

KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI  
ORTAÖĞRETİM - ÖN LİSANS

**KUZEY  
AKADEMİ**

**GENEL YETENEK  
GENEL KÜLTÜR**

**ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI**

T. C. KİMLİK NUMARASI :

ADI :

SOYADI :

SALON NO :

SIRA NO :

Soru kitapçığı numarasının cevap kağıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.

SINAV NUMARASI: **0000009**

**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 kağıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Salon Görevlisinin de hem soru kitapçığındaki hem de cevap kağıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

**Adayın İmzası:**

Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.

**Salon Görevlisinin İmzası:**

Adayın soru kitapçık numarasını cevap kağıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

ORTA ÖĞRETİM ÖN LİSANS DENEME - 9 CEVAP ANAHTARI

GENEL YETENEK				
1.	A		31.	D
2.	A		32.	C
3.	B		33.	A
4.	C		34.	A
5.	E		35.	E
6.	E		36.	C
7.	A		37.	A
8.	E		38.	C
9.	E		39.	A
10.	D		40.	B
11.	B		41.	C
12.	E		42.	C
13.	D		43.	A
14.	C		44.	D
15.	C		45.	B
16.	C		46.	A
17.	C		47.	E
18.	C		48.	A
19.	D		49.	C
20.	B		50.	D
21.	E		51.	E
22.	E		52.	B
23.	C		53.	C
24.	A		54.	D
25.	D		55.	D
26.	E		56.	A
27.	B		57.	C
28.	C		58.	A
29.	D		59.	B
30.	D		60.	E

GENEL KÜLTÜR				
1.	E		31.	C
2.	C		32.	D
3.	C		33.	D
4.	E		34.	E
5.	D		35.	B
6.	A		36.	D
7.	D		37.	A
8.	A		38.	E
9.	D		39.	B
10.	E		40.	D
11.	C		41.	E
12.	B		42.	B
13.	E		43.	C
14.	A		44.	C
15.	E		45.	A
16.	B		46.	D
17.	B		47.	C
18.	C		48.	A
19.	E		49.	E
20.	C		50.	A
21.	E		51.	B
22.	C		52.	B
23.	D		53.	B
24.	A		54.	C
25.	E		55.	D
26.	B		56.	C
27.	B		57.	B
28.	A		58.	A
29.	D		59.	A
30.	C		60.	E



1. Parçada geçen “edebiyatımıza kılavuz kaptanlık yapan” sözüyle anlatılmak istenen Ataç’ın edebiyatımıza yön veren biri olduğudur.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

2. Verilen cümlede “sıkıntı, sorun” anlamıyla kullanılan “sancı” sözcüğü A seçeneğinde de benzer anlamda kullanılmıştır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

3. I. cümlede geçen “baştan aşağı” sözü ile III. cümlede geçen “A’dan Z’ye” sözü yakın anlamlıdır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

4. III. cümlede sözü edilen kişinin hem olumlu hem olumsuz yönleri verilmiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

5. III. cümle, bir önceki yargının nedeni durumunda değildir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

6. V. cümlede sözü edilen yazar hem eleştirilmiş hem de övülmüştür.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

7. Verilen parçada geçen I. ve II. cümleler yakın anlamlıdır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

8. Verilen parçada geçen V. cümlede sözü edilen film hakkında bir ön yargıda bulunulmuştur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

9. V. cümlede neden-sonuç ilişkisine rastlanmamaktadır. Bu cümlede saptama yapılmıştır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

10. IV. cümlede evin sahibinin başına gelenlere değil de evin başına gelenlere değinilmiştir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

11. II. cümlenin yüklemi olan “kaybolmuştu” sözcüğü nesne almayan, geçişsiz bir eylemdir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

12. “ağlayarak” sözcüğü zarf fiildir. Çekimli bir eylem değildir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

13. “itiraf etmeliyim” birleşik fiili ayrı yazılmalıdır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

14. I. ve IV. yerde sıralı cümleyi ayırmak için, II. ve V. yerde de özneyi ayırmak için kullanılmıştır. III. yerde eş görevli kelimeleri ayırmıştır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



15. Verilen cümlede geçen "az" sözcüğünden sonra "toprak sahibi olduğumuzdan" sözcüğü getirildiğinde anlam bozukluğu giderilir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

16. Bu parçada "Bir yazarı başkalarından dinleyerek değil onun eserlerini okuyarak tanırız." düşüncesi verilmektedir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

17. Verilen parçada boş bırakılan yere "gelecek nesillerin de bu yanlışlara düşmesine neden olurlar" yargısı getirilmelidir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

18. Parça "İnsan nelere, niçin güler?" sorusuna cevap olarak verilmiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

19. Verilen parçada V. cümleden sonra yeni bir konuya geçilmiştir, bu nedenle buradan itibaren ikinci paragrafa geçilmelidir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

20. Parçada sadece insanlarda olduğu düşünülen davranışların hayvanlarda da bulunduğu söylemek ve onların koşullara göre davrandıklarını anlatmak içindir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

