

1. $6 - (-2) - 4$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. $48 : 8 - 5$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

3. $(24 : 3 + 12) : 4 - 2$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 3 B) 5 C) 7 D) 10 E) 12

4. $(-72) : 8 - (-12) - 7 (-2)$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -17 B) -7 C) 3 D) 7 E) 17

5. $24 - [12 - (-3) \cdot 2 - (-8)]$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

6. $\frac{4 \cdot 7 - 36 : 9}{-18 : 2 - 3(-2)}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -12 B) -8 C) -2 D) 4 E) 8

7. $\frac{63 + 36 : (4 - 8)}{(-27 + 15) : 4}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -18 B) -12 C) -9 D) -6 E) 9

8. $12 - [-3 - 10 - (-7)]$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -18 B) -9 C) -6 D) 9 E) 18

9. $(-24 + 16 - 28) : (-17 - (-12) - (-8))$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -18 B) -12 C) -6 D) 6 E) 12
10. $x = -(-3) - 6$
 $y = -12 - (-8)$
 $z = -2 - (5)$
olduğuna göre, x, y, z arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?
A) $x > y > z$ B) $x > z > y$
C) $y > z > x$ D) $z > x > y$
E) $z > y > x$
11. İki pozitif tamsayının çarpımı 132 olduğuna göre, bu iki sayının toplamı en az kaçtır?
A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25
12. İki negatif tamsayının çarpımı 72 olduğuna göre, bu iki sayının toplamı en çok kaçtır?
A) -73 B) -38 C) -27 D) -18 E) -17

13. x ve y birer doğal sayı ve $2x + 3y = 30$ olduğuna göre, x.y çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?
A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 36
14. x, y, z sıfırdan ve birbirinden farklı üç rakam olmak üzere, $2x + 3y - 4z$ ifadesinin değeri en az kaçtır?
A) -34 B) -29 C) -21 D) -18 E) -15
15. x, y, z negatif tamsayılar olmak üzere,
 $x \cdot y = 54$
 $y \cdot z = 48$
olduğuna göre, $x + y + z$ toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?
A) -28 B) -23 C) -18 D) -17 E) -13
16. x ve y pozitif tamsayı;
 $\frac{9x - 2y}{10} = y$
olduğuna göre, $x + y$ toplamı en az kaçtır?
A) 15 B) 14 C) 12 D) 7 E) 6

1 C	2 A	3 A	4 E	5 B	6 B	7 A	8 E
9 B	10 A	11 C	12 E	13 E	14 B	15 B	16 D

1. x bir tek sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi çift sayıdır?

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

2. x bir tamsayı olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** tek sayıdır?

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

3. I. $5^7 + 2^6 + 1$
 II. $23^4 + 24^3 + 2$
 III. $5^0 + 2^6 + 3$
 IV. $205^2 + 12$
 V. $5^3 + 7^5 + 8^3$

ifadelerinden kaç tanesi çift sayı belirtir?

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

4. $x \cdot y + 6 = 2z + 5$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle doğrudur**?

- A) z tek sayıdır.
 B) z çift sayıdır.
 C) x çift sayı ise y tek sayıdır.
 D) x tek sayı ise y çift sayıdır.
 E) x ve y tek sayıdır.

5. x pozitif tamsayı olmak üzere,

$$2^x + x^2 - 3$$

ifadesi tek sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

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

6. x, y, z ardışık üç çift sayı ve $x < y < z$ olmak üzere,

$$(x-z)(y-z)^3$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 32 B) 16 C) 8 D) -8 E) -32

7. a, b, c 3'ün katı olan ardışık tamsayılardır. $a < b < c$ olduğuna göre,

$$\frac{(c-a)(c-b-1)}{a-b}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

8. 64 ile 284 arasında kaç tane tek sayı vardır?

- A) 108 B) 109 C) 110 D) 111 E) 112

9. 27 ile 157 arasında 4'ün katı olan kaç doğal sayı vardır?

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

10. Ardışık 3 tek doğal sayının toplamı 195 olduğuna göre, en büyük sayı kaçtır?

- A) 61 B) 63 C) 65 D) 67 E) 69

11. Ardışık 5 çift sayının toplamı $10x$ olduğuna göre, bu sayıların en küçüğü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $x - 4$ B) $x - 2$ C) $2x - 4$
D) $2x - 2$ E) $2x$

12. $3 + 7 + 11 + \dots + 67$ toplamı kaçtır?

