

ALES
2027

ALES

TÜRKÇE - MATEMATİK

ÇEK KOPART

YAPRAK TEST



Kitabın baskı tarihinden
sonraki güncellemelere
erişebilmek için
QR kodu okutunuz.



PEGEM AKADEMİ



ALES YAPRAK TEST

KOMİSYON

ISBN 978-625-8789-84-3

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 yayinevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

5. Baskı: 2026, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya

Kapak Tasarımı: Pegem

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, b ve c birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,

$$4a + 3b - 2c$$

ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

- A) -18 B) -17 C) -15 D) 8 E) 10

2. x ve y birer rakam, z bir tam sayıdır.

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

olduğuna göre, z kaçtır?

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

3. a, b ve c birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,

$$b - c = a \cdot c$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı en çok kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

4. a, b ve c farklı negatif tam sayılar olmak üzere,

$$a + b^3 + c^5$$

toplamı en çok kaçtır?

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

5. a, b ve c negatif tam sayılardır.

$$2a = 5b$$

$$3a = 2c$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı en çok kaçtır?

- A) -21 B) -23 C) -25 D) -27 E) -29

6. a, b ve c pozitif tam sayıdır.

$$a + b = 12$$

$$b + c = 15$$

olduğuna göre, a · b · c çarpımının en küçük değeri kaçtır?

- A) 64 B) 60 C) 54 D) 52 E) 44

7. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$a \cdot b + 3a = 30$$

$$a \cdot b + 3b = 24$$

olduğuna göre, a · b çarpımı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

8. x, y ve z pozitif tam sayılardır.

$$x - y = 6$$

$$x - z = 15$$

olduğuna göre, x + y + z toplamı en az kaçtır?

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

9. a, b ve c farklı pozitif tam sayılardır.

$$\frac{a}{b} = c - 1 \text{ ve } a + b = 12$$

olduğuna göre, c nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 23 C) 25 D) 27 E) 30

10. a, b ve c farklı pozitif tam sayılardır.

$$a \cdot (b + 1) = 12$$

$$(b - 2) \cdot c = 27$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı en çok kaçtır?

- A) 33 B) 25 C) 21 D) 16 E) 15

11. x, y ve z birbirinden farklı sayma sayılarıdır.

$$x = y^2 = z^3$$

olduğuna göre, $\frac{x-y}{z}$ oranı en az kaçtır?

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

12. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$$(a + b + c) \cdot (a + b) = 24$$

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

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 15

13. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$\frac{9}{b} - 17 = -4a$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı en çok kaç olur?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

14. x, y ve z birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$$x - y - z = 10 \text{ ve } A = 7x - 4y - 4z$$

olduğuna göre, A'nın alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 79 B) 65 C) 51 D) 47 E) 43

15. a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$3a + 4b + 7c = 166$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $a + b + c$ toplamının alabileceği değer en az kaçtır?

- A) 21 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

16. a, b, c ve d birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$$a + b = c \cdot d = 18$$

olduğuna göre, $a \cdot b + c + d$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 96 B) 99 C) 102 D) 110 E) 116

17. $\frac{9x+30}{x+2}$

kesrini doğal sayı yapan kaç tane x tam sayısı vardır?

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

18. a ve b sayma sayılarıdır.

$$\frac{a-4}{b-2} = \frac{a}{b+3}$$

olduğuna göre, a'nın en küçük değeri kaçtır?

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

1. x, y ve z pozitif tam sayılardır.

$$x + y = 10$$

$$x \cdot z = 6$$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı en çok kaçtır?

- A) 18 B) 16 C) 13 D) 12 E) 11

2. a, b, c ve d sayma sayılarıdır.

$$a = b - 4$$

$$b = c - 3$$

$$c = d + 5$$

olduğuna göre, $a + b + c + d$ toplamı en az kaçtır?

- A) 23 B) 21 C) 19 D) 17 E) 13

3. a, b ve c pozitif tam sayıdır.

$$a \cdot b = 54$$

$$b \cdot c = 36$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı en az kaçtır?

- A) 24 B) 22 C) 19 D) 17 E) 15

4. x ve y doğal sayıdır.

$$3x + 4y = 51$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamının alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) 41 B) 38 C) 35 D) 32 E) 30

5. a ve b doğal sayıdır.

$$(3a - b) \cdot (a + b) = 19$$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 70 B) 72 C) 75 D) 78 E) 80

6. a tam sayı, b doğal sayıdır.

$$\frac{a \cdot b + 20}{a} = 15$$

eşitliğini sağlayan a değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 41 B) 32 C) 16 D) 0 E) -1

7. a, b ve c doğal sayıdır.

$a < b < c$ olmak üzere, $a \cdot b \cdot c = 56$ eşitliğini sağlayan farklı b değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 11 C) 9 D) 8 E) 6

8. a, b ve c birbirinden farklı doğal sayılardır.

$$3a + 4b + 5c = 77$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı en çok kaçtır?

- A) 25 B) 27 C) 30 D) 32 E) 35

9. x, y ve z sayma sayılarıdır.

$$x + y + z = 19$$

olduğuna göre, $x \cdot y \cdot z$ çarpımı en çok kaçtır?

- A) 256 B) 252 C) 245 D) 240 E) 235

10. K ve L tam sayıdır.

$$K \cdot L = 48$$

olduğuna göre, $K + L$ toplamı en az kaçtır?

- A) 49 B) 14 C) 0 D) -14 E) -49