21. Verilen parçanın anlatımında örneklemeden yararlanılmamıştır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

22. Homeros'un ne zaman yaşamını yitirdiğine değinilmemiştir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

23. Parçada bulunan IV. cümleden itibaren ikinci paragrafa geçilir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

24. Altı çizili sözlerle Homeros'un dili ustalıkla kullandığı anlatılmak istenmiştir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

25. Verilen parçada Ayasofya'nın halk tarafından kullanılmadığı gibi bir bilgi yoktur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

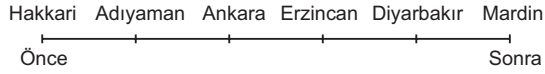
26. Ayasofya'nın mimarları hakkında bilgi verilmemiştir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



27. Soruda verilenlere göre Bitlis'e gidecek olan uçak haricindeki uçakların sıralaması ortaya çıkmaktadır.

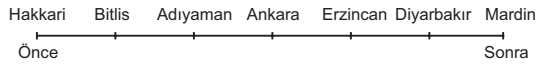
Bu sıralama şu şekilde olur;



Soruda Bitlis'in sırasıyla ilgili herhangi bir şey söylenmemiştir. Bu yüzden Bitlis uçağının kalkış sırası belli değildir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

28. Hakkari Adıyaman Ankara Bitlis Erzincan Diyarbakır Mardin  
Önce Sonra



Yukarıdaki sıralamalara göre Adıyaman, Bitlis ve Ankara uçaklarının kalkış sırası verilmiştir. Buna göre C seçeneğindeki Adıyaman uçağı Erzincan uçağından hemen önce kalkacak ifadesi kesinlikle yanlıştır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

29. Soruda verilenlere göre,

- 3. araba gri renktir.
- 1 ve 6. arabalar aynı renktedir.
- Beyaz arabaların hepsinin numarası tek sayıdır.

Bu bilgilere göre beyaz arabalar: 5, 7 ve 9. arabalardır. Çünkü 1 ve 6. arabalar aynı renktedir. Bunlar beyaz olamaz. 6. araba çift sayılıdır. Buna göre, 1 ve 6. arabalar ya gri ya da siyah renktedir. Bu bilgilere göre şöyle bir tablo hazırlayabiliriz.

Siyah → S, Gri → G ve Beyaz → B olsun



Bu tabloya göre, 3, 5, 7 ve 9. arabaların rengi kesin olarak bilinir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

30. Yandaki tabloya göre A, B, C, E seçeneklerinin doğru olma ihtimalleri vardır. Kesinlikle yanlıştır olan D seçeneğidir. 2 ve 9. arabalar aynı renkte olamaz. 5, 7 ve 9. arabalar beyaz renktedir. Başka beyaz araba yoktur. Buna göre 2 ve 9. arabalar aynı renkte olmaz.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

31.  $y - 3x - 6 = 0$

$$y - 6 = 3x$$

$$x = \frac{y-6}{3} \text{ olarak bulunur. Buradan,}$$

$$4 < x < 6 \text{ ifadesinde } x \text{ yerine yazılır.}$$

$$4 < \frac{y-6}{3} < 6$$

$$3.4 < y - 6 < 3.6$$

$$12 < y - 6 < 18$$

$$12 + 6 < y < 18 + 6$$

$$18 < y < 24$$

olduğuna göre, y nin alabileceği tam sayılar 19, 20, 21, 22, 23 olup 5 tanedir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

32.  $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = 2 \cdot \frac{5}{3} - \frac{3}{5}$

$$= \frac{2.5}{3} - \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5}$$
$$= \frac{10}{3} - \frac{2}{15}$$

(5) (1)

$$= \frac{50-2}{15}$$
$$= \frac{48}{15}$$
$$= \frac{16}{5}$$

olarak bulunur.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



33.  $\frac{m}{2} = \frac{n}{3} = x$   
 $\frac{m}{2} = x$  ve  $\frac{n}{3} = x$   
 $m = 2x$  ve  $n = 3x$  olur.  
Buna göre,  
$$\frac{\sqrt{2mx} + \sqrt{3nx}}{\sqrt{m+n}}$$
$$= \frac{\sqrt{2 \cdot 2x \cdot x} + \sqrt{3 \cdot 3x \cdot x}}{\sqrt{2x+3x}}$$
$$= \frac{\sqrt{4 \cdot x^2} + \sqrt{9 \cdot x^2}}{\sqrt{5x}}$$
$$= \frac{2x+3x}{\sqrt{5x}}$$
$$= \frac{5x}{\sqrt{5x}} = \frac{5x \cdot \sqrt{5x}}{5x} = \sqrt{5x}$$

( $\sqrt{5x}$ )

Doğru cevap A seçeneğidir.

