

DGS
2026

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ

DGS

TÜRKİYE GENELİ

1-2-3

DENEME SETİ



Soruların çözümlerine ve kitabın baskı tarihinden sonraki güncellemelere erişebilmek için QR kodu okutunuz.



PEGEM

AKADEMİ



DGS 1-2-3 (3'lü Deneme)

KOMİSYON

ISBN 978-625-8516-47-0

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

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 yayineimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

1. Baskı: 2026, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: İlknur Öztürk

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 / WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60

İnternet: www.pegem.net / E-ileti: yayinevi@pegem.net

Baskı: Sayfa Basım Sanayi Ticaret Ltd. Şti.

İvedik OSB Matbaacılar Sit. 1514. Cad. No: 23-25

Yenimahalle/ANKARA

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 77079

$$1. (5-8) \frac{\left(\frac{6}{5}-3\right)}{\frac{3}{5}-3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{9}{4}$ B) $-\frac{5}{4}$ C) 0 D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{9}{4}$

$$2. \left(\frac{1}{5}\right)^{2x} = 125 \quad 4^x \cdot 32^y = 16$$

olduğuna göre $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{3}{10}$ B) $-\frac{1}{10}$ C) 1 D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{3}{10}$

$$3. \frac{5! \cdot 10 + 2! \cdot 120}{6!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

$$4. \frac{\sqrt{48} + \sqrt{125} + \sqrt{3}}{\sqrt{108} + \sqrt{45} + 3\sqrt{5}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{6}{7}$ E) $\frac{3}{7}$

$$5. \left(\frac{4}{9}\right)^{\frac{5}{2}} \cdot \left(\frac{81}{16}\right)^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{23}{8}$ B) $\frac{25}{8}$ C) $\frac{27}{8}$ D) $\frac{29}{8}$ E) $\frac{31}{8}$

6. xyz üç basamaklı zy iki basamaklı doğal sayıdır.

$$xyz = zy + 554$$

olduğuna göre $x \cdot y - x \cdot z$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 21 B) 24 C) 25 D) 27 E) 30

$$7. \frac{4}{7} + 5b = \frac{1}{3} + 5a$$

olduğuna göre $a - b$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{17}$ B) $\frac{1}{18}$ C) $\frac{1}{19}$ D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{1}{21}$

8. k, l, m birbirinden farklı rakamlar olmak üzere

$$k + l = x + m$$

$$l + m = y + k$$

$$m + k = z + l$$

eşitlikleri sağlanıyor.

x, y ve z sayılarının toplamı 23 olduğuna göre k, l ve m sayılarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9. a, b, c tam sayı ve k pozitif tam sayı olmak üzere;
 $4! \cdot 5a = b^{2k+4} \cdot c^{4k} + 9$

ifadesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a tek ise k tektir
 B) a çifttir
 C) a çift ise b çifttir
 D) b ve c tektir
 E) c tek ise k çifttir

10. $a < 0 < b$ ve $|b| < |a|$ olduğuna göre

$$\frac{|3a + b| - |a - 3b|}{a + 2b}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4 B) -3 C) -2 D) -1 E) 0

11. $x + y > 0$

$$x + 2y < 0$$

$$2z + y < 0$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) $z - y > 0$ B) $y + z > 0$ C) $x - z < 0$
 D) $x + z > 0$ E) $y + z < 0$

12. $\frac{a}{1,2} = b$ ve $3 < a < 9$

olduğuna göre b için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{5}{2} < b < \frac{15}{2}$ B) $\frac{5}{3} < b < \frac{10}{3}$
 C) $\frac{1}{2} < b < \frac{8}{3}$ D) $0 < b < 3$
 E) $1 < b < 2$

13. $A = \{1, 2, 3, 4\}$

$$B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$C = \{1, 2, 3, 4, 6, 7\}$$

olduğuna göre $(A \cup B \cup C) \setminus (A \cap B \cap C)$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

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

14. Bir asal sayının tersten yazılışı da farklı bir asal ise bu sayıya emirp sayı denir.

ÖRNEK:

17 bir emirp sayıdır, çünkü 71 sayısında asaldır.

23 bir emirp sayı değildir, çünkü 32 sayısı asal değildir.

Buna göre iki basamaklı kaç tane emirp sayısı vardır?

- A) 8 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

15. K, L, M birer rakam KL iki basamaklı bir sayı ve
 $KL - (L + M + K) = 54$

olduğuna göre K'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

16. İki basamaklı AB doğal sayısı için

- AB doğal sayısı 5 ile tam bölündüğü
- AB doğal sayısının 3 fazlasının 9 ile tam bölündüğü
- AB doğal sayısının 6 eksiğinin 6 ile tam bölündüğü bilgileri bilinmektedir.

Buna göre A · B çarpımı kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 5 E) 0