



METROPOL
متروپل وزرا

سؤالات آزمون یوس

دانشگاه مصطفی کمال

۲۰۱۷



MUSTAFA
KEMAL
ÜNİVERSİTESİ
YÖS SORULARI
2017



yabancı uyruklu öğrenci sınavı

YÖS-2017

T.C. KİMLİK NUMARASI	:																
ADI	:																
SOYADI	:																
SALON NO.	:													SIRA NO.:			
Soru kitapçık numarasının cevap kâğıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.																	
SORU KİTAPÇIK NUMARASI :	A												Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.				

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Salon görevlisinin de hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası: Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.	<input type="text"/>
Salon görevlisinin imzası: Adayın soru kitapçık numarasını cevap kâğıdına doğru kodladığını onaylıyorum.	<input type="text"/>

AÇIKLAMA

1. Bu sınavdaki soruların nasıl cevaplanacağı, testlerin başında açıklanmıştır. Soruları cevaplamaya başlamadan önce bu açıklamaları dikkatle okuyunuz.
2. Bu testlerdeki her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse, o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
3. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun kalemle işaretleyiniz. İşaretlerinizi cevap yerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez kalem veya dolma kalem kullanmayınız. Cevap
4. kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.

$$1. \frac{3 - \frac{3}{4} - 4}{2 - \frac{3}{4}} = ?$$

- a) $\frac{1}{8}$
- b) -3
- c) $-\frac{4}{3}$
- d) -20
- e) -7

$$2. \frac{1}{4} - \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10}\right) - \left(\frac{1}{4} - \frac{3}{10} + \frac{2}{5}\right) = ?$$

- a) $-\frac{1}{5}$
- b) $-\frac{2}{5}$
- c) $-\frac{3}{5}$
- d) $-\frac{4}{5}$
- e) -1

$$3. \frac{\sqrt{2,56} - \sqrt{1,44}}{\sqrt{0,25} - \sqrt{0,01}} = ?$$

- a) -2
- b) -1
- c) 0
- d) 1
- e) 2

$$4. x + 3 = y$$

$$y + 4 = z$$

$$z + x = 5k$$

$$x + y + z = 37$$

$$k = ?$$

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8
- e) 9

$$5. \left(\left(\frac{3^{-3}}{(-9)^{-4}} \right)^{-2} \right)^{-1} = ?$$

- a) -3^8
- b) 3^9
- c) -3^{10}
- d) -3^{11}
- e) 3^{12}
- f) 3^{10}

$$6. x > 0$$

$$x^{-3} = 27$$

$$(1-x)^5 = ?$$

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{1}{9}$
- c) $\frac{8}{27}$
- d) $\frac{32}{243}$
- e) $\frac{16}{81}$

7. $a = \sqrt{(\sqrt{5} - \sqrt{7})^2}$

$b = \sqrt{(\sqrt{7} - \sqrt{5})^2}$

$a - b = ?$

a) $\sqrt{24}$

b) $2\sqrt{7}$

c) 0

d) $-2\sqrt{7}$

e) $-2\sqrt{5}$

8. $f(x) = \frac{x+2}{2}$

$(f \circ g)(x) = \frac{x^2+4}{4}$

$g(1) = ?$

a) $\frac{1}{2}$

b) $-\frac{1}{2}$

c) 0

d) 1

e) 2

9. $a \cdot b = 60$

$b \cdot c = 10$

$c \cdot a = 96$

$a = ?$

a) 4

b) 8

c) 12

d) 24

e) 48

10.

$\frac{0,33}{0,03}$

$\frac{0,03}{0,003} \cdot (0,003)^{-1} = ?$

a) 1

b) 3

c) 10

d) 11

e) 110

11. $0,8 \cdot 10^{-3} + 4,02 \cdot 10^2 = ?$

a) 4,1

b) 0,41

c) 402,08

d) 402,008

e) 402,0008

12. $\frac{3^5 - 1}{\sqrt[3]{3^5}} = ?$

a) $\frac{242\sqrt[3]{3}}{9}$

b) $81\sqrt[3]{3^5}$

c) 3^5

d) 0

e) 1

13. $7^{198} = x \pmod{5}$
 $x = ?$

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

14. $3 + \frac{4}{3 + \frac{4}{3 + \frac{4}{\dots}}}$

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

15. $f(x) = 2x + 3$
 $f \circ f \circ f \circ f(x) = ?$

- a) $8x + 21$
- b) $4x + 9$
- c) $16x + 44$
- d) $x + 3$
- e) $4x + 12$
- f) $16x + 45$