34.  $x < 0 \Rightarrow |-x| = -x$   
 $y > 0 \Rightarrow |y| = y$   
 $(x < 0 < y) \Rightarrow |x - y| = -x + y$   
olduğuna göre,  
$$|-x| + |y| - |x - y| = -x + y - (-x + y)$$
$$= -x + y + x - y$$
$$= 0$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

35. 5 ve 5 ten büyük doğal sayıların faktöriyelerinin birler basamağı daima sıfırdır. Bu durumda  $n \geq 5$  olmak üzere,  $n!$  sayısı 10 ile tam bölünür.  
 $19! = \dots 000$  ve  $3! = 6$  olduğuna göre,  
 $A = 19! + 3!$   
eşitliğini sağlayan A'nın birler basamağındaki rakam 6 dır. Dolayısıyla A'nın 10 ile bölümünden kalan 6 dır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

36.  $\frac{23}{10} + \frac{23}{10}$   
 $\frac{23}{100} + \frac{23}{10}$   
 $\frac{23}{10} \cdot \frac{100}{23} + \frac{23}{10} \cdot \frac{10}{1}$   
 $10 + 23 = 33$   
olarak bulunur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

37.  $7x - 12 \leq 3x + 4$   
 $7x - 3x \leq 4 + 12$   
 $\frac{4x}{4} \leq \frac{16}{4}$   
 $x \leq 4$

olduğuna göre, x'in alabileceği doğal sayı değerlerinin toplamı,  $0 + 1 + 2 + 3 + 4 = 10$  dur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

38. Üç basamaklı xyz sayısı 3 ile tam bölünebiliyorsa,  
 $x + y + z = 3.k$  ( $k \in \mathbb{Z}$ )  
 $y = 2.x$  olduğuna göre,  
 $x + 2.x + z = 3.k$   
 $3.x + z = 3.k$   
 $z = 3k - 3x$   
 $z = 3.(k - x)$  dir.

z rakamı 3'ün katı olan; 0, 3, 6, 9 değerlerini alabilir. Bu değerlerin toplamı:

$$0 + 3 + 6 + 9 = 18 \text{ dir.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.



39.  $a.b = 2.a + 16$

$$\Rightarrow b = \frac{2.a + 16}{a}$$

$$\Rightarrow b = \frac{2.a}{a} + \frac{16}{a}$$

$$\Rightarrow b = 2 + \frac{16}{a}$$

a ve b pozitif tam sayılardır.

a = 1 iken b = 18

a = 2 iken b = 10

a = 4 iken b = 6

a = 8 iken b = 4

a = 16 iken b = 3 olur.

Buna göre, b nin en küçük değeri için a = 16 dir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

40. Havuza birim zamanda akan su miktarı ile havuzun dolması için geçen süre arasında ters orantı vardır.

Saatte V litre su aktığında havuz 48 saatte dolarsa saatte  $V + 2V = 3V$  litre su aktığında

$$V \rightarrow 48$$

$$3V \rightarrow x$$

$$3V.x = V.48$$

$$x = 16 \text{ saat olur.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

41. 6 çift sayı olduğu için  $(x - 3)^6 = (2x - 9)^6$  ise

$$x - 3 = 2x - 9 \text{ veya } x - 3 = -2x + 9 \text{ dur.}$$

$$x - 3 = 2x - 9 \Rightarrow x - 2x = -9 + 3$$

$$-x = -6$$

$$x = 6 \text{ dir.}$$

$$x - 3 = -2x + 9 \Rightarrow x + 2x = 9 + 3$$

$$3x = 12$$

$$x = 4 \text{ tür.}$$

Buna göre, bu eşitliği sağlayan x değerlerinin toplamı

$$6 + 4 = 10 \text{ dur.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

42.  $x + 2 = -1$  için

$$x = -3 \text{ olmalıdır.}$$

$$f(x+2) = x^2 + 4x + 7$$

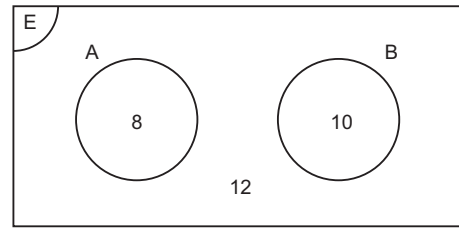
$$f(-3+2) = (-3)^2 + 4.(-3) + 7$$

$$f(-1) = 9 - 12 + 7$$

$$f(-1) = 4 \text{ tür.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

43. Verilen eleman sayılarını buldukları bölgenin içine yazarak venn şemasıyla gösterelim.



$$s(B^c) = 20, \quad s(A) = 8, \quad s(E) = 30 \text{ dur.}$$

Buna göre,

$$s(A \cap B^c) = s(A \cup B)^c \\ = 12 \text{ dir.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

44. 1 gün  $\rightarrow$  24 saat

$$\begin{array}{r} 206 \overline{) 24} \\ - 192 \overline{) 8} \\ \hline 14 \end{array}$$

$$206 \text{ saat} = 8 \text{ gün} + 14 \text{ saattir.}$$

$$8 \equiv x \pmod{7}$$

↓

1 bulunur.

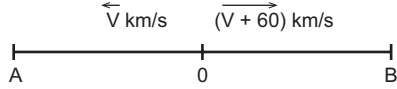
8 gün sonrası çarşamba günüdür.

$$20:00 + 14 = \text{Perşembe saat } 10:00 \text{ dur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



45.



Yavaş giden aracın hızı  $V$  km/s, hızlı giden aracın hızı  $(V + 60)$  km/s tir.

