

MESLEK YÜKSEKOKULLARI İLE  
AÇIK ÖĞRETİM ÖN LİSANS PROGRAMLARI  
MEZUNLARININ LİSANS ÖĞRENİMİNE  
DİKEY GEÇİŞ SINAVI



**KUZEY  
AKADEMİ**

**DGS**

**ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI**

T. C. KİMLİK NUMARASI :

ADI :

SOYADI :

SALON NO :

SIRA NO :

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

SINAV NUMARASI: **00000031**

**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 İmzası:**

Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.

**Salon Görevlisinin İmzası:**

Adayın soru kitapçık numarasını cevap kâğıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

**DGS DENEME SINAVI - 31 CEVAP ANAHTARI**

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

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



**Bu testte 60 soru vardır.**

1. 
$$\frac{\left(2 + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{2} - 2\right)}{\left(7 + \frac{9}{7}\right) - \left(7 + \frac{2}{7}\right)} = \frac{2 + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + 2}{7 + \frac{9}{7} - 7 - \frac{2}{7}}$$
$$= \frac{\frac{4}{7}}{\frac{4}{7}} = \frac{4}{1}$$
$$= 4 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

2. 
$$0,7\overline{9} - \frac{0,04}{0,03 + 0,005}$$
$$= 0,8 - \frac{0,04}{0,08} = 0,8 - \frac{1}{2}$$
$$= 0,8 - 0,5 = 0,3 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

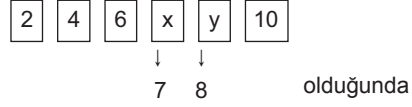
3. 
$$\frac{6^{-2} - 9^{-2}}{9^{-2} - 12} = \frac{3^{-2}(2^{-2} - 3^{-2})}{3^{-2}(3^{-2} - 4^{-2})}$$
$$= \frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{9}}{\frac{1}{9} - \frac{1}{16}} = \frac{\frac{5}{36}}{\frac{7}{144}}$$
$$= \frac{5}{36} \cdot \frac{144}{7} = \frac{20}{7}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

4. 
$$\left( \frac{3}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} + \frac{6}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} \right) : \frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{9}$$
$$\left( \frac{3(\sqrt{3} + \sqrt{2})}{3 - 2} + \frac{6(\sqrt{5} - \sqrt{3})}{5 - 3} \right) : \frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{9}$$
$$(3\sqrt{3} + 3\sqrt{2} + 3\sqrt{5} - 3\sqrt{3}) : \frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{9}$$
$$3(\sqrt{5} + \sqrt{2}) \cdot \frac{9}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} = 27 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

5. Kutular yan yana küçükten büyüğe sıralanırsa



$x + y = 7 + 8 = 15$  bulunur.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

6. x ve y pozitif tam sayılar,  $x^2 + y^2$  toplamı çift tam sayı olduğunda x ve y ya her ikisinde çift ya da her ikisi de tektir.

I.  $2^x + 2^y \rightarrow \text{Ç} + \text{Ç} = \text{Ç}$  doğru

II.  $4x + 6y \rightarrow$  katsayıları çift olduğundan doğru

III.  $x^3 - y^3 \rightarrow \text{Ç} - \text{Ç} = \text{Ç}$  ya da

$T - T = \text{Ç}$  olduğundan yanlış

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

7.  $[\bullet \cdot XY \bullet] = 10$  en küçük sayı 10'dur.

En büyük sayı ise 80'dir.

$10 = 2^1 \cdot 5$   
 $80 = 2^4 \cdot 5$  } Asal bölenleri 2 ve 5 olduğundan çarpımları 10'dur.

O halde;

$|10 - 80| = |-70|$

$= 70$  bulunur.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

8.  $2 = \sqrt[3]{x}$

$2^y = x, \quad x^y = 2^{y^2} = 512$

$2^{y^2} = 2^9$  ise  $y^2 = 9$

$y = 3$  bulunur.

O halde,

$\sqrt[3]{x} = 2$  ise

$x = 8$  bulunur.