16. $\log_8 \frac{1}{16} + \log_{\frac{1}{2}} 128 = ?$

- a) $-\frac{25}{3}$
- b) $-\frac{4}{3}$
- c) -7
- d) 2^{11}
- e) 2^3

17. $P\left(\frac{2x+5}{3}\right) = 2x^3 + 3x^2 - 4ax - 4$

$P(3) = 0$
 $a = ?$

- a) 3
- b) 2
- c) 1
- d) -2
- e) -3

18. $4^x + 4^y = 26$

$4^x - 4^y = 24$

$2^{x+y} = ?$

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

19. $2^a=5$

$5^b=8$

$8^c=32$

$a \cdot b \cdot c=?$

a)1

b)2

c)3

d)4

e)5

20. $\frac{5^{20}-5^{10}}{(5^{10}+1)(5^{10}-1)}=?$

a)1

b)25

c) 5^5

d) 5^{10}

e) 5^{15}

f) $\frac{5^{10}}{5^{10}+1}$

22. $\sqrt{10}(\sqrt{1,6}+\sqrt{0,9})=?$

a) $\sqrt{2,5}$

b) $\frac{25}{\sqrt{10}}$

c)5

d)7

e)9

23. $\frac{(0,0007 \cdot 10^{26})+(0,3 \cdot 10^{23})}{10^{22}}=?$

a)1

b)10

c)0

d) $7 \cdot 10^{22}$

e) $7 \cdot 10^{23}$

24. $\left(-\frac{1}{32}\right)^{\frac{3}{5}}=?$

a) $\frac{3}{160}$

b) $\frac{32}{5}$

c) $-\frac{1}{8}$

d) $-\frac{2}{5}$

e) $\frac{5}{96}$

f)-8

25. $135^{\frac{1}{3}} - 15\left(135^{-\frac{1}{3}}\right) + 25^{\frac{1}{3}} = ?$

- a) $\sqrt[3]{5}$
- b) $3\sqrt[3]{5}$
- c) 9
- d) 3
- e) $5\sqrt[3]{5}$

26. $\frac{3^{22} + 3^{23}}{3^{24} - 3^{25}} = ?$

- a) $\frac{9}{2}$
- b) $-\frac{2}{9}$
- c) $-\frac{3}{2}$
- d) -3
- e) -1

27. $A = \{a, b, c, d, e\}$ ve $B = \{c, d\}$ olsun. aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) $B \subset A$
- b) $s(A) = 5$
- c) $s(B) = 2$
- d) $A \subset B$
- e) $A \cup B = A$

28. $A \subset B$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) $A \cup B = A$
- b) $s(A) \geq s(B)$
- c) $s(A) \leq s(B)$
- d) $A \cap B = B$
- e) $A \cap B = \emptyset$

29. $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$ özelliğinin ismi nedir?

- a) Değişme özelliği
- b) Birleşme özelliği
- c) Fark işlemi
- d) \cup nin \cap üzerinde dağılma özelliği
- e) \cap nin \cup üzerinde dağılma özelliği

30. $A \cap B = B \cap A$ özelliğinin ismi nedir?

- a) Değişme özelliği
- b) Birleşme özelliği
- c) Fark işlemi
- d) Kumelerin esliği
- e) Kumelerin bir araya getirilmesi işlemi

31. $(A \cap B)' = A' \cup B'$ özelliğine hangi isim verilir?

- a) \cap işlemi
- b) \cup işlemi
- c) Fark işlemi
- d) De Morgan kuralı
- e) Evrensel kumenin bulunması

32. $(A \cap B) \cup C = (A \cup C) \cap (B \cup C)$ özelliğinin ismi nedir?

