

Ders: Matematik-1

Konu: Tek-Çift ve Ardışık Sayılar
Test-B1 (video çözümlü)

Kod: M1B0101

1. $4x - 7$ ile $2x + 13$ sayıları ardışık tek sayılardır.
Buna göre, x in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?
A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22
2. a, b, c birer tamsayı ve $\frac{3a + 2b}{2} = c$ olduğuna göre,
 aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?
A) a tek sayıdır. B) b tek sayıdır.
C) c çift sayıdır. D) a çift sayıdır.
E) b çift sayıdır.
3. a tek, b ve c çift tamsayılarıdır.
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?
A) $a^b + c$ B) $(b + c)^a$ C) $(a + 3)^c$
D) $(a - b)^c$ E) $\frac{b \cdot c}{2}$
4. x, y ve z sayma sayılarıdır.
 $\frac{8x + 7y + 11}{44} = 3.z$ olduğuna göre,
 aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?
A) x tek sayıdır. B) x çift sayıdır.
C) y çift sayıdır. D) y tek sayıdır.
E) z tek sayıdır.
5. a, b ve c birer tamsayı ve
 $\frac{2a + 7}{b} = 4c + 3$ olduğuna göre,
 aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
A) b tek sayıdır. B) b çift sayıdır.
C) a tek sayıdır. D) c tek sayıdır.
E) c çift sayıdır.



6. $3x^3$ tek, $5y^2$ çift sayı olmak üzere,
 aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?
A) $2x + y$ B) $x - y$ C) $4x^2 - 5y^3$
D) $6x^3 + 5y^2$ E) $3x - 5y$
7. n pozitif tamsayı olmak üzere,
 $3^{2n+1} + (n+1)^n + 1$ sayısı tek sayı olduğuna göre,
 aşağıdakilerden hangisi çift sayıdır?
A) $n^n + 1$ B) $n^2 - 3n$ C) $2n + 3$
D) $n^7 + n^5 + 3$ E) $3 - 2n$
8. Üç basamaklı en büyük pozitif çift tamsayı ile üç basamaklı en küçük negatif tek tamsayının toplamı kaçtır?
A) -1 B) 1 C) 989
D) 1011 E) 1099
9. a, b, c, d ardışık çift sayılardır.
 $a < b < c < d$ olduğuna göre,
 $\frac{(a-d) \cdot (d-b)}{(b-c) \cdot (a-c)}$ ifadesinin değeri kaçtır?
A) -4 B) -3 C) -2 D) 2 E) 3
10. Ardışık 17 çift sayının toplamı üç basamaklı, rakamları farklı en küçük sayıya eşittir.
Buna göre, bu sayıların en büyüğü kaçtır?
A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 14

11. Ardışık 121 tane tamsayının toplamı 484 olduğuna göre,
 bu sayıların en büyüğünün rakamları toplamı kaçtır?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
12. x tamsayı olmak üzere, $2x + 1$ den sonra gelen en küçük çift sayı ile $6x - 3$ ten önce gelen en büyük tek sayının toplamı 37 olduğuna göre, **x kaçtır?**
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
13. K bir tek sayıdır. $(5K - 1)$ sayısından sonra gelen ardışık iki tek sayının toplamı 112 olduğuna göre, **K sayısının rakamları toplamı kaçtır?**
A) 2 B) 5 C) 8 D) 10 E) 15
14. Ardışık 32 çift sayının toplamı 672 dir.
Buna göre, bu sayıların en küçük ikisinin toplamı kaçtır?
A) -18 B) -16 C) -14 D) -12 E) -10
15. Ardışık iki pozitif tek sayının kareleri farkı 144 tür.
Bu sayılardan küçük olanının asal çarpanlarından birisi aşağıdakilerden hangisidir?
A) 17 B) 13 C) 11 D) 7 E) 3

16. 68 tane tamsayının çarpımı çift sayı olduğuna göre, **bunlardan en çok kaç tanesi tek sayıdır?**
A) 1 B) 15 C) 29 D) 45 E) 67
17. 6'nın katı olan 4 farklı doğal sayının toplamı 102 olduğuna göre, **bu sayıların en büyüğü en çok kaçtır?**
A) 36 B) 42 C) 66 D) 72 E) 84
18. 5 in katı olan ardışık 8 tane tek sayının toplamı 400 olduğuna göre, **bu sayıların en küçüğü ile en büyüğünün toplamı kaçtır?**
A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100
19. a, b, c sayıları $a < b < c$ şartını sağlayan ardışık çift sayılardır.
 $\left(1 + \frac{2}{a}\right) \cdot \left(1 + \frac{2}{b}\right) \cdot \left(1 + \frac{2}{c}\right) = \frac{10}{9}$ olduğuna göre,
 a + b + c toplamı kaçtır?
A) 27 B) 54 C) 114 D) 168 E) 228
20. a, b, c ve d ardışık sayılar ve $a < b < c < d$ dir.
Buna göre, a + b + c + d toplamının c cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) 4c B) $4c - 2$ C) $4c - 3$
D) $3c - 2$ E) $4c + 3$