

DGS

(Dikey Geçiř Sınavı)

Soru Kitapçık Numarası

0000000000000001

Bu numarayı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.



PEGEM AKADEMİ

1.

$$1 - \frac{1 - \frac{1}{3}}{1 + \frac{1}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{6}$

2.

$$\frac{0,4 \cdot 10^7 - 0,03 \cdot 10^8}{2 \cdot 10^5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3. Her saatin sonunda bir önceki saate göre 4 adet daha az ürün üreten bir makine, 19. saatin sonunda toplamda 1026 adet ürün ürettiğine göre, ilk saatin sonunda kaç ürün üretmiştir?

- A) 80 B) 84 C) 88 D) 90 E) 92

4. x ve y asal sayıları için

$$x = \frac{28y - 95}{y}$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 45 B) 42 C) 40 D) 39 E) 36

5.

$$\begin{array}{r} xyxz \\ + xxz \\ \hline 6018 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işlemine göre, x-y çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

6. $x \cdot y = 0$
 $y \cdot z < 0$
 $z^2 \cdot y > 0$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

1. $\frac{44}{7} \cdot \left(\frac{9}{11} - \frac{1}{2} \right)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $\frac{3^{-3} + 27^{-1}}{81^{-1}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12

3. $\frac{2^{x+2} - 2^{x-2}}{10^x} = \frac{375}{4}$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

4. a, b ve c ardışık çift doğal sayılardır.

$$a < b < c$$

$$2b = 7(c - a)$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 42

5. $\frac{x}{x+y} = \frac{2}{5}$

$$\frac{z}{x+z} = \frac{3}{4}$$

olduğuna göre, $\frac{y+z}{x}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 2 E) $\frac{9}{2}$

6. İki basamaklı bir doğal sayının rakamları toplamı iki basamaklı bir doğal sayıya eşit ise bu sayıya ikiz sayı denir.

Buna göre, kaç farklı ikiz sayı vardır?

- A) 10 B) 15 C) 35 D) 45 E) 48

1.
$$\frac{2015 - \frac{4}{9}}{2013 + \frac{14}{9}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{2}{7}$ C) 506
D) 1012 E) 2014

2.
$$\frac{0,42 \cdot 10^{-9} + 6 \cdot 10^{-11}}{0,12 \cdot 10^{-9}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,4 B) 0,5 C) 0,8 D) 4 E) 5

3.
$$\sqrt{(-5)^2} - \sqrt[3]{-8} - \sqrt[4]{81}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10 B) -6 C) -1 D) 3 E) 4

4. x, y ve z pozitif gerçel sayıları için

$$x \cdot y = 54$$

$$y \cdot z = 18$$

x - y - z = 0 olduğuna göre, x·y·z çarpımı kaçtır?

- A) 108 B) 144 C) 150
D) 162 E) 180

5. Üç basamaklı ABC doğal sayısı iki basamaklı BC doğal sayısının 12 katından 173 fazladır.

Buna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 19 E) 20

6. A doğal sayısının 18'e bölümünden elde edilen bölüm B ve kalan 15'tir. B sayısının 8'e bölümünden elde edilen bölüm C ve kalan 5'tir.

Buna göre, A sayısının 24'e bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

1. Bir marketteki 3, 5 ve 7 liralık ürünlerden en az birer tane alan bir müşteri toplamda 145 TL ödediğine göre, en az kaç ürün almıştır?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 26

2. İki basamaklı ab sayısının sonuna 5 yazılarak elde edilen sayı x , başına 3 yazılarak elde edilen sayı y olmak üzere;

$$x + y = 602$$

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

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

3. Bir öğrenci 7'nin üzerine sürekli 15 ekleyerek elde ettiği sayıları bir kâğıda yazıyor.

Öğrencinin bu şekilde elde ettiği son sayı rakamları farklı olan dört basamaklı $1x3y$ sayısı olduğuna göre, x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 21 B) 23 C) 25 D) 26 E) 27

4. a tek doğal sayı olmak üzere,

$$\frac{3a + 126^x}{a}$$

kesrini tam sayı yapan 120 tane a doğal sayısı olduğuna göre, x kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 5 D) 4 E) 3

5. x ve y gerçel sayıları için,

$$-4 < x < 8 \text{ ve } \frac{x}{y} = \frac{4}{3}$$

olduğuna göre y 'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

6. $x \cdot y = 9$

$$y \cdot z = 21$$

$$x + z = 5$$

olduğuna göre, y kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

1. a, b ve c reel sayılar olmak üzere,

$$a^3 \cdot b^5 \cdot c^4 < 0$$

$$a \cdot (b - c) > 0$$

$$a^7 \cdot c^8 > 0$$

eşitsizlikleri sağlandığına göre, a, b ve c'nin küçük-ten büyüğe sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$ B) $c < b < a$ C) $b < c < a$
D) $c < a < b$ E) $b < a < c$

2. $2^x = 7$ olduğuna göre, 4^{x-1} ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 196 B) 98 C) $\frac{49}{2}$ D) $\frac{49}{4}$ E) $\frac{49}{8}$

3. x, y ve z ardışık çift sayılar olmak üzere, $x < y < z$ 'dir.

$$\frac{(z - y) \cdot (x - z)}{(x - y)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) -2 D) 2 E) 4

4. a ve b tam sayılar

$$a = \frac{3b + 10}{b - 2}$$

olduğuna göre, b'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 20 B) 16 C) 10 D) 8 E) 5

5. a, b ve c birer tam sayı olmak üzere,

$$\frac{a + b + 7}{4} = c$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) a ve b çift sayı
B) a ve c tek sayı
C) a tek ve b çift sayı
D) b tek, c çift sayı
E) b çift ise a tek sayıdır.