- a) \cap in birleşme özelliği
- b) \cup in birleşme özelliği
- c) \cap in \cup üzerinde dağılma özelliği
- d) \cup in \cap üzerinde dağılma özelliği
- e) \cap ve \cup işlemleri

37. A herhangi bir küme olsun.

$A \cup \phi$ nin esiti aşağıdakilerden hangisidir?

- a) A
- b) ϕ
- c) E
- d) $A \cup \phi$
- e) \acute{A}

38. basit kesir aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanır?

- a) temel kesirlerdendir
- b) payı paydasından küçük olan kesirdir
- c) payı paydasından büyük olan kesirdir
- d) payı paydasına eşit olan kesirdir
- e) ondalık sayı olarak ifade edilen kesirdir

39. bileşik kesir aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanır?

- a) Temel kesirlerdendir
- b) payı paydasından küçük olan kesirdir
- c) payı paydasından büyük olan kesirdir
- d) payı paydasına eşit olan kesirdir
- e) ondalık sayı olarak ifade edilen bir kesirdir

41. iki kesir birbirine bölünürken hangi işlem yapılır?

- a) iki kesir birbirine çarpılır
- b) ilk tam sayı bölünmüş gibi değerlendirilir
- c) kesirler genişletilir ve bölünür
- d) ikinci kesir ters çevirerek çarpım yapılır
- e) payları çarpılır

42. Z tamsayılar kümesi ile N doğal sayılar kümesi arasında orten bir fonksiyon tanımlayınız

- a) $f(x) = x^3$
- b) $f(x) = x^2$
- c) $f(x) = \sqrt[3]{x}$
- d) $f(x) = x^5 - 2$
- e) $f(x) = x^3 + x^2$

43. $f(x)=|x|$ fonksiyonu için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) pozitif değerler içerir
- b) negatif ve pozitif değerler için görüntü aynıdır
- c) $f(0)=0$ sağlanır
- d) x değerleri pozitif yönde arttıkça y değerleride artar
- e) Doğrusal bir fonksiyondur

44. bir fonksiyonun tersi olabilmesi için aşağıdakilerden hangisi gerekir?

- a) tanım kümesindeki eleman sayısı değer kümesinden fazla olmalıdır
- b) fonksiyonun birebir ve orten olması gerekir
- c) herhangi bir gereklilik yoktur her fonksiyonun tersi var
- d) tanım kümesindeki eleman sayısı değer kümesinden az olmalıdır
- e) tanım kümesi sonsuz olmalıdır

45. $f(x)=c$ fonksiyonuna ne isim verilir?

- a) polinom fonksiyon
- b) Rasyonel fonksiyon
- c) birim fonksiyon
- d) sabit fonksiyon
- e) tek fonksiyon

46. $f(x)=-7x^4+1$

fonksiyonuna hangi isim verilir?

- a) polinom fonksiyon
- b) Rasyonel fonksiyon
- c) birim fonksiyon
- d) sabit fonksiyon
- e) tek fonksiyon

47. $f(x)=-7x^5+6x^3+4x^2+1$

fonksiyonun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) R
- b) N
- c) Z
- d) $Z/\{0\}$
- e) $R/\{0\}$

48. $f(x)=\sqrt{x^2+1}$ fonksiyonun

tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) R
- b) N
- c) Z
- d) $Z/\{0\}$
- e) $R/\{0\}$

49. $f(x) = \frac{-2x^3 - 5}{(x-1)^2}$ fonksiyonunun tanım

kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) R
b) N
c) Z
d) $Z/\{0\}$
e) $R/\{1\}$

50. $P(x) = 4x^5 + 3x^3 + 5x^2 + 1$

polinomu kaçinci dereceden bir polinomdur?

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

51. $P(x) = 4x^5 + 3x^3 + 5x^2 + 1$

$P(0) = ?$

- a) 3
b) 1
c) 2
d) 4
e) 5

52.

X	K	L	M
K		12	
L			28
M	21		

yukarıdaki tablodaki bilgilere göre

$K \times L \times M = ?$

- a) 36
b) 48
c) 72
d) 84
e) 9

53, 54 ve 55 soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.

