



Komisyon

MEB-AGS SAYISAL YETENEK YAPRAK TEST

ISBN 978-0-2025-0378-3

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

© Pegem Akademi

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı; mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz ve dağıtılamaz. Bu kitap, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır. Okuyucularımızın bandrolü olmayan kitaplar hakkında yayınevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

I. Baskı: 2025, Ankara

Proje-Yayın Yönetmeni: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya

Kapak Tasarımı: Pegem

İletişim

Pegem Akademi: Shira Ticaret Merkezi, Macun Mahallesi

204 Cad. No: 141/33, Yenimahalle/Ankara

Yayınevi: 0312 430 67 50

Dağıtım: 0312 434 54 24

Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60

İnternet: www.pegem.net

E-ileti: yayinevi@pegem.net

WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

Baskı: Ankara Özgür Matbaacılık

1250. Cad. No: 25 Ostim Yenimahalle/Ankara

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 46821

1. a ve b birer doğal sayıdır.
 $a \cdot b = 36$
olduğuna göre a + b toplamının en büyük değeri kaçtır?
A) 12 B) 15 C) 27 D) 32 E) 37
2. a, b ve c birbirinden farklı rakamlardır.
Buna göre $a + b - c$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 19
3. a ve b birer tam sayı
 $a \cdot b = 28$
olduğuna göre a + b toplamı en az kaçtır?
A) 29 B) 11 C) 8 D) -29 E) -32
4. a ve b birer rakam
 $2a = 3b$
olduğuna göre $5a + b$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?
A) 27 B) 35 C) 48 D) 50 E) 51
5. a, b ve c pozitif tam sayılardır.
 $a \cdot b = 13$
 $b \cdot c = 19$
olduğuna göre $a - b + c$ ifadesinin değeri kaçtır?
A) 29 B) 31 C) 33 D) 35 E) 37
6. a, b ve c farklı rakamlar olmak üzere,
 $4a - 7b + 3c$
ifadesinin değeri en az kaç olabilir?
A) -55 B) 57 C) -59 D) -60 E) 63
7. a ve b birer doğal sayıdır.
 $\frac{b}{5} + a = 13$
olduğuna göre b sayısının en büyük değeri kaçtır?
A) 69 B) 67 C) 65 D) 41 E) 36
8. a, b ve c birer doğal sayıdır.
 $a + b = 4$
 $b \cdot c = 7$
olduğuna göre $a - b + c$ ifadesinin değeri kaçtır?
A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18
9. a ve b doğal sayılardır.
Buna göre $2a + 3b = 12$ eşitliğini sağlayan kaç farklı (a, b) ikilisi yazılabilir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
10. a, b ve c birbirinden farklı üç doğal sayı ve $a \neq 1$ 'dir.
 $a \cdot b \cdot c = 8$ ve $a \cdot b = 2$
olduğuna göre a, b ve c sayıları sırasıyla aşağıdaki-
lerden hangisidir?
A) 2, 4, 1 B) 4, 2, 1 C) 1, 4, 2
D) 2, 1, 4 E) 1, 2, 4

1. a çift sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

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

2. a, b ve c birer tam sayı ve

$$a \cdot b = 2c$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) a ve b çift sayılardır.
B) a ve b tek sayılardır.
C) a çift, b tek sayıdır.
D) $(a - b)$ tek sayıdır.
E) $(a \cdot b + 2)$ çift sayıdır.

3. a, b ve c birer tam sayıdır.

$$a + b = c$$

olduğuna göre $a + b + c$ toplamı için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Çift sayıdır. B) Tek sayıdır.
C) Pozitif sayıdır. D) Negatif sayıdır.
E) Asal sayıdır.

4. x, y ve z ardışık çift doğal sayılar ve $x < y < z$ olmak üzere,

$$(x - y) \cdot (z - y) \cdot (x - z)$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi çift sayıdır?

A) $4 + 5 \cdot 9^4$
B) $5 \cdot 11 \cdot 41 \cdot 17 - 9^2$
C) $2^{11} \cdot 57 + 5$
D) $10^{10} \cdot 57 - 11$
E) $26 \cdot 35 + 55$

6. x, y ve z birbirinden farklı tam sayılardır.

$$\frac{x - y}{z} = 2$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

A) x ve y çift sayılardır.
B) x ve y tek sayılardır.
C) z çift sayıdır.
D) y tek ya da çift olabilir.
E) x çift, y tek sayıdır.

7. x, y ve z birer pozitif tam sayıdır.

$$y = \frac{3z + 2}{5 \cdot x}$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

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

8. a ve b tek sayılar olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi daima çifttir?

A) a^a B) b^b C) a^b
D) $(a + b)^{(a-b)}$ E) $a^{(b^2)} - b^{(a^2)}$

1. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$$a \cdot b = 8$$

$$a \cdot c = 6$$

olduğuna göre $a + b + c$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

2. x, y ve z negatif tam sayılardır.

$$x \cdot y = 8$$

$$y \cdot z = 6$$

olduğuna göre $x \cdot y \cdot z$ çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) -48 B) -32 C) -24 D) -16 E) -12

3. x ve y pozitif tam sayılardır.

$$x^2 - y^2 = 23$$

olduğuna göre $x \cdot y$ çarpımı kaçtır?

- A) 30 B) 132 C) 135 D) 140 E) 148

4. x negatif, y pozitif tam sayılardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu sıfır olabilir?