2 saatte alınan toplam yol 280 km ise,

$$V \cdot 2 + (V + 60) \cdot 2 = 280$$

$$2V + 2V + 120 = 280$$

$$4V = 280 - 120$$

$$4V = 160$$

$$V = 40 \text{ olur.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

46.

$$\frac{10^{x+2} + 2 \cdot 10^{x+1} + 10^x}{10^x + 10^{x+1}} = 10^{2x} + 1$$

$$\frac{10^x \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^x \cdot 10 + 10^x}{10^x + 10^x \cdot 10} = 10^{2x} + 1$$

$$\frac{10^x (100 + 20 + 1)}{10^x (1 + 10)} = 10^{2x} + 1$$

$$\frac{10^x \cdot 121}{10^x \cdot 11} = 10^{2x} + 1$$

$$11 = 10^{2x} + 1$$

$$10 = 10^{2x} \Rightarrow 2x = 1$$

$$x = \frac{1}{2} \text{ dir.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

47.  $(4 \star 3) \rightarrow 4 \geq 3$

$$4 \star 3 = 2 \cdot 4 - 3 \cdot 3$$

$$= 8 - 9$$

$$= -1 \text{ dir.}$$

$(5 \star 2) \rightarrow 5 \geq 2$

$$5 \star 2 = 2 \cdot 5 - 3 \cdot 2$$

$$= 10 - 6$$

$$= 4 \text{ tür.}$$

$(4 \star 3) \star (5 \star 2) \rightarrow -1 \star 4$

$(-1 \star 4) \rightarrow -1 < 4$

$$-1 \star 4 = (-1)^2 + (4)^2$$

$$= 1 + 16$$

$$= 17 \text{ olarak bulunur.}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

48. Müşteri, yumurtanın satış fiyatında %40 indirim yapıldığında elindeki parayla indirimsiz fiyattan alabileceği yumurtadan 120 tane daha fazla alabilmektedir.

Bu yumurtanın indirimsiz fiyatı 100 krş olsun.

İndirimli fiyat ile alacağı yumurta sayısı  $x$  tane ise, indirimsiz fiyat ile alacağı yumurta  $(x - 120)$  tanedir. İndirim %40 ise indirimli yumurta fiyatı 60 krş olur.

$$60 \cdot x = 100 \cdot (x - 120)$$

$$3x = 5(x - 120)$$

$$3x = 5x - 600$$

$$600 = 2x \Rightarrow x = 300 \text{ olur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**





49. 1 sayısı 9 basamak  
2 sayısı 8 basamak  
3 sayısı 7 basamak  
4 sayısı 6 basamak  
5 sayısı 5 basamak  
6 sayısı 4 basamak
- 39 basamak

Böylece A sayısının baştan 37. basamağında 6 rakamı vardır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

50. A sayısının 9 ile bölümünden kalanı bulmak için kural gereği rakamları toplamını bulmamız gerekir.

$$1 \text{ sayısı } 9 \text{ basamak} \rightarrow 1.9 = 9$$

$$2 \text{ sayısı } 8 \text{ basamak} \rightarrow 2.8 = 16$$

$$3 \text{ sayısı } 7 \text{ basamak} \rightarrow 3.7 = 21$$

$$4 \text{ sayısı } 6 \text{ basamak} \rightarrow 4.6 = 24$$

$$5 \text{ sayısı } 5 \text{ basamak} \rightarrow 5.5 = 25$$

$$6 \text{ sayısı } 4 \text{ basamak} \rightarrow 6.4 = 24$$

$$7 \text{ sayısı } 3 \text{ basamak} \rightarrow 7.3 = 21$$

$$8 \text{ sayısı } 2 \text{ basamak} \rightarrow 8.2 = 16$$

$$9 \text{ sayısı } 1 \text{ basamak} \rightarrow 9.1 = 9$$

Buradan,

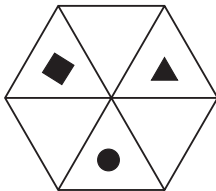
$$= 9 + 16 + 21 + 24 + 25 + 24 + 21 + 16 + 9$$

$$= 165 \Rightarrow 1 + 6 + 5 = 12$$

Buradan 9 ile bölümünden kalan  $1 + 2 = 3$  olarak bulunur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

51.  $360^\circ$  için altgeni 6 birim (parçası) varsa  $120^\circ$  için 2 birim olmalıdır. Saat yönünde denildiğinde yön sağa doğru almalıyız. Yani altgeni sağa 2 birim döndürelim. O halde şekil aşağıdaki gibi olmalıdır.



