

Ders: Matematik-1

Konu: Doğal Sayılar Tamsayılar  
Test-B1 (video çözümlü)

Kod: M1B0102

1.  $x, y, z$  birer rakam olduğuna göre,  
 $5x - 6y + z$  ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?  
A) 52 B) 53 C) 54 D) 55 E) 56
2. Çarpımları 18 olan iki tamsayının toplamının alabileceği en büyük değer, en küçük değerden kaç fazladır?  
A) -38 B) -11 C) 0 D) 7 E) 38
3.  $a, b, c$  birer tamsayıdır.  
 $a \cdot b \cdot c = 24$  olduğuna göre,  
 $a - b + c$  ifadesinin en küçük değeri kaçtır?  
A) -26 B) -24 C) -12 D) -6 E) -2
4.  $a, b, c$  birer doğal sayıdır.  
 $a \cdot b = 25$   
 $b \cdot c = 14$  olduğuna göre,  
 $a + b + c$  toplamı kaçtır?  
A) 19 B) 34 C) 40 D) 48 E) 50
5.  $x, y, z$  tamsayılarıdır.  
 $\frac{x}{8} = \frac{7}{y} = z$  olduğuna göre,  
 $z$  nin en küçük değeri için  $x + y + z$  toplamı kaçtır?  
A) 64 B) 16 C) 14 D) -16 E) -64



6.  $a, b, c$  birer rakamdır.  
 $3a + 2b + c = 42$  olduğuna göre,  
 $b$  nin en küçük değeri kaçtır?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
7.  $a$  ve  $b$  pozitif tamsayılarıdır.  
 $\frac{a}{5} + b = 15$  olduğuna göre,  
 $a$  nın alabileceği en büyük değer kaçtır?  
A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60
8.  $a, b, c$  birbirinden farklı pozitif tamsayılarıdır.  
 $a + \frac{b}{c} = 11$  olduğuna göre,  
 $a - b$  farkı en çok kaçtır?  
A) 10 B) 9 C) 7 D) 5 E) 4
9.  $a$  ve  $b$  pozitif tamsayılarıdır.  
 $2a + 3b = 42$  olduğuna göre,  
kaç farklı  $(a, b)$  ikilisi bulunabilir?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8
10.  $a, b, c$  tamsayılarıdır.  
 $\frac{a}{5} = \frac{6}{b} = c$  olduğuna göre,  
 $a + b + c$  toplamı en az kaçtır?  
A) -40 B) -37 C) -36 D) 36 E) 37

11.  $x, y, z$  pozitif çift tamsayılar ve  $x < y < z$  olmak üzere,  
 $\frac{y}{x} + z = 102$  eşitliği veriliyor.  
Buna göre,  $x + y + z$  toplamının en büyük değeri kaçtır?  
A) 144 B) 196 C) 244 D) 254 E) 276
12. Rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı üç basamaklı 4 farklı sayının toplamı 3060 tır.  
Buna göre, bu sayıların en küçüğü en az kaçtır?  
A) 102 B) 112 C) 120 D) 123 E) 124
13. İki basamaklı, üç farklı doğal sayının toplamı 232 olduğuna göre, bu sayılardan en büyüğü en az kaçtır?  
A) 75 B) 76 C) 77 D) 78 E) 79
14. İki basamaklı, rakamları farklı en küçük asal sayının karesi ile rakamları farklı iki basamaklı en büyük sayının toplamı kaçtır?  
A) 219 B) 220 C) 267 D) 268 E) 270
15. 3 tanesi 64 ten küçük olmayan, rakamları farklı 6 farklı çift doğal sayının toplamı 224 tır.  
Buna göre, bu sayıların en büyüğü, en fazla kaçtır?  
A) 72 B) 74 C) 80 D) 84 E) 86

16.  $x$  ve  $y$  doğal sayıdır.  
 $(x + 1) \cdot (2y - 1) = 19$  olduğuna göre,  
 $(x + y)$  toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?  
A) 0 B) 10 C) 11 D) 20 E) 21
17.  $a$  ve  $b$  farklı pozitif tamsayılar olmak üzere,  
 $(a + b + 2) \cdot (a - 2 + b) = 60$  tır.  
Buna göre,  $a \cdot b$  çarpımının en büyük değeri kaçtır?  
A) 8 B) 15 C) 20 D) 24 E) 32
18.  $a, b, c$  pozitif tamsayılar ve  $4a = 7b = 11c$  olmak üzere,  
 $a + b + c$  toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?  
A) 145 B) 147 C) 149 D) 151 E) 153
19.  $x$  ve  $y$  sayma sayıları olmak üzere,  
 $x \cdot y = 4x + 4$  eşitliğini sağlayan  $y$  sayılarının toplamı kaçtır?  
A) 19 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14
20. Rakamları farklı, birbirinden farklı, üç basamaklı, üç doğal sayının toplamı  $K$  dir.  
Buna göre,  $K$  kaç farklı değer alabilir?  
A) 2650 B) 2649 C) 2620  
D) 339 E) 324