



DERS: MATEMATİK-1  
KONU: SAYI SİSTEMLERİ  
TEST KODU: MMK102

1. Üç basamaklı doğal sayılar kaç tanedir?  
A) 1998 B) 999 C) 990 D) 900 E) 899
2. İki basamaklı en büyük tam sayı ile, üç basamaklı en küçük tam sayının toplamı kaçtır?  
A) -900 B) -100 C) -1 D) -199 E) -1009
3. -250 den büyük üç farklı tam sayının toplamı en az kaçtır?  
A) -749 B) -747 C) -745 D) -744 E) -743
4. Üç basamaklı doğal sayılar en küçükten başlanıp sayılırken 175. olarak aşağıdaki sayılardan hangisi söylenir?  
A) 198 B) 204 C) 273 D) 274 E) 275
5. Aşağıdakilerden hangisi iki basamaklı iki tam sayının toplamına eşit olamaz?  
A) -150 B) -75 C) -1 D) 170 E) 199
6.  
 $x = y + 7$   
 $y = z + 2$   
koşullarını sağlayan üç basamaklı xyz doğal sayısının rakamlarının sayı değerlerinin toplamı kaçtır?  
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

7. AB ile CD iki basamaklı sayıdır.  
$$\begin{array}{r} AB \quad \quad 125 \\ + AB \quad \quad + CD \\ \hline CD \quad \quad 209 \end{array}$$
  
olduğuna göre,  $A + B + C + D$  kaçtır?  
A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22
8. xy ile yx iki basamaklı sayıdır.  
 $xy + yx = 88$   
olduğuna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi xy sayısı olamaz?  
A) 26 B) 53 C) 62 D) 63 E) 71
9. İki basamaklı ba sayısının 10 katı, iki basamaklı ab sayısından 198 fazla olduğuna göre, b kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
10. AB ile BA iki basamaklı sayıdır.  
 $AB - BA = 72$   
olduğuna göre,  $A + B$  kaçtır?  
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
11. ABC üç basamaklıdır.  
 $K = ABC \cdot 43$   
eşitliğinde, B nin sayı değeri 2 artırılırsa K sayısı kaç artar?  
A) 86 B) 126 C) 286 D) 430 E) 860
12. Üç basamaklı ABC sayısının yüzler basamağı 2 artırılırsa, onlar basamağı 3 azaltılırsa ABC sayısının değeri kaç artar?  
A) 70 B) 120 C) 130 D) 170 E) 180

13. abc, def, kmn üç basamaklı birer doğal sayı ve bu üç sayıdaki bütün rakamlar birbirinden farklıdır.  
 $K = abc + def + kmn$   
olduğuna göre, K nin en küçük değeri kaçtır?  
A) 691 B) 697 C) 701 D) 711 E) 721
14. MN7 ile NM2 üç basamaklı sayıdır.  
 $MN7 - NM2 = 725$   
olduğuna göre,  $M + N$  kaçtır?  
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
15. İki basamaklı, dört farklı doğal sayının toplamı 335 olduğuna göre, bu sayılardan en küçüğü en az kaçtır?  
A) 32 B) 37 C) 40 D) 41 E) 45
16. İki 75 ten büyük olan rakamları farklı iki basamaklı dört farklı doğal sayının toplamı 250 dir.  
Bu dört sayıdan en küçük olan en çok kaçtır?  
A) 35 B) 38 C) 47 D) 48 E) 49
17. 1, 3, 4, 5, 7, 9 rakamlarının üçüyle üç basamaklı ABC sayısı, diğer üçüyle üç basamaklı DEF sayısı oluşturulmuştur.  
ABC + DEF toplamı 1010 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi bu sayılardan biri olabilir?  
A) 197 B) 397 C) 413 D) 437 E) 591
18. 5 sayı tabanıdır.  
 $(abc)_5$   
sayısının en büyük değerinin 10 tabanındaki değeri kaçtır?  
A) 90 B) 96 C) 108 D) 124 E) 132

19. x ve 5 sayı tabanıdır.  
 $(21)_x = (32)_5$   
olduğuna göre, x kaçtır?  
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
20. 5 ve 6 sayı tabanıdır.  
 $(5x)_6 = (114)_5$   
olduğuna göre, x kaçtır?  
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1
21. 6 sayı tabanıdır.  
 $(23)_6 + (45)_6$   
işleminin sonucu 6 tabanında kaçtır?  
A) 102 B) 103 C) 112 D) 113 E) 122
22. 215 sayısının 8 tabanındaki eşiti kaçtır?  
A) 227 B) 317 C) 327 D) 713 E) 723
23. 7 sayı tabanıdır.  
 $(534)_7 - (256)_7$   
işleminin sonucu 7 tabanında kaçtır?  
A) 134 B) 144 C) 145 D) 234 E) 245
24. 3, 4 ve 7 sayı tabanıdır.  
 $x = (201)_4$   
 $y = (43)_7$   
 $z = (222)_3$   
olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?  
A)  $z > y > x$  B)  $z > x > y$  C)  $x > y > z$   
D)  $x > z > y$  E)  $y > x > z$