$A = x \cdot y$  olduğunda,  $x \cdot y = 8 \cdot 3 = 24$  bulunur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



9.  $a, b$  ve  $c$  pozitif gerçel sayılar  
 $9bc = a$   
 $4ab = c$  } Bu iki denklemi taraf tarafa çarparsak

$$36ab^2c = a.c$$

$$36b^2 = 1$$

$$b^2 = \frac{1}{36}$$

$$b = \frac{1}{6} \text{ veya } b = \frac{1}{6} \text{ (Pozitif sayılar)}$$

Bulunan  $b = \frac{1}{6}$  değeri denklemlerde yazılırsa

$$\left. \begin{array}{l} \frac{9}{6}.c = a \Rightarrow 3c = 2a \\ \frac{4}{6}.a = c \Rightarrow 2a = 3c \end{array} \right\} \begin{array}{l} a = 3k \\ c = 2k \end{array}$$

$$2a + 12b + c = 4 \left( b = \frac{1}{6}, a = 3k, c = 2k \right)$$

$$2.3k + 12 \cdot \frac{1}{6} + 2k = 4$$

$$6k + 2 + 2k = 4$$

$$8k = 2$$

$$k = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \text{ bulunur.}$$

O halde;

$$a = 3k = 3 \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

10.  $\frac{a+4}{a-1} = \frac{b+8}{b-2}$

$$1 + \frac{5}{a-1} = 1 + \frac{10}{b-2}$$

$$\frac{1}{a-1} = \frac{2}{b-2}$$

$$\frac{1}{a-1} = \frac{2}{b-2} \text{ eşitliği sağlayan en küçük değerler}$$

$$a = 2, b = 4 \text{ tür.}$$

O halde;

$$a + b = 2 + 4$$

$$= 6 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

11.  $3^{2a+b} = 243 \Rightarrow 2a + b = 5 \dots (1)$

$$3^{a+2b} = 81 \Rightarrow a + 2b = 4 \dots (2)$$

(1) ve (2) denklemlerini taraf tarafa toplarsak

$$3a + 3b = 9$$

$$a + b = 3 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

12.  $a$  ve  $b$  gerçel sayıları için

$$\frac{a}{b} < 0 \Rightarrow a \text{ veya } b \text{ den 1 tanesi negatiftir.}$$

$|a| < b$  olduğundan  $b$  pozitif, olacaktır.  $b$  pozitif olduğundan  $a$  negatiftir.

I.  $a + b > 0$  doğrudur.

II.  $b - a > 0$  doğrudur.

III.  $a.b < -1$  kesin değildir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

13.  $A \left| \begin{array}{l} x+4 \\ 5 \end{array} \right. \text{ Bölme kuralı bölen sayı kalandan}$   
 $\frac{\quad}{2x+1} \text{ büyüktür.}$

$$2x + 1 < x + 4$$

$x < 3$ ,  $A$  ve  $x$  doğal sayı olduklarından  $x$  en çok 2 olmalıdır.

O halde;

$$A = 5(x+4) + 2x + 1$$

$$A = 5x + 20 + 2x + 1$$

$$A = 7x + 21 \quad x = 2 \text{ yazılırsa}$$

$$A = 7.2 + 21$$

$$= 14 + 21 = 35 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



14.  $|x - 12| = x$

$$\begin{aligned} x - 12 = x & \quad x - 12 = -x \\ -12 = 0 & \quad 2x = 12 \end{aligned}$$

kök yok  $x = 6$ 'dir.

$$|y - x| = x + y + 2 \quad (x = 6 \text{ yerine yazılırsa})$$

$$|y - 6| = 8 + y$$

$$\begin{aligned} |y - 6| = 8 + y & \quad y - 6 = -8 - y \\ -6 = 8 & \quad 2y = -2 \end{aligned}$$

kök yok  $y = -1$

O halde;

$$\begin{aligned} x + y &= 6 + (-1) \\ &= 5 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

15.  $\frac{5.6.5! + 15.5!}{30.4! + 6.5.4!} = \frac{30.5! + 15.5!}{30.4! + 30.4!} = \frac{45.5!}{60.4!}$

$$\begin{aligned} &= \frac{45.5.4!}{60.4!} = \frac{45.5}{60} \\ &= \frac{15}{4} \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

