



**Komisyon**

## **GYGK MATEMATİK YAPRAK TEST**

ISBN 978-625-6810-20-4

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.

Pegem Akademi Yayıncılık, 1998 yılından bugüne uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten uluslararası akademik bir yayınevidir. Yayınladığı kitaplar; Yükseköğretim Kurulunca tanınan yükseköğretim kurumlarının kataloglarında yer almaktadır. Dünyadaki en büyük çevrimiçi kamu erişim kataloğu olan WorldCat ve ayrıca Türkiye'de kurulan Turcademy.com tarafından yayınları taranmaktadır, indekslenmektedir. Aynı alanda farklı yazarlara ait 1000'in üzerinde yayını bulunmaktadır. Pegem Akademi Yayınları ile ilgili detaylı bilgilere <http://pegem.net> adresinden ulaşılabilmektedir.

### **5. Baskı: Ekim 2023, Ankara**

Proje-Yayın Yönetmeni: Deniz Şahan  
Dizgi-Grafik Tasarım: Gülnur Öcalan  
Kapak Tasarımı: Pegem Akademi

Baskı: Vadi Grup Basım AŞ  
Saray Mah. 126. Cad. No: 20/A  
Kazan/ANKARA  
(0312 394 55 91)  
Yayıncı Sertifika No: 51818  
Matbaa Sertifika No: 49180

### **İletişim**

---

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](http://www.pegem.net)  
E-ileti: [pegem@pegem.net](mailto:pegem@pegem.net)  
WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

1.  $x$  ve  $y$  pozitif tam sayılardır.  
 $(x - 4)(y + 5) = x \cdot y + 15$   
**eşitliğini sağlayan  $y$  nin en küçük değeri için  $x$  kaçtır?**  
 A) 5 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
2.  $m$ ,  $n$  ve  $x$  birer tam sayıdır.  
 $m \cdot n = x$   
 $x - m = 15$   
**olduğuna göre,  $n$  nin alabileceği en küçük değer kaçtır?**  
 A) -15 B) -14 C) -8 D) -5 E) -3
3. **Toplamları 9, çarpımları 0 olan iki sayının kareleri toplamı kaçtır?**  
 A) 3 B) 9 C) 36 D) 81 E) 100
4.  $x$ ,  $y$  ve  $z$  birbirinden farklı birer doğal sayıdır.  
 $2x = 3y$  ve  $5y = 4z$  **olduğuna göre,**  
 $x + y + z$  **toplamı en az kaçtır?**  
 A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27
5.  $(12 + x) : 5 = 4$   
**işleminin sonucunun en küçük sayma sayısı olması için  $x$  kaç olmalıdır?**  
 A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
6.  $a$  ve  $b$  doğal sayılardır.  
 $a \cdot b = 8$   
**olduğuna göre,  $a + b$  toplamının en küçük değeri kaçtır?**  
 A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5
7. **Çarpımları  $(-24)$  olan iki tam sayının farkı en çok kaçtır?**  
 A) 26 B) 25 C) 11 D) 10 E) 9
8.  $x$  ve  $y$  doğal sayılardır.  
 $x \cdot (y - 3) - 7 = 3$   
**olduğuna göre,  $x + y$  toplamı en çok kaçtır?**  
 A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 20
9. **Birbirinden farklı en çok kaç tane rakamın toplamı 15 olur?**  
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
10.  $x$ ,  $y$  ve  $z$  birbirinden farklı sayma sayılarıdır.  
 $x \cdot y + z = 17$   
 $y \cdot z + x = 32$   
**olduğuna göre,  $y$  nin en büyük değeri kaçtır?**  
 A) 6 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

11.  $A = -3x + 4$   
 $B = 3x + 12$   
**olduğuna göre,  $A \cdot B$  çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?**  
 A) 36 B) 42 C) 48 D) 64 E) 70
12. a ve b birer doğal sayıdır.  
 $a + b = 11$   
**olduğuna göre,  $2a + b$  nin en küçük değeri kaçtır?**  
 A) 11 B) 12 C) 15 D) 17 E) 31
13. a ve b birer tam sayıdır.  
 $a + 2b = 19$   
 $3a - b = 8$   
**olduğuna göre,  $a \cdot b$  kaçtır?**  
 A) 33 B) 35 C) 40 D) 43 E) 45
14. a negatif tam sayı ve b pozitif tam sayıdır.  
 $2a - 3b = -20$  eşitliğini sağlayan kaç tane a değeri vardır?  
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
15. a, b ve c pozitif tam sayılardır.  
 $a \cdot c = 24$   
 $a \cdot b = 18$   
**olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamı en az kaçtır?**  
 A) 13 B) 14 C) 15 D) 17 E) 18
16. a, b ve c birer tam sayı ve  $c < -1$  dir.  
 $a \cdot c = 9$   
 $b \cdot c = 12$   
**olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamı kaçtır?**  
 A) -3 B) -4 C) -7 D) -10 E) -13
17.  
 I. İki doğal sayının farkı doğal sayıdır.  
 II. İki doğal sayının bölümü doğal sayıdır.  
 III. İki tam sayının farkı doğal sayıdır.  
 IV. İki tam sayının toplamı tam sayıdır.  
 V. İki sayma sayısının farkı sayma sayıdır.  
**Yukarıdaki bilgilerden kaç tanesi daima doğrudur?**  
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
18. a, b ve c pozitif tam sayıdır.  
 $5a + 7b + 3c = 102$   
**olduğuna göre, a nın en büyük değeri için  $a + b + c$  toplamı kaçtır?**  
 A) 15 B) 17 C) 19 D) 20 E) 21