

İMKB GÜRSU ANADOLU LİSESİ
SAYILAR ÜNİTESİ
18. ÖDEV

1.

x, y, z, t sıfırdan farklı tamsayı;

$$x + y = t - z$$

$$K = 5(x + y + z) + t$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi tek sayı olabilir?

- A) K^3 B) K^2 C) $\frac{K}{6}$ D) $\frac{K}{3}$ E) $K + 6$

2.

x, y, z ardışık tamsayılar ise aşağıdakilerden hangisi daima tek sayı olur?

- A) $x^2 + y^2 + z^2$ B) $x + 4y + 5z$ C) $xy + yz + xz$
D) $x + y + z$ E) $(x + y)(y + z)$

3.

$$5 - (-3^2) + (-2) - (-4)^0$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4.

Ardışık 7 tek sayının toplamı 147 ise, bu sayıların en büyüğü kaçtır?

- A) 21 B) 27 C) 31 D) 33 E) 37

5.

$$(a^{2003} + 7)^{2004}$$

sayısı tek sayı ise, aşağıdakilerden hangisi daima tek sayıdır?

- A) $a^2 + 6$ B) $a^4 - 4$ C) a^{13}
D) $(a^3 - 4)^4$ E) $a^3 + 3a + 1$

6.

x çift tamsayı ise, $3x + 7$ sayısından sonra gelen ilk iki ardışık çift sayının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x + 20$ B) $6x + 18$ C) $7x + 15$
E) $7x + 17$ E) $8x + 15$

7.

x, y ve z pozitif tamsayılardır.

$x \cdot y \cdot z$ çarpımı çift sayı

$x \cdot y$ çarpımı tek sayı

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

- A) $z^x + z$ B) $y \cdot z + z^2$
C) $x \cdot z + z^3$ D) $y^2 - x$
E) $y \cdot z + x$

8.

A, B, C sırasıyla ardışık üç pozitif tamsayıdır.

$$B = 12^6 + 5^7 \cdot 3^9 + 4^8 \cdot 3^{17}$$

ise, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $5A + 4B$ tek sayıdır.
B) B çift sayıdır.
C) $A + B$ tek sayıdır.
D) $A \cdot B$ tek sayıdır.
E) $2A + B$ çift sayıdır.

9.

a, b, c tek sayılar olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi daima tek sayıdır?

- A) $a + b + c - 3$ B) $\frac{a + b + c}{2}$
C) $\frac{a + b - c}{2}$ D) $\frac{a + c}{2} + b$
E) $a + b + c + 4$

1	2	3	4	5
D		Y		

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

10.

a ve b pozitif tamsayıdır.

$$a + 5 = 6b + 7$$

aşağıdakilerden hangisi daima tek sayıdır?

- A) $\frac{a}{2}$ B) $\frac{a}{2} + 5$ C) $5a$
D) $a + 14$ E) $3a + 7$

11.

x, y, z ve t pozitif tamsayıdır.

$$\frac{x}{4} = y \text{ ve } 5x + 4z = 3t$$

olduğuna göre; aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) z çifttir. B) y tektir
C) $x \cdot t$ çifttir. D) $y + z$ çifttir
E) $x + t$ tektir

12.

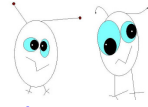
a ve b pozitif tamsayıdır.

$$(a + 4) \cdot (b - 3)$$

çarpımı tek sayı ise, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a \cdot b + 1$ çift sayıdır.
B) $a^b + b^a$ çift sayıdır.
C) $a \cdot (b + 3)$ çift sayıdır.
D) $b \cdot (a + b)$ tek sayıdır.
E) $a^b + a + 3$ tek sayıdır.

EBDEFCEDEACACDEABECDEBA
CCBACEDBDAECBADCEBBCEE
ADEEBCDAEBKBAABDCEBADD
ESADCBFBHYDTEBSBGANEDA
SBDCEABDEİKİPİRECABDCEAB
VEANKLDMEYFN BAGEREADNB
GEGAEADCABADECASBEADBC
DEABDGASASELÇUKCAAEDBB
DEACCBACADECBCBDEABEDB
AEBXBADECABAACEDBEBADB
ADSHNEGAMNSGEANBDASDBN
EDEACANVBDEFADCBFAEDS
BBAFSBFARSBBACDEAEADCAD



www.ikipire.net

13.

$x - 1$ tek sayı olmak üzere,

aşağıdakilerden hangisi kesinlikle tektir?

- A) $4x$ B) $x(x + 3)$
C) $(x - 1)^4 + 3$ D) $(x + 3)(x - 3)$
E) $(x - 3)(x + 4)$

14.

$(3a - 1)$ sayısının 2 ile bölümünden kalan 1 dir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi çift sayıdır?

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

15.

$a^2 - 4$ tek bir sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi çift sayıdır?

- A) $a^2 + 2$ B) $a^5 + a^4 + a^3$
C) $a(a + 4)$ D) $2a + a^0$
E) $(3a + 5)^2$

16.

$$5 - 4 \cdot 2 - [2 - (3 - 7)]$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -4 B) -6 C) -7 D) -8 E) -9

17.

a, b, c, d ardışık tek sayılar ve

$a < b < c < d$ olmak üzere,

$$(a - c) \cdot (b - d)^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -64 B) -32 C) 16 D) 32 E) 64

18.

a ve b birer tamsayıdır.

$$\frac{2a - 1}{5b} = c$$

olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi da-
ima doğrudur?

- A) b tek, c çifttir.
B) b ve c çifttir.
C) a çift, b ve c tektir.
D) b çift, c tektir.
E) b ve c tektir.

19.

Ardışık 8 tane tek doğal sayının toplamı 128 dir.

Bu sayılardan kaç tanesi 3 ile tam olarak bölünür?

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

20.

Ardışık 30 tamsayıdan, en büyüğü ile en küçüğü arasındaki fark kaçtır?

- A) 30 B) 29 C) 28 D) 27 E) 26

21.

Ardışık 5 tek sayıdan son üçünün toplamı 33 ise, ilk ikisinin toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18

22.

Ardışık iki tek sayının kareleri farkı 72 dir.

Buna göre, büyük sayının rakamları toplam kaçtır?

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

23.

$5x + 3$ tek, $7y + 7$ çift sayı olduğuna göre, aşağıdaki-
lerden hangisi kesinlikle tektir?

- A) $x + 2y$ B) $x^3 + y^2 + 1$
C) $(x - y)^2 + 5$ D) $x + y + 5$
E) $x - y$

24.

$(x - 1)$ ve $(2x - 4)$ ardışık tam sayılar olduğuna göre,
x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

25.

a, b, z $\in \mathbb{R}^+$ olmak üzere,

$$\frac{2a + 3b + 5}{3} = 4z \text{ eşitliği sağlanıyorsa aşağıdakiler-}$$

den hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) z ve a çifttir. B) z ve a tektir.
C) z tekse b tektir. D) b tektir.
E) a çifttir.