**Doğru cevap E seçeneğidir.**

52. Verilen ifade tam kare açılımlarına göre düzenlenirse,  
 $a^2 - 2ab + b^2 + b^2 + 6b + 9 = 0$

$$(a - b)^2 + (b + 3)^2 = 0$$

Böylece,

$$a - b = 0 \text{ ve } b + 3 = 0$$

$$a = b \text{ ve } b = -3 \text{ olur.}$$

Buradan,  $a = -3$  ve  $b = -3$  bulunur.

$$a + b \text{ toplamı } (-3) + (-3) = -6 \text{ dir.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

53. Müzik sisteminin fiyatı  $x$  ₺ olsun. Buna göre,

$$\text{Aslı'nın parası} \rightarrow x - 400 \text{ ₺}$$

$$\text{Göksu'nun parası} \rightarrow x - 200 \text{ ₺}$$

$$\text{Özden'in parası} \rightarrow x + 100 \text{ ₺ dir.}$$

$$\text{Göksu'nun parası } 420 \text{ ₺ ise,}$$

$$x - 200 = 420$$

$$x = 620 \text{ ₺ bulunur.}$$

Buradan

$$\text{Aslının parası} \rightarrow 620 - 400 = 220 \text{ ₺}$$

$$\text{Özdenin parası} \rightarrow 620 + 100 = 720 \text{ ₺}$$

$$\text{Üçünün paralarının toplamı}$$

$$220 + 420 + 720 = 1360 \text{ ₺ olarak bulunur.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

54. Müzik sisteminin fiyatı  $x$  ₺ olsun, Buna göre,

$$\text{Aslı'nın parası} \rightarrow x - 400 \text{ ₺}$$

$$\text{Özden'in parası} \rightarrow x + 100 \text{ ₺ dir.}$$

Buradan

$$= (x + 100) - (x - 400)$$

$$= x + 100 - x + 400$$

$$= 500 \text{ olarak bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



55. İlk durumdaki ortalama üretim:

$$\frac{1200 + 2000 + 1600}{3} = \frac{4800}{3} = 1600 \text{ dur.}$$

Erkek ayakkabısındaki üretim 4'te birine düşürülürse

$$\text{günlük üretim } \frac{1200}{4} = 300 \text{ adet olur.}$$

Çocuk ayakkabısındaki üretim sekizde üçü kadar artırılır

$$\text{ırsa } 1600 + 1600 \cdot \frac{3}{8} = 2200 \text{ adet olur.}$$

Kadın ayakkabısında bir değişim olmadığından

Bu durumdaki ortalama üretim;

$$\frac{300 + 2000 + 2200}{3} = \frac{4500}{3} = 1500$$

adet olur.

1600 – 1500 = 100 adet azalmıştır. Burdan,

1600	100
100	x

$$1600 \cdot x = 100 \cdot 100$$

$$x = 6,25 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

56. Salatalıkların sayısı 5x, domateslerin sayısı x olsun.

Birinci ürünün salatalık olma olasılığı  $\frac{5x}{6x}$  olur.

İkinci ürünün salatalık olma olasılığı  $\frac{5x-1}{6x-1}$  olur.

Alınan ürünlerin ikisinde salatalık olma olasılığı  $\frac{20}{29}$

olduğundan,

$$\frac{5x}{6x} \cdot \frac{5x-1}{6x-1} = \frac{20}{29}$$

$$\Rightarrow 144x - 24 = 145x - 29$$

$$x = 5 \text{ olur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

57. %10 su olan x kg karışım

$$x \cdot \frac{10}{100} + 10 \cdot \frac{100}{100} = (x + 10) \cdot \frac{30}{100}$$

$$x + 100 = (x + 10) \cdot 3$$

$$x + 100 = 3x + 30$$

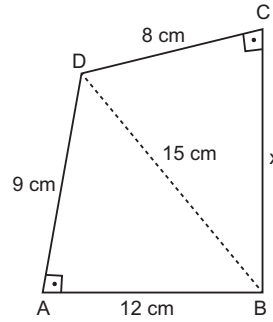
$$100 - 30 = 3x - x$$

$$70 = 2x$$

$$x = 35 \text{ tir.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

- 58.



Şekilde [BD] çizilirse ABD üçgeni kenarlarına göre 9 – 12 – 15 üçgenidir.

O halde |BD| = 15 cm olur.

BCD dik üçgeninde pisagor teoremi yazılacak olursa

$$15^2 = 8^2 + x^2$$

$$225 - 64 = x^2$$

$$161 = x^2 \Rightarrow x = \sqrt{161} \text{ cm olarak bulunur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

59. Her prizmanın yanal alanı, taban çevresi ile yüksekliğinin çarpımı ile hesaplandığından

$$\text{Taban çevre} = 4 \times 5 = 20 \text{ cm}$$

$$\text{yükseklik} = 12 \text{ cm}$$

$$\text{Yanal alan} = 20 \cdot 12 = 240 \text{ cm}^2$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

60.  $y = ax + 1$  ve  $y = -x + b$  doğruları T(1, 2) noktasında kesiştiğine göre (1,2) noktası verilen denklemleri sağlar.

$$2 = a + 1 \quad \text{ve} \quad 2 = -1 + b$$

$$a = 1 \quad \text{ve} \quad b = 3 \text{ olur.}$$

$$\text{Buradan, } a + b \Rightarrow 1 + 3 = 4 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