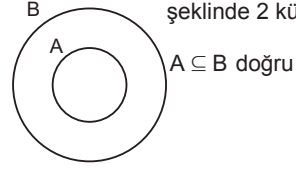
16.  $\frac{a^3 - 2a^2b - ab^2 + 2b^3}{a^2 - 3ab + 2b^2}$

$$\begin{aligned} &= \frac{a^2(a - 2b) - b^2(a - 2b)}{(a - 2b)(a - b)} \\ &= \frac{(a - 2b)(a^2 - b^2)}{(a - 2b)(a - b)} = \frac{a^2 - b^2}{a - b} \\ &= \frac{(a - b)(a + b)}{a - b} = a + b \end{aligned}$$

bulunur.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

17. I.  $A \cup B = B$  ise



II.  $s(A \setminus B) = \emptyset$

$s(B \setminus A) = \emptyset$  olduğundan doğru

III.  $A \cap B \neq \emptyset \Rightarrow s(A) = 0$  veya  $s(B) = 0$  yanlıştır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

18.  $8p = 20p$  ise

$8.p = 2^3 \cdot p^1$  pozitif bölenleri toplamı;

$$(2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3) \cdot (p^0 + p)$$

$$= (1 + 2 + 4 + 8) \cdot (1 + p)$$

$$= 15(1 + p) = 15 + 15p \text{ dir.}$$

O halde;

$$15 + 15p = 20p$$

$$15 = 5p$$

$$3 = p \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

19.  $(a \square 1) \square (1 \square 2) = 66$

$$a \square 1 = a.1 + 1^2 = a + 1$$

$$1 \square 2 = 1.2 + 2^2 = 2 + 4 = 6$$

O halde;

$$(a + 1) \square 6 = 66 \text{ dir}$$

$$(a + 1).6 + 6^2 = 66$$

$$6a + 6 + 36 = 66$$

$$6a + 42 = 66$$

$$6a = 24$$

$$a = 4 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



20.  $(g \circ f)(a) = 3g(a)$   
 $g(f(a)) = 3.g(a), (f(a) = 2a)$

$$g(2a) = 3.g(a)$$

$$3.2a - 6 = 3.(3a - 6)$$

$$6a - 6 = 9a - 18$$

$$12 = 3a$$

$$4 = a$$

$$(f \circ g)(a) = f(g(4)), (g(4) = 3.4 - 6 = 6)$$

$$= f(6) = 2.6$$

$$= 12 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

21. Ömer kuyuya  $x$  tane kırmızı,  $(7 - x)$  tane beyaz misket atsın. Alacağı puan;

$$3.x + 1.(7 - x) = 15$$

$$3x + 7 - x = 15$$

$$2x = 8$$

$$x = 4 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

22. Ercan her renkten birer tane atıp en çok puanı almıştır. Yani 3 kırmızı, 1 mavi, 1 beyaz misketi kuyuya atmalıdır. Alacağı puan;

$$3.3 + 1.2 + 1.1 = 9 + 2 + 1 = 12' \text{dir.}$$

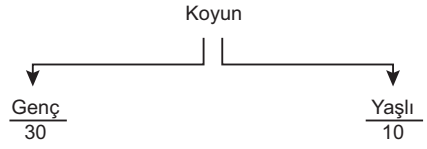
Ömer'le puan farkının çok olabilmesi ve Ercan'ın yüksek puan alması için Ömer, en az puan almalı ve kuyuya attığı bütün misketler beyaz olmalıdır.

$$\text{Puanı: } 7.1 = 7' \text{dir.}$$

$$\text{Fark } 12 - 7 = 5 \text{ olabilir.}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

23.



3 genç koyun      10 litre süt verirse

30 genç koyun      x

---

$$3.x = 30.10$$

$$x = 100$$

30 genç koyun 100 litre süt verirse

30 yaşlı koyun  $100 \cdot \frac{2}{5} = 40$  litre az 60 litre süt verir.

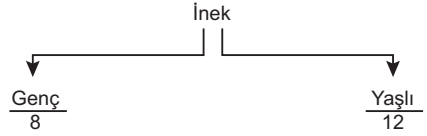
30 yaşlı koyun      60 litre süt verirse

10 yaşlı koyun      y

---

$$30.y = 10.60$$

$$y = 20 \text{ litre}$$



4 genç inek      50 litre süt verirse

8 genç inek      z

---

$$4.z = 8.50$$

$$z = 100 \text{ litre}$$

8 genç inek 100 litre süt verirse 8 yaşlı inek,

$100 \cdot \frac{2}{5} = 40$  litre az 60 litre süt verir.

