ye hem de 3'e kalansız bölünebilen kaç tane tam sayı vardır?

- A) 75 B) 79 C) 83 D) 85 E) 87

2002 DGS

101.19 ile 328 sayıları arasında hem 3 hem de 5 ile kalansız olarak bölünebilen kaç tane tam sayı vardır?

- A) 19 B) 20 C) 44 D) 65 E) 108

1999 KPSS

102.3 ile 61 arasında olan ve 4 ile bölünebilen tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 520 B) 500 C) 480 D) 460 E) 440

2000 KPSS

103.700 ile 800 arasında 9 ile bölündüğünde 0 kalanını veren kaç tane doğal sayı vardır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 14 E) 15

2006 ALS

104.3'e bölünebilen iki basamaklı doğal sayıların kaç tanesi çift tam sayıdır?

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

2010 ALS

105. 1'den 100'e kadar olan yüz doğal sayıdan kaç tanesi 2'ye kalansız bölünebilir fakat 3'e kalansız bölünemez?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

2008 JOK Uzm. J.

106.  $(25 \cdot 24 \cdot 23 \cdot 22) + (15 \cdot 14 \cdot 13 \cdot 12)$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine kalansız olarak bölünemez?

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

2001 LES

107.  $9! + 10!$  sayısı aşağıdakilerden hangisine tam olarak bölünemez?

- A) 15 B) 14 C) 26 D) 44 E) 72

2000 ÖSS

108.  $8! - 7!$  sayısı aşağıdakilerden hangisine tam olarak bölünemez?

- A) 35 B) 49 C) 60 D) 81 E) 105

2007 ALES

109. ABCD dört basamaklı bir sayı ve

$$3A = 4D$$

$$B = 2D$$

olduğuna göre, ABCD sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

2004 KPSS

110. 3 ve 4 rakamları kullanılarak yazılan, rakamları birbirinin aynı veya birbirinden farklı olan tüm iki basamaklı sayıların toplamının 5'e bölümünden kalan kaçtır?

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

2005 DGS

111. Üç basamaklı ABC sayısından  $A + B + C$  toplamı çıkarılırsa sonuç için aşağıdakilerden hangisi da-ima doğrudur?

- A) 2 ile kalansız bölünür.  
B) 3 ile kalansız bölünür.  
C) 6 ile kalansız bölünür.  
D) 7 ile kalansız bölünür.  
E) 11 ile kalansız bölünür.

2001 LES

112. Beş basamaklı abcd4 sayısı ile altı basamaklı abcde7 sayısı toplanıyor.

Bu toplamın 5'e bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

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

2005 LES

# ÖDEV FASİKÜLÜ

113.a doğal sayısı 4 ile bölünebildiğine göre, aşağıdakilerden hangisi tek sayı olabilir?

- A)  $a^2$  B)  $a^3$  C)  $\frac{a}{4}$  D)  $\frac{a}{2}$  E)  $3a$

1986 ÖSS

114.  $(3b + 4c - a)$  sayısı 4 ile kalansız bölünebilen ve bölümü c olan bir sayıdır.

Buna göre, a sayısı b sayısının kaç katıdır?

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

2002 LES

115.Dört basamaklı 182L sayısı 4'e kalansız bölünebildiğine göre, L rakamının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

2002 DGS

116.Dört basamaklı AAAA sayısının 4 ile bölümünden elde edilen kalan 2'dir.

Buna göre, A'nın en küçük değeri kaçtır?

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

2008 ALES

117.Can'ın üç basamaklı 25A sayısı kadar bilyesi vardır. Can bilyelerini 3 ya da 4 arkadaşına eşit olarak paylaştırabiliyor.

Buna göre, A kaçtır?

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

2010 ALS

118.Üç basamaklı 3A6 sayısı 4'e kalansız bölünebildiğine göre, A kaç farklı değer alabilir?

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

2010 PMYO

119.İki basamaklı AB sayısı 4 ile tam olarak bölünebilmekte ve 10 il bölündüğünde 2 kalanını vermektedir.

Buna göre, A + B toplamı kaç farklı değer alabilir?

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

2010 KPSS

120.abc biçiminde yazılmış üç basamaklı bir sayı 9 ile bölünebilmekte ve 10 ile bölümünden 4 kalanını vermektedir.

a + b toplamının, bu koşulları sağlayan kaç değeri vardır?

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

1983 ÖSS