1. Soruda verilen seçeneklerin tamamı tarım yapıldığının kesin kanıtıdır. Sulama kanalı tarımın var olduğunu ve dolayısıyla yerleşik yaşamın olduğunu gösterir. Çinden alınan tohumluk buğday yine tarımın yapıldığını gösterir. Saban, orak vs. gibi tarım aletlerinin kullanılması tarım yapıldığına kesin kanıttır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

2. Mısır'da kurulan ilk Türk - İslam devleti Tolunoğullarıdır. Tolunoğlu Ahmet tarafından kurulmuştur.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

3. Anadolu'da kurulan ilk Türk beyliği Saltuklular. Anadolu'daki beylikler 1071 Malazgirt Savaşı sonrası kurulmuştur. Saltuklar, Erzurum ve çevresinde 1072 yılında kurulmuştur. Kurucusu Ebu Kasım Saltuk Bey'dir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

4. 1448 II. Kosova Savaşı Osmanlı Devleti'nin Balkanlardaki son savunma savaşıdır. Bu savaştan sonra Balkan devletleri savunmaya geçerken Osmanlı Devleti taarruza geçmiştir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

5. Rumeli Beylerbeyliği I. Murat zamanında kurulmuştur ve merkezi Manastır'dır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

6. Osmanlı Devleti'nde çarşı pazar esnafını denetleyen kişi muhtesiptir.

**Alaybeyi:** Sancakbeyinin emrindeki tımar ve zeamet sahibi askerlerin başıdır.

**Bac Emini:** Esnaf ve zanaatkarlardan vergi toplayan kişidir.

**Subaşı:** Kazaların asayiş ve güvenliğinden sorumlu kişidir.

**Çaşnigir:** Padişahın yemeklerinden sorumlu kişidir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

7. Mimar Sinan, Yavuz Sultan Selim Dönemi'nde devşirilerek Acemioğlanlar Ocağına alınmıştır.

Zamanla mimarbaşılığına kadar yükselen Mimar Sinan'ın İstanbul'daki ilk eseri Haseki Külliyesi'dir.

Diğer önemli eserleri;

Çıraklık → Şehzade Cami

Kalfalık → Süleymaniye Cami

Ustalık → Selimiye Cami

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

8. Bağdat'ı fethettiği için Bağdat Fatihi olarak bilinen Osmanlı padişahı IV. Murat'tır. Bu dönemde İstanbul'da sokağa çıkma yasağı ilan edilerek asayiş ve güvenlik için tedbirler alınmıştır. Koçi Bey'den devletin genel durumuyla ilgili raporlar almıştır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

9. Osmanlı Devleti'nde Avrupa'ya ilk kez II. Mahmut zamanında öğrenci gönderilmiştir. Soruda verilen diğer gelişmeler III. Selim Dönemi'ne aittir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

10. 31 Mart olayı 1909

Trablusgarp Savaşı 1911

Bab-ı Ali Baskını 1913

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

11. Ahrar Partisi Osmanlı Devleti'nin ilk siyasi partisidir. Jön Türklerin Prens Sebahattin öncülüğündeki liberal ve Adem-i merkezîyetçi kanadı bu partiyi kurmuştur. 31 Mart Vakası ile ilişkilendirilen Ahrar Fırkası üzerinde baskı kurulmuştur. Parti, 1912'de kendini feshetmiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



12. Osmanlı Devleti I. Dünya Savaşı'nda mağlup olmasına rağmen Kafkas Cephesi'nde toprak kazanmıştır. I. Dünya Savaşı sırasında Rusya Bolşevik ihtilalini yaşadı ve savaştan çekilmek zorunda kaldı. Rusya, Osmanlı Devleti ile Erzincan Antlaşması'nı yaptı ve daha önce ele geçirdiği Kars, Ardahan ve Batum'u Osmanlı Devleti'ne bıraktı. Böylece Osmanlı Devleti Savaşı kaybetmiş olmasına rağmen toprak kazanmış oldu.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

13. Doktor Esat Işık tarafından kurulan cemiyet Millî Kongre Cemiyeti'dir. Ulusal çaplı kurtuluş hareketini benimsemiştir. Derneğin en önemli faaliyeti Sultan Ahmet Mitingidir. Bu Cemiyet tüzüğünde "kuvayimilliyeye" kavramına resmen yer veren ilk dernektir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

14. Celal Bayar, "Galip Hoca" sıfatıyla Nazilli Kongresi'ni toplamıştır. Ayrıca Türkiye İş Bankasının ilk genel müdürüdür.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

15. Atatürk ilkeleri 1924 Anayasası'na 1937 yılında dahil edilmiştir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

16. **Hatay Sorunu;** 1939'da lehimize sonuçlansa da sorunun zaman kapsamı dışındadır.