8 yaşlı inek      60 litre süt verirse

12 yaşlı inek      t

---

$$8.t = 12.60$$

$$t = 90 \text{ litre süt verir.}$$

O halde;

Çiftlikte 1 günde;  $100 + 20 + 100 + 90 = 310$  litre süt elde edilir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



24. ab iki basamaklı ise a + b tek iki basamaklı olacak

O halde

a ya da b'den biri tek diğeri çift olacaktır.

Toplamı 11 olanlar

$$a = 2, b = 9$$

$$a = 3, b = 8$$

$$a = 4, b = 7$$

$$a = 5, b = 6$$

$$a = 6, b = 5$$

$$a = 7, b = 4$$

$$a = 8, b = 3$$

$$a = 9, b = 2$$

8 tane

Toplamı 15 olanlar

$$a = 6, b = 9$$

$$a = 7, b = 8$$

$$a = 8, b = 7$$

$$a = 9, b = 6$$

4 tane

O halde

İki basamaklı çifte tek 20 sayısı vardır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

25. Toplantıda x tane erkek, y tane kadın, Erkeklerin yaşları toplamı E, kadınların yaşları toplamı K olsun.

$$\frac{K}{y} = 32 \quad \frac{K-80}{y-2} = 30$$

$$K = 32y \quad K - 80 = 30y - 60$$

$$\searrow \quad K = 30y + 20$$

Eşitlersek ✓

$$32y = 30y + 20$$

$$2y = 20$$

$$y = 10$$

$$x = 20 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

26. Torbada x tane kırmızı, y tane beyaz top bulunur. Toplam x + y + 12 top vardır.

Torbada 6 kırmızı top alınır, x + y + 6 tane top, x - 6 tane kırmızı top kalır.

$$\frac{x+y+6}{3} = x-6$$

$$x+y+6 = 3x-18$$

$$2x-y = 24 \dots (1) \text{ elde edilir.}$$

Torbaya 3 beyaz top eklenirse, torbada x + y + 15 top, y + 3 beyaz top olur.

$$\frac{x+y+15}{3} = y+3$$

$$x+y+15 = 3y+9$$

$$2y-x = 6 \dots (2) \text{ elde edilir.}$$

(1) ve (2) denklemlerinden

$$\left. \begin{array}{l} 2/2x - y = 24 \dots (1) \\ 2y - x = 6 \dots (2) \end{array} \right\} (1) \text{ denklemini 2 ile çarpıp toplayalım.}$$

$$4x - 2y = 48$$

$$+ \quad 2y - x = 6$$

$$3x = 54$$

$$x = 18 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

27. Araç toplam 4x yol alsın.

$$\text{A aracı bu yolu, } \frac{x}{60} + \frac{3x}{120} = \frac{5x}{120} \text{ saatte}$$

$$\text{B aracı } \frac{x}{V} + \frac{3x}{90} \text{ saat}$$

O halde;

$$\frac{x}{V} + \frac{3x}{90} = \frac{5x}{120}$$

$$\frac{x}{V} = \frac{5x}{120} - \frac{3x}{90} \quad (3) \quad (4)$$

$$\frac{x}{V} = \frac{3x}{360}$$

$$3V = 360$$

$$V = 120 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



28. Bir kuru pasta için 100x un kullanılan

$$\frac{Un}{100x} \rightarrow \frac{\text{Hamur}}{125x} \rightarrow \frac{\text{Kuru Pasta}}{125x - 125x \cdot \frac{40}{100}} = 75x$$

$$75x = 50$$

$$x = \frac{50}{75} = \frac{2}{3} \text{ t'ür.}$$

O halde 1 kuru pasta için  $\frac{200}{3}$  gr un kullanılır.

$$\frac{80000}{\frac{200}{3}} = 80000 \cdot \frac{3}{200} = 1200 \text{ tane kuru pasta pişirir.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

29. Manavın aldığı 50 kg meyvenin x kg mandalina, (50 - x)kg portakal olsun.

$$1 \text{ kg mandalınadan} \rightarrow 3,5 - 2 = 1,5 \text{ ₺}$$

$$1 \text{ kg portakaldan} \rightarrow 3,5 - 3 = 0,5 \text{ ₺}$$

kar etmiştir.

