PAZARYERİ MESLEK YÜKSEKOKULU MATEMATİK-I DERSİ FİNAL SINAVI

AD-SOYAD	
NO	
BÖLÜM	



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

1.	$3x - 2 \equiv 10 ($	mod 15)	denkliğini sağ	ğlavan en l	kücük üc	pozitif tan	nsavının tor	olamı kactır?	•
т.	0x 2 = 10 (mod 10)	denningiiii baş	Siayan cir	naçan aç	poznui tan	ibayiiii oop	mann naçon.	

- (a) 20
- (b) 24
- (c) 26
- (d) 27
- (e) 30

- (a) Cuma
- (b) Cumartesi
- (c) Pazar
- (d) Pazartesi
- (e) Salı

3.
$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}, B = \{2, 5, 7, 8\}$$
 ve $C = \{2, 8, 9\}$ olduğuna göre $A - (B \cap C')$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- (b) $\{1, 2, 3, 4, 6\}$
- (c) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ (d) $\{4, 5, 6, 8, 9\}$

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 9
- (d) 11
- (e) 14

5. Reel sayılarda tanımlı
$$f(2x-3) = x^2 - 3x$$
 fonksiyonu veriliyor. Buna göre $f(-5)$ değeri kaçtır?

- (a) 4
- (c) 21
- (d) 32
- (e) 40

6.
$$f(x) = 3x + 2$$
 ve $(f \circ g)(x) = 4x - 2$ fonksiyonları veriliyor. Buna göre $g(7)$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- (b) 6
- (d) 10
- (e) 12

7.
$$\frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - 2x - 15}$$
 ifadesinin sadeleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- (a) $\frac{x+2}{x+5}$
- (b) $\frac{x-2}{x-5}$ (c) $\frac{x-2}{x+5}$
- (e) $\frac{x+3}{x-5}$

8.
$$a^3 + 3ab^2 = 163$$
 ve $b^3 + 3a^2b = 38$ olduğuna göre $a - b$ farkı kaçtır?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5
- (e) 6

9. x ve y sayıları sırası ile 3 ve 5 ile ters orantılıdır. x - y = 24 olduğuna göre, x in değeri kaçtır?

- (a) 72
- (b) 60
- (c) 36
- (d) 24
- (e) 8

10. 12 kız 13 erkek öğrencinin bulunduğu bir sınıfta kız öğrencilerin notlarının aritmetik ortalaması 60, erkek öğrencilerin notlarının aritmetik ortalaması 70 tir. Buna göre bütün sınıfın notlarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- (a) 64.8
- (b) 65
- (c) 65.2
- (d) 66
- (e) 66.2

Cevaplar

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