B		A
	C	

yukarıdaki kutucuklara 1'den 9'a kadar sayılar, her bir kutucukta farklı bir sayı olacak şekilde yazılacaktır.

sayılar yazılırken şu koşullara dikkat edilecektir

* A ve B buldukları sütunun en küçük sayıdır

* C , bulunduğu satırın ve sütunun en büyük sayıdır

53. C nin alacağı en küçük değer kaçtır?

- a) 4
b) 5
c) 6
d) 7
e) 8

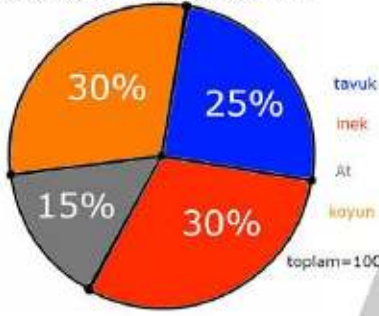
54. $A+B$ nin alacağı en küçük değer kaçtır?

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

55. $A+B+C$ nin alacağı en büyük değer kaçtır?

- a)14
b)15
c)16
d)17
e)18

56,57 ve 58 soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.



56. çiftlikte kaç tane tavuk vardır?

- a)240
b)140
c)125
d)50
e)25

57. çiftlikte hangi iki hayvanın sayısı eşittir?

- a)tavuk-inek
b)tavuk-At
c)inek-At
d)koyun-tavuk
e)inek-koyun

58. çiftlikte en fazla bulunan hayvan en az bulunan hayvandan sayıca kaç fazladır?

- a)288
b)144
c)140
d)15
e)4

59. $BUKALEMUN=976351478$
 $653877194=?$

- a)KLANNUEMB
b)KALNUUBME
c)KLANUUEBM
d)KLANNUEBM
e)KLANNNEBM

aşağıda Ali'nin bir deneme sınavında yaptığı doğru ve yanlış sayıları yer almaktadır.

Deneme sınavı ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- her bir derste yer alan soru sayısı eşittir
- Ali Türkçe dersinde tüm soruları cevaplamıştır

4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü bir sınavdır

	Doğru	Yanlış
Matematik	24	3
Fizik	19	9
Türkçe	25	5
Biyoloji	24	6
İngilizce	22	2

60. sınavda toplam kaç tane soru vardır?

- a)80
b)100
c)120
d)140
e)150

61. Ali sınavda hangi iki derste
tüm soruları cevaplamış?

- a) matematik – fizik
- b) fizik – türkçe
- c) matematik – türkçe
- d) türkçe – biyoloji
- e) biyoloji – İngilizce

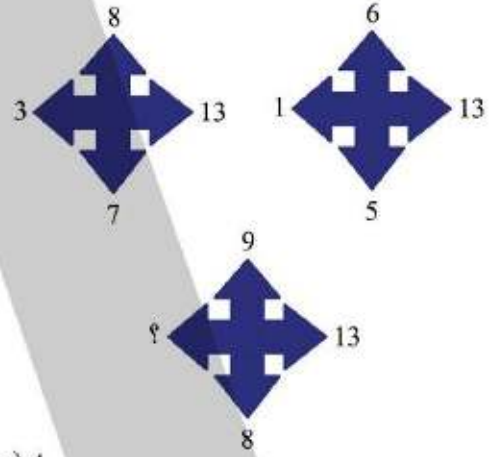
62. Ali sınavda toplam kaç tane
soru boş bırakmış?

- a) 8
- b) 9
- c) 11
- d) 12
- e) 15

64. $\sin 2x = a$ ise $(\sin x - \cos x)^2 = ?$

- a) $-1 + a$
- b) $-a + 1$
- c) a
- d) a^2
- e) $(1 - a)^2$

65.



- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8

70. $s(A/B)=5$ $s(B/A)=7$ $A \cap B$
kumesinin ozalt kume sayisi 63
olduguna gore $A \cup B$ kumesinin
eleman sayisi kacdir?

- a)28
- b)24
- c)22
- d)20
- e)18

71. bir kresteki kiz cocuklarin sayisi erkek
cocuklarin sayisina orani $\frac{1}{2}$ sidir. kizlarin
%25'i gozluklu olduguna gore gozluksuz
kizlar tum sinifin yuzde kacidir?