O halde;

$$x \cdot 1,5 + (50 - x) \cdot 0,5 = 40$$

$$\frac{3x}{2} + \frac{50 - x}{2} = 40$$

$$\frac{50 + 2x}{2} = 40$$

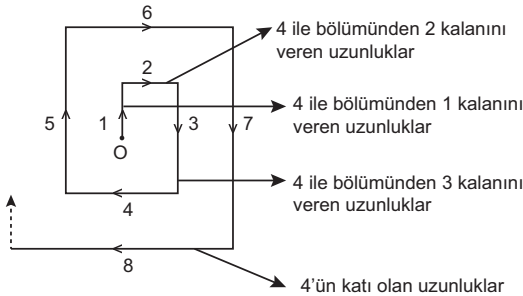
$$50 + 2x = 80$$

$$2x = 30$$

$$x = 15 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

- 30.



$$\begin{array}{r} 2018 \\ - \quad 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Konum} \\ \rightarrow \end{array} \quad \begin{array}{r} 2018 \\ \cdot \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

31. Tasarımcının son çizdiği uzunluk n olsun.

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = 120$$

$$\frac{n \cdot (n + 1)}{2} = 120$$

$$n \cdot (n + 1) = 240$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ 15 \quad 16 \end{array}$$

$$n = 15 \text{ t'ir.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

32. A bölgesinin bir kenar uzunluğu a metre olsun.

B bölgesinin bir kenar uzunluğu b metre olsun.

Alanları sırasıyla  $a^2$  ve  $b^2$  dir.

Kenar uzunlukları 1'er metre arttırılırsa alanlar sırasıyla  $(a + 1)^2$  ve  $(b + 1)^2$  olur.

$$(a + 1)^2 + (b + 1)^2 = a^2 + b^2 + 250$$

$$a^2 + 2a + 1 + b^2 + 2b + 1 = a^2 + b^2 + 250$$

$$2a + 2b = 248$$

$$a + b = 124 \dots (1)$$

$$(a + 1)^2 - (b + 1)^2 = a^2 - b^2 + 36$$

$$a^2 + 2a + 1 - b^2 - 2b - 1 = a^2 - b^2 + 36$$

$$2a - 2b = 36$$

$$a - b = 18 \dots (2)$$

(1) ve (2) denklemlerini taraf tarafa toplarsak

$$a + b = 124$$

$$a - b = 18$$

$$\begin{array}{r} + \\ a + b = 124 \\ a - b = 18 \\ \hline \end{array}$$

$$2a = 142$$

$$a = 71$$

O halde;

$$\text{A bölgesinin çevresi} = 71 \cdot 4$$

$$= 284 \text{ m bulunur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**





33. Zeliha'nın 3 yıl önceki yaşı:  $x$  olsun.  
Tuğba ve Sevilay 3 yıl önceki yaşları toplamda  $x$  olur.  
Zeliha'nın bugünkü yaşı:  $x + 3$   
Tuğba ve Sevilay yaşları toplamı;  $x + 6$ 'dır.  
O halde;  
 $x + 3 + x + 6 = 45$   
 $2x = 36$   
 $x = 18$   
Zeliha'nın bugünkü yaşı 21'dir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

34.

1. kategori	2. kategori	3. kategori	4. kategori
$3x$	$x$	$\searrow$	$\swarrow$

Toplamları  $8x$

Can'ın toplam pul sayısı  $12x$  olsun.

$360^\circ$   $12x$  pul gelir ise

$A^\circ$   $x$  pul gelir

$$360 \cdot x = 12x \cdot A$$

$$30^\circ = A \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

35. Marketteki elma kasalarının sayısı:  $x$   
Marketteki kiraz kasalarının sayısı:  $y$  olsun.  
 $\frac{x}{9} = \frac{y}{2} = k \Rightarrow x = 9k$   
 $y = 2k$   
 $9k + 20 = 4 \cdot (2k + 10)$   
 $9k + 20 = 8k + 40$   
 $k = 20$ 'dir.  
Marketteki toplam kasa sayısı:  $11k$   
 $= 11 \cdot 20$   
 $= 220$ 'dir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

36. Mustafa
- 
- 5 ileri  
+  
2 geri

7 adımda 3 ileri

Mustafa 7 adımda 3 ileri giderse

140 adımda 60 ileri gider

145 adımda 65 ileri gider.