- A) $2x - y$ B) $y - 2x$ C) $3x - 2y$
D) $2x - 2y$ E) $x - y + 4$

5. x ve y pozitif tam sayılardır.

$$3x + 2y = 19$$

eşitliğini sağlayan en büyük x sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

6. x, y ve z reel sayılardır.

$$x^{15} \cdot y < 0$$

$$y^{18} \cdot z > 0$$

$$x \cdot z^9 < 0$$

olduğuna göre x, y ve z'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, -, - B) -, +, - C) -, -, +
D) -, +, + E) +, -, -

7. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$$a \cdot b = 24$$

$$b \cdot c = 18$$

olduğuna göre $a + b + c$ 'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 10 B) 13 C) 14 D) 17 E) 23

8. a ve b birer pozitif tam sayıdır.

$$a^2 + ab = 5$$

olduğuna göre $a - b$ farkı kaçtır?

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

9. p ve q pozitif tam sayılardır.

$$p \cdot q = k$$

olduğuna göre $p + q$ 'nin en büyük değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) k B) -k C) 2k D) -k - 1 E) k + 1

10. x, y ve z birer pozitif tam sayıdır.

$$x + y = 7$$

$$y = z + 2$$

olduğuna göre z'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

1. Ardışık üç tek sayının toplamı 15'tir.
Buna göre bu sayılardan en küçüğü kaçtır?
A) 9 B) 7 C) 5 D) 3 E) 1
2. x, y ve z ardışık çift doğal sayılar ve $x < y < z$ 'dir.
 $\frac{x}{y} \cdot \frac{x+2}{z} = \frac{1}{3}$
olduğuna göre 2^{x+2} kaçtır?
A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64
3. x, y ve z ardışık sayma sayılarıdır.
 $x < y < z$
olduğuna göre $(x - y) \cdot (x - z)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 4 B) 2 C) 0 D) -2 E) -4
4. n bir doğal sayı olmak üzere,
1'den n 'ye kadar olan doğal sayıların toplamı A , 6'dan n 'ye kadar olan doğal sayıların toplamı B ile gösteriliyor.
 $A + B = 1625$
olduğuna göre A 'nın değeri kaçtır?
A) 870 B) 820 C) 810 D) 808 E) 806
5. $n = 20$ olmak üzere,
 $A = 3 + 5 + 7 + \dots + (2n + 1)$
ifadesindeki A 'nın her bir terimi 3 artırılırsa A kaç artar?
A) 40 B) 60 C) 220 D) 360 E) 440
6. 4'ten 46'ya kadar olan ardışık çift sayıların toplamı aşağıda verilmiştir.
 $4 + 6 + 8 + \dots + 46 = A$
Buna göre A kaçtır?
A) 310 B) 440 C) 500 D) 510 E) 550
7. a, b ve c ardışık üç tam sayıdır.
 $a < b < c$ olduğuna göre
 $\frac{(c - a)^2 + (a - b)^3}{(b - c)^9}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 3 B) 2 C) -1 D) -3 E) -5
8. a, b ve c 3'ün katı ardışık tam sayılar ve $a < b < c$ 'dir.
 $\frac{(a - c) \cdot (b - c)}{(b - a)}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 6 B) 4 C) 3 D) -3 E) -6
9. Ardışık iki tek sayıdan büyük olanın 5 katı ile küçük olanın 4 katının toplamı 199 olduğuna göre küçük sayı kaçtır?
A) 25 B) 23 C) 21 D) 19 E) 17
10. n tam sayı olmak üzere,
 $(3n + 1)$ ile $(5n - 9)$ ardışık tek sayıdır.
Buna göre bu sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) 21 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

1. x ve y aralarında asaldır.

$$\frac{3y - 2x}{2x + 3y} = \frac{19}{35}$$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

2. a ile b aralarında asal sayılardır.

$$a + b = 70$$

olduğuna göre $a \cdot b$ çarpımı en çok kaçtır?

- A) 1220 B) 1221 C) 1224 D) 1225 E) 1226

3. a asal sayı, b pozitif tam sayıdır.

$$a \cdot (a + b) = 15$$

olduğuna göre b kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. 495 sayısının asal bölenlerinin toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 22 C) 21 D) 20 E) 19

5. $10 \cdot 6^a$

sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı 40'tır.

Buna göre a kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

6. a asal sayı ve b tam sayı olmak üzere,

$$a \cdot b + 1 = 16$$

olduğuna göre a 'nın alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

7. x ve y aralarında asal doğal sayılardır.

$$\frac{2x - 4y + 3}{2x + 2y + 7} = \frac{3}{7}$$

olduğuna göre $x \cdot y$ çarpımı kaçtır?

- A) 35 B) 42 C) 56 D) 68 E) 84

8. x bir pozitif tam sayı ve

$$t = x^2 + 5 \text{ tir.}$$

t bir asal sayı olduğuna göre

I. x çift sayıdır.

II. t 'nin 5 ile bölümünden kalan 1'dir.

III. $t - 4$ asaldır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

9. a ve b birer pozitif tam sayıdır.

$$(a - b) \cdot (a + b) = 61$$

olduğuna göre b kaçtır?

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

10. $(x + y)$ ile $(x - y)$ sayıları aralarında asal pozitif tam sayılardır.

$$\frac{x + y}{x - y} = \frac{30}{14}$$

olduğuna göre $x \cdot y$ çarpımı kaçtır?

- A) 21 B) 32 C) 40 D) 44 E) 56