- A) 585 B) 595 C) 605 D) 615 E) 625

13. $3n + 3$ sayısı ile $n + 6$ sayısı 5'in katı olan ardışık tamsayıdır.

Buna göre, n 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

14. $2 + 7 + 12 + \dots + 72$ toplamı kaçtır?

- A) 555 B) 570 C) 585 D) 600 E) 615

15. Rakamları farklı, iki basamaklı 5 farklı doğal sayının toplamı 112 olduğuna göre, bu sayılardan en büyüğü en çok kaçtır?

- A) 59 B) 61 C) 63 D) 65 E) 67

16. Birbirinden farklı 4 doğal sayının toplamı 106 olduğuna göre, en büyüğü en az kaçtır?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32

1 D	2 D	3 C	4 E	5 E	6 A	7 B	8 C
9 D	10 D	11 C	12 B	13 D	14 A	15 C	16 A

1. x, y, z birer tamsayı olmak üzere, x 'i 3 ve y 'yi 2 artırıp, z 'yi 4 azaltırsak $2x + 4y - 5z$ ifadesinin değeri kaç artar?

A) 48 B) 38 C) 34 D) 28 E) 24

2. x, y, z birbirinden farklı pozitif doğal sayılardır. $3x + 2y + 4z = 59$ olduğuna göre, z 'nin en büyük değeri kaçtır?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi tek sayı belirtir?

A) $7^{15} + 5^{12}$ B) $8^{16} + 10!$
 C) $3^4 - 16^0$ D) $12^9 - 9^6$
 E) $5! + 0! + 3^7$

4. x, y, z pozitif tamsayılarıdır.

$$z = \frac{6x + 15y}{28}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) z tek sayıdır.
 B) x tek sayıdır.
 C) x çift sayıdır.
 D) y tek sayıdır.
 E) y çift sayıdır.

5. $x, y \in \mathbb{N}$ olmak üzere, $x \cdot y$ çarpımı tek doğal sayıdır. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

A) $3x + 5y$ B) $x \cdot y + 3y$ C) $x^2 + y^3$
 D) $4x + 6y$ E) $2x + 3y$

6. Ardışık 8 tek sayının toplamı $32x$ olduğuna göre, bu sayıların en büyüğü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2x - 7$ B) $2x - 5$ C) $4x - 7$
 D) $4x + 5$ E) $4x + 7$

7. Ardışık 7 tek doğal sayının toplamı 161 olduğuna göre, en büyük sayı kaçtır?

A) 29 B) 31 C) 33 D) 35 E) 37

8. $5n + 2$ ile $3n + 16$ sayıları ardışık çift sayılar olduğuna göre, n 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 14 D) 16 E) 18

9. $x = 4 + 7 + 10 + \dots + 91$
toplamında her terim 3 artırılırsa x ne kadar artar?

A) 81 B) 84 C) 87 D) 90 E) 93

10. $3 - 5 + 7 - 9 + \dots + 67 - 69 + 71$
işleminin sonucu kaçtır?

A) 37 B) 35 C) 33 D) 31 E) 29

11. $1 + 2 + 3 + \dots + n = A$
 $8 + 9 + 10 + \dots + n = B$
 $A + B = 434$

olduğuna göre, A kaçtır?

A) 203 B) 208 C) 214 D) 228 E) 231

12. Ardışık 42 çift sayının toplamı 1134 olduğuna göre, baştan 22. sayı kaçtır?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

13. Ardışık 5 tek sayının toplamı 105 olduğuna göre, en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?

A) 19 B) 21 C) 32 D) 38 E) 42

14. 1'den 315'e kadar olan doğal sayıların yan yana yazılmasıyla oluşan;

12345...315

sayısı kaç basamaklıdır?

A) 737 B) 832 C) 835 D) 837 E) 843

15. Rakamları farklı iki basamaklı, 4 doğal sayının toplamı 340 olduğuna göre, en küçüğü en az kaçtır?

A) 36 B) 38 C) 42 D) 46 E) 48

16. Rakamları farklı, 3 farklı doğal sayının toplamı 129 olduğuna göre, en küçüğü en fazla kaçtır?

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

1 C	2 C	3 D	4 E	5 E	6 E	7 A	8 C
9 D	10 A	11 E	12 C	13 E	14 D	15 D	16 C