**Möntrö Boğazlar Sözleşmesi;** 1936 Boğazlar'da Türk hakimiyetinin yerleşmesiyle lehimize sonuçlanmıştır.

**Musul Sorunu;** 1926 Musul'un kaybedilmesiyle aleyimize sonuçlanmıştır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

17. Lozan Antlaşması'nda çözülemeyen tek konu Musul meselesidir. 1926 Ankara Antlaşması ile sorun çözüldü.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

18. Misakımillî'de üç bölgede halk oylaması yapılması kararı alınmıştır. Bu bölgeler

- Arapların yaşadığı yer
- Batı Trakya
- Elviye-i Selâse (Kars, Ardahan, Batum)

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

19. Alemdar gazetesi Millî Mücadele karşıtı olan İstanbul Hükûmeti'ni destekleyen bir gazetedir. Soruda verilen diğer yayınlar Millî Mücadele'ye destek vermiştir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

20. Medeni Kanun ile Soyadı Kanunu toplumsal hayatta eşitliği sağlayan ayrıcalığı ortadan kaldıran yasal düzenlemelerdir. Tek dereceli seçim sistemi siyasi hayatı ilgilendiren bir yeniliktir. Halk iradesinin TBMM'ye daha fazla yansımaları sağlar.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

21. Varlık vergisi 1942 yılında II. Dünya Savaşı sürecinde varlıklı ailelerden alınan bir vergidir. Bu vergi Atatürk sonrası dönemde İsmet İnönü'nün Cumhurbaşkanlığı döneminde çıkarılmış bir kanundur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

22. Türkiye Briand Kellogg ve Akdeniz Paktı'na üye olmuştur. Locarno Sözleşmesi'ne katılmamıştır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



23. Mustafa Kemal'in "Bu olay din değil, dil meselesidir." dediği olay Bursa olayıdır. Bu olay ezanın Türkçe okunması sonrası ortaya çıkan gerginliği anlatır. 1933 yılında Bursa Ulu Cami'nde bir kısım cemaat olayı protesto etmiştir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

24. I. TBMM Dönemi 1920-1923 yılları arasını kapsamaktadır. Şeyh Sait isyanı 1925 yılında çıkmıştır. Soruda verilen diğer isyanlar I. TBMM'ye karşı çıkmıştır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

25. 1960 yılında Kıbrıs Cumhuriyeti kuruldu ve Cumhurbaşkanlığına Rum lider Makarios seçildi. Cumhurbaşkanı yardımcılığına ise Fazıl Küçük getirildi.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

26. Almanya'nın 1940 yılında İngiltere'ye karşı başlattığı hava hareketinin ismi Kartal Harekatı'dır.

**Pearl Harbour:** ABD'nin Hawaii adasındaki deniz üssü Japonlar tarafından saldırıya uğramıştır.

**Barbarossa Harekatı:** Almanların Rusya'ya karşı başlattığı saldırıdır.

**Merkür Harekatı:** Alman paraşütçülerin Girit Adası'na yaptıkları indirmedir

**Normandiya Çıkarması:** Fransa'yı Alman işgalinden kurtarmak için yapılan çıkarmadır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

27. Eisenhower Doktrini ile Orta Doğu'daki Suriye, Ürdün, Lübnan devletlerine yardımda bulunmuştur. Truman Doktrini ile Türkiye ve Yunanistan'a yardımda bulunmuştur.

Atlantik Bildirisi ile II. Dünya Savaşı sonrası dünya düzenine ilişkin görüşler bildirilmiştir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

28. 30° Doğu meridyeninin batısında kalan tüm merkezlerin (İzmit hattının batısı) yerel saati yıl boyunca ulusal saate göre geridir. 30° ve 45° boylamları arasında kalan noktalarda yerel saat ulusala göre yıl içinde bir ileri bir geri olma özelliği gösterir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

29. Türkiye'de volkanizmanın etkin olduğu özellikle iki bölge vardır. (İç Anadolu ve Doğu Anadolu.) Verilen merkezlerden Bitlis'te Nemrut, Ağrı'da Ağrı, Konya'da Karadağ-Karacadağ, Manisa'da Kula volkanları bulunur. Edirne'de böyle bir oluşum gözlenmez.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

30. Anadolu'nun toptan yükselmesinde Arap levhasının Avrasya levhasına bindirmesi etkili olmuştur.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

31. Tuz gölü ve çevresinde yağış azlığı nedeniyle ve anakayaya bağlı olarak tuzlu topraklar (çorak-solonçak) ortaya çıkmıştır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

32. Akarsuların menderesler çizmesinde yatak eğimlerinin azalması etkilidir. Diğer seçenekler erozyona kanıttır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

33. Verilen kaynak türü karstik kaynaktır. Karstik arazinin yoğun olduğu Akdeniz Bölgesi'nde Toroslarda yaygındır. Kalker arasında oluşur dolayısıyla kireçlidir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

34. Kuzey Anadolu ve Torosların kıyıya paralel uzanması akarsuların bir kısmının denize ulaşmasını engellemiştir. Böylece kapalı havza artmıştır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



35. Delta oluşumu ve kıyı setlenmesi için kıyılardaki derinliğin az olması yani kıta sahanlığının geniş olması gerekir. Karstlaşma delta oluşumunu olumsuz etkiler.

Gelgit genliğinin zayıf olması delta ve kıyı setlenmesini kolaylaştırır.