- a)10
- b)25
- c)50
- d)75
- e)80

69. 44 kisilik bir sinif ; voleybol,tenis,hem
voleybol hem tenis ya da hicbirini oynamayan
ogrencilerden olusmaktadır.
bu sinifta tenis oynamayanlarin sayisi 15'tir
volebol yada tenisten en cok birini oynayanlarin
sayisi 24 ve voleybol oynamayanlarin sayisi
21'dir. buna gore bu iki spordan hicbirini
yapmayanlarin sayisi kacdir?

- a)20
- b)16
- c)12
- d)8
- e)4

76. bir sınıfta bulunan siralara ya 3 öğrenci ya da 2 öğrenci oturma bilmektedir. 18 sıranın yer aldığı ve tüm sıraların dolduğu bir sınıfta toplam 44 öğrenci olduğuna göre 2 kişilik sıradan kaç tane vardır?

- a)12
- b)11
- c)10
- d)9
- e)8

77. \mathbb{R} 'den \mathbb{R} 'ye tanımlı $f(x)=5^{2+x}$ fonksiyonu için $f(a+b)$ nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) $f(a) \cdot f(b)$
- b) $f(a) \cdot f(b) \cdot 5^2$
- c) $\frac{f(a) \cdot f(b)}{5^2}$
- d) $\frac{f(a)}{f(b)}$
- e) 5^2

75. bir kasa portokalin önce $\frac{3}{7}$ 'si sonra kalan

portokalin $\frac{1}{3}$ 'ü satılıyor. Geriye 8 kg

portokal kaldığına göre başlangıçta kasada kaç kg portokal vardı?

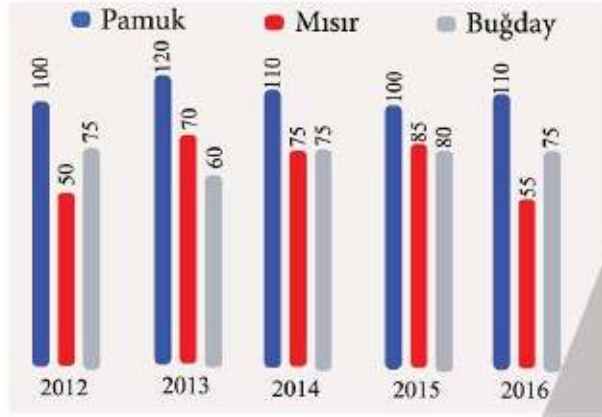
- a)84
- b)42
- c)21
- d)12
- e)8

78. 3,5,2,4,8,2,8,14,2,?,24,0,0,...

sayı dizisinde ? yerine hangi sayı gelmelidir?

- a)8
- b)2
- c)16
- d)20
- e)0

79 ve 80 sorulari asagidaki grafige gore cevaplayiniz



yukaridaki grafik bir çiftçinin yıllara göre urettiği urun miktarini vermektedir.

79. çiftçinin en fazla urun elde ettiği yıl asagidakilerden hangisidir?

- a) 2012
- b) 2013
- c) 2014
- d) 2015
- e) 2016

80. 2016 yılında uretilen urunleri bir pasta tabagi ile gosterecek olursak pamuk kac derece ile temsil edilir?

- a) 110
- b) 144
- c) 165
- d) 180
- e) 220

A

Mustafa Kemal – 2017

TESTİ CEVAPLARI



1. e	21. -	41. d	61. d
2. a	22. d	42. c	62. c
3. d	23. b	43. d	63. -
4. a	24. f	44. b	64. b
5. f	25. b	45. d	65. a
6. d	26. b	46. b	66. -
7. c	27. d	47. a	67. -
8. a	28. c	48. a	68. -
9. d	29. b	49. e	69. c
10. d	30. a	50. b	70. e
11. e	31. d	51. b	71. b
12. a	32. d	52. d	72. -
13. e	33. -	53. d	73. -
14. b	34. -	54. b	74. -
15. f	35. -	55. e	75. c
16. a	36. -	56. e	76. c
17. a	37. a,d	57. e	77. c
18. e	38. b	58. d	78. c
19. e	39. c	59. c	79. d
20. f	40. -	60. e	80. c