6. Kaan ve Mert'in sırasıyla 32 ve 48 bilyesi vardır. Bilyeleri eşit sayıda bilye olacak biçimde torbalara dolduracaklardır.

Buna göre; en az kaç torbaya ihtiyaçları vardır?

- A) 6 B) 8 C) 5 D) 12 E) 16

1. $\frac{0,27}{0,027} + \frac{0,207}{0,414} - \frac{1}{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 100 B) 10 C) 1 D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{1}{100}$

2. Bir şirket ürünlerine 1'den başlayarak ve numaraları dörder artırarak seri numarası vermektedir.

Bu şirkette 172 ürüne seri numarası verildiğine göre son ürünün seri numarası kaçtır?

- A) 685 B) 681 C) 673 D) 665 E) 661

3. Rakamları farklı 4a5b sayısının 15 ile bölümünden kalan 6 olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 27

4. $\frac{15}{5^{3-x}} = 700 - 5^x$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

5. $(2\sqrt{3} - \sqrt{10}) \cdot (6\sqrt{2} + 2\sqrt{15})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{6}$

6. $\frac{3^{-1} + 3^2 + 3^5 + 3^8}{3^{-2} + 3^{-5} + 3^{-8} + 3^{-11}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3^{-12} B) 3^{-10} C) 3^{-5} D) 3^{10} E) 3^{11}

7. Pozitif tam sayılarla yapılan bir bölme işleminde bölen, bölümün 3 katından 2 fazladır.

Bu bölme işleminde kalan 20 olduğuna göre, bölünen sayı en az kaçtır?

- A) 151 B) 156 C) 161 D) 176 E) 181

8. $\frac{4x^2 - 1}{2x^2 + x - 1} : \frac{x}{x^2 + x}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{x}$ B) x C) $2x - 1$ D) $2x + 1$ E) $\frac{2x - 1}{2x + 1}$



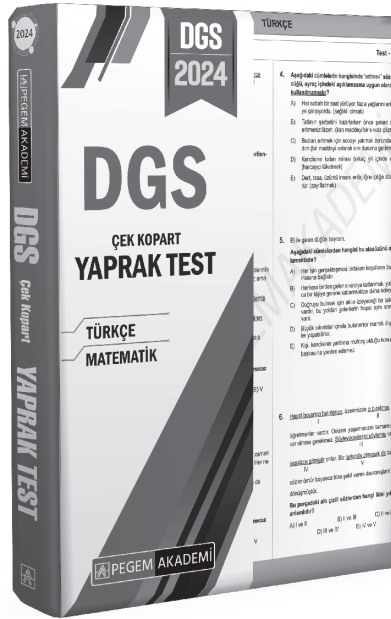
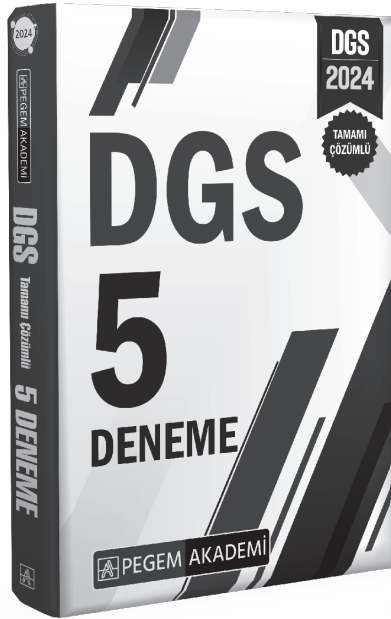
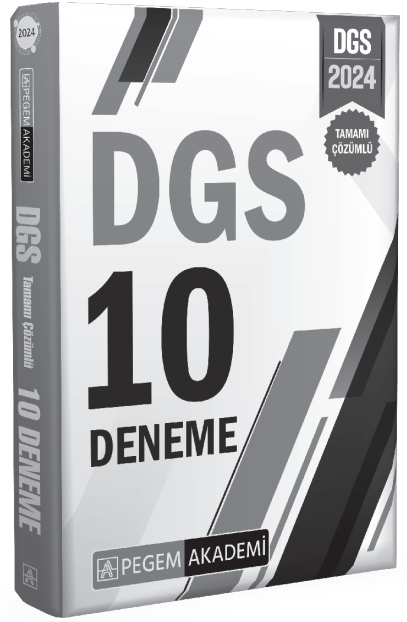
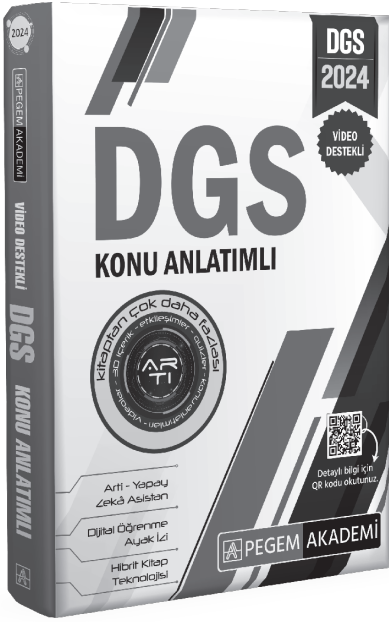
PEGEM AKADEMİ

1987'den bugüne eğitim bizim işimiz...

KPSS-ALES-DGS-YDS HAZIRLIK KURSLARI



Şubelerimiz ve İletişim Bilgilerine Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz



PEGEM.NET

İnternet'teki kitapçınız...

Tel: +90 312 430 67 50 [pbx]
WhatsApp Hattı: +90 538 594 92 40
e-posta: pegem@pegem.net

f t i /pegemnet