PAZARYERÍ MESLEK YÜKSEKOKULU MATEMATİK I DERSİ ARA SINAVI

CEVAP ANAHTARI

AD-SOYAD	
NO	
BÖLÜM	

AÇIKLAMA: Sınav 10 sorudan oluşmaktadır. Her soru 10 puandır. Yanlış cevaplar dikkate alınmayacaktır. Sınav süresi 40 dakikadır. Hesap makinesi kullanmak yasaktır.

- 1. 75a3b beş basamaklı sayısı 6 ile tam bölünebildiğine göre a+b toplamının en büyük değeri hangisidir?
 - (a) 12
- (b) 13
- (c) 14

(c) 3

- (d) 15
- (e) 18

- 2. Aşağıdakilerden kaç tanesi asal sayıdır?
 - i) 293
- ii) 311
- iii) 351 iv) 357

- (a) 1
- (b) 2
- (d) 4
- (e) 5
- 3. $\frac{3}{4} + 0.2\overline{3} : 0.7 \times \frac{6}{5} \frac{4}{5}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- (b) 0.35
- (c) 0.42
- (d) 0.55
- (e) 0.67

- 4. $\frac{6900}{4.6\times 10^3 0.23\times 10^4} \quad \text{işleminin sonucu kaçtır?}$
 - (b) 3
- (c) 4
- (d) 5
- (e) 6
- 5. $(x-2)^{2x^2-8}=1$ denklemini sağlayan bütün x değerlerinin toplamı kaçtır?

(a) 2

- (a) 1 (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- 6. $\left(\frac{4}{5}\right)^{5x-2}<\left(\frac{25}{16}\right)^{x-6}$ eşitsizliğini sağlayan en küçük x tamsayı değeri kaçtır?
 - (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 5
- (e) 6
- 7. $\frac{\sqrt{6^2 + 8^2} 3\sqrt{50} + 5\sqrt{18}}{\sqrt[4]{(-2)^4} \sqrt[3]{-3^3} + \sqrt{(-2)^2} \sqrt[5]{-2^5}}$ işleminin sonucu hangisidir?

- (a) $\frac{1}{3}$ (b) 5 (c) 10 (d) $\frac{10}{3}$
- 8. $\frac{3}{3+2\sqrt{2}} + \frac{3}{3-2\sqrt{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?
- (b) 9
- (c) 12
- (e) 18
- 9. $a=2^{-\frac{1}{2}},b=3^{-\frac{1}{3}},c=5^{-\frac{1}{5}}$ sayıları hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

- (a) a < b < c (b) a < c < b (c) b < c < a (d) b < a < c
 - (e) c < a < b

- 10. 5^{122} sayısının 13 ile bölümünden kalan kaçtır?
 - (a) 1
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 8
- (e) 12

Cevaplar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
a	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
c	0	0	0	0	\bigcirc	0	\bigcirc	0	\bigcirc	0		
\mathbf{d}	0	0	0	0	\bigcirc	0	0	0	0			
e	0	0	0	0	0	0	0	0	0			