Türkiye'nin okyanusa kıyısı yoktur. Gelgit genliği zayıftır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

36. Verilen seçeneklerden ulaşılabilecek tek cevap ortalama yaşam süresinin uzadığıdır. Bu özellikler ayrıca doğumun azaldığına bir kanıt oluşturur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

37. Numaralı alanlardan II = İzmit, III = İzmir, IV = Adana, V = Gaziantep yörelerini göstermektedir. Buralarda sanayileşme fazladır.

I numaralı yöredeki nüfuslanma da fazladır ancak buradaki belirleyici süreç sanayileşme değil, iklim ve yer şekillerinin uygun olmasıdır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

38. Kırsal nüfus oranı % 8'lerde olduğundan artık Türkiye'deki göçlere kentten kente gerçekleşir demek gerekir. Özellikle de küçük kentlerden büyük kentlere doğru.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

39. Zeytin Akdeniz iklimiyle, fındık Karadeniz iklimiyle uyumludur. Pamuk ilkbahardaki don olaylarını sevmez ve hasat döneminde yağış olmamalıdır. Turunçgil kışların ılık geçtiği alanlarda yetiştirilir.

Tütün ise sulama ve alüvyal toprak ister, iklim olarak diğerlerine göre fazla seçiciliği yoktur.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

40. Türkiye'nin tüm kıyılarında, özellikle de Ege kıyısında (Büyük Menderes - Aydın) yetiştirilen tarım ürünü incirdir. İncir için ılıman nemli ortam yeterlidir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

41. Dut yaprakları - İpek böcekçiliği

Bitki tür ve çeşidi - Arıcılık

Büyükşehir çevrelerinde - Besi hayvancılığı

Korunaklı ve sığ kıyılarda - Kültür balıkçılığı yapılır.

Öncüllerle küçükbaş hayvancılık eşleştirilemez.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

42. Elazığ - Maden'de bakır,

Elazığ - Guleman'da krom,

Elazığ - Keban'da kurşun - çinko yatakları bulunur.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

43. Konya'da pamuklu dokuma yapılır ancak pamuk yetiştiriciliği yoktur.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

44. İran transit ticaretinde Trabzon limanı kullanılır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

45. Bingöl ilimizin hiçbir ülke ile sınırı yoktur.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

46. Ergin kısıtlı birinin, vasisinin izni ya da onayı olmadan evini satması durumunda tek taraflı bağlamazlık söz konusu olur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

47. Hakim yazılı ve yazısız kaynaklara uymak zorundadır. Ancak yardımcı kaynaklara uymak zorunda değildir. Yargısal kararlar birinci derece mahkemelerince verilen ve hakim emsal almak zorunda olmadığı kararlardır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



48. Kural içi boşluk kanun koyucu tarafından bırakılan bir boşluktur. Bu boşluğu hakimin takdir yetkisini kullanarak doldurması gerekir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

49. Yerleşme ve seyahat hürriyeti  
Düşünce ve kanaat hürriyeti  
Dernek kurma hürriyeti  
Hak arama hürriyeti
- } kişi hak ve ödevleri

Sendika kurma hürriyeti ⇒ sosyal ve ekonomik hak ve ödevler

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

50. Milletvekillerinin yasama dokunulmazlıkları TBMM tarafından kaldırılır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

51. TBMM Başkanlık Divanı için bir yasama döneminde 2 kez seçim yapılır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

52. Hakimler ve Savcılar Kurulu'nun 13 üyeden oluşur.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

53. Anayasa Mahkemesi'nin verdiği iptal kararlarının yürürlüğe girmesi en çok 1 yıl ertelenebilir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

54. Milli Eğitim Müdürü, Sağlık ve Sosyal Yardım Müdürü, Tarım ve Veteriner Müdürü, Hukuk İşleri Müdürü, Defterdar il idare kurulunu oluştururlar. Mal müdürü ise ilçe idare kurulu üyesidir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

55. 2026 UEFA Avrupa Ligi finali Tüpraş Arena'da oynanacaktır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

56. İslam dünyasının ilk filozofu El Kındi, Türk İslam dünyasının ilk filozofu Farabi'dir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

57. Cumhuriyetin ilk yıllarda etkin bir eğitim yuvası olan Halkevleri'nin yayın organı olan derginin adı "Ülkü" dür.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

58. "Sınıf Arkadaşım Atatürk" "Moskova Hatıraları" gibi eserlerin yazarı Ali Fuat Cebesoy'dur.

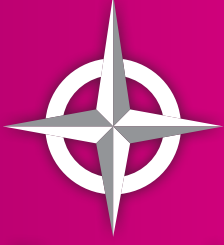
**Doğru cevap A seçeneğidir.**

59. Fransa Nabucco Projesine dahil değildir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

60. Güney Kore'de hükümet sistemi başkanlıktır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



*Kazanmak  
Artık Kolay...*

# KUZEY AKADEMİ YAYINLARI



Detaylı Bilgi İçin

**0312 435 35 07**  
**0549 769 69 03**

Karanfil 2 Sokak No: 42 Kızılay/ANKARA Tel: 0312 435 35 07 • 0543 435 35 07

[www.kuzeyakademiyayinlari.com](http://www.kuzeyakademiyayinlari.com)