Mustafa başlangıç noktasından:  $65 \cdot 50 = 3250$  cm uzaklaşır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

37. Mumların boyu  $4x$  olsun.



2 saatte yanıyor  
saatte  $2x$  yanar

4 saatte yanıyor  
saatte  $x$  yanar

$$2(4x - 2xt) = 4x - xt$$

$$8x - 4xt = 4x - xt$$

$$4x = 3xt$$

$$4 = 3t$$

$$t = \frac{4}{3} \text{ saattir.}$$

$$\frac{4}{3} \cdot 60 = 80 \text{ dakika bulunur.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

- 38.
- 
- $$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} - \frac{1}{C} = \frac{1}{t}$$
- $$\frac{1}{12} + \frac{1}{18} - \frac{1}{36} = \frac{1}{t}$$
- $$\frac{3}{36} + \frac{2}{36} - \frac{1}{36} = \frac{1}{t}$$
- $$\frac{4}{36} = \frac{1}{t}$$
- $$t = 9 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**



39. 7 araçtan 30 ₺ alındığına göre, bu araçlardan, 5'i otomobil, 1'i otobüs, 1'i kamyon olmalıdır.

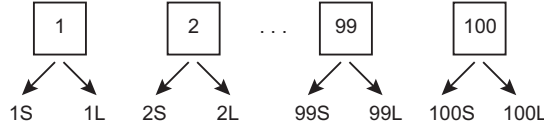
O halde;

$$p(A) = \frac{\text{istenilen}}{\text{tüm durumlar}} = \frac{\binom{5}{5} \cdot \binom{3}{1} \cdot \binom{2}{1}}{\binom{10}{7}} = \frac{1 \cdot 3 \cdot 2}{\frac{10 \cdot 9 \cdot 8}{3 \cdot 2 \cdot 1}} = \frac{1}{20}$$

bulunur.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

- 40.



Torbalardan üzerindeki numara kadar, top diğer kutuya atılırsa kalan toplar sırasıyla,

1, 3, 5, ..., 197, 199 tane olur.

Seçilen iki kutudaki top sayılarının toplamı 74 ve farkın en çok olabilmesi için 1 ve 73 tane top kalan kutular seçilmelidir.

$$2n - 1 = 1$$

$$2n - 1 = 73$$

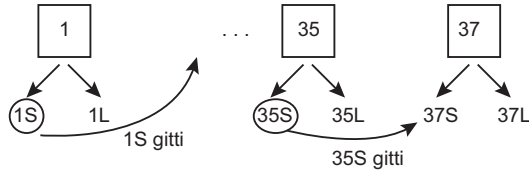
$$2n = 2$$

$$2n = 74$$

$$n = 1 \text{ (nolu kutu)}$$

$$n = 37 \text{ (nolu kutu)}$$

1 ... 37 sarı farkı en çok olabilmesi için diğer kutuya hep beyaz atılmalı ki 1 tanesinde az sayıda diğerinde çok sayıda sarı top olsun.



$$37 \rightarrow 37 + 35 = 72 \text{ sarı top vardır.}$$

$$1 \rightarrow 1 \text{ lacivert kaldı.}$$

Fark en çok  $72 - 1 = 71$ 'dir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

41. D ürünü, B ürününden  $20^\circ$  fazla olduğuna göre,
- $$\begin{array}{r} 20^\circ \quad 60 \text{ paket} \\ 120^\circ \quad x \\ \hline 20 \cdot x = 120 \cdot 60 \\ x = 360 \text{ paket bulunur.} \end{array}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

42.  $360^\circ$  9000 paket ise
- $$\begin{array}{r} 60^\circ \quad x \\ \hline 360 \cdot x = 9000 \cdot 60 \\ x = 1500 \text{ paket bulunur.} \end{array}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

43. Cengiz Bey yapılandırmadan sonra
1. ay  $20000 \cdot \frac{40}{100} = 8000$  ₺ ödeme yapmış  
12000 ₺ borcu kalmıştır.  
Borcu  $12000 + 12000 \cdot \frac{25}{100} = 15000$  ₺ olmuştur.
2. ay  $15000 \cdot \frac{40}{100} = 6000$  ₺ ödeme yapmış  
9000 ₺, borcu kalmıştır.  
Borcu  $9000 + 9000 \cdot \frac{25}{100} = 11250$  ₺ olmuştur.
3. ay bütün borcunu ödediğine göre 11250 ₺ ödemiştir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

44. 3. ay bitirdiğine göre, bankaya  
 $8000 + 6000 + 11250 = 25250$  ₺ öder  
fazladan  $25250 - 20000 = 5250$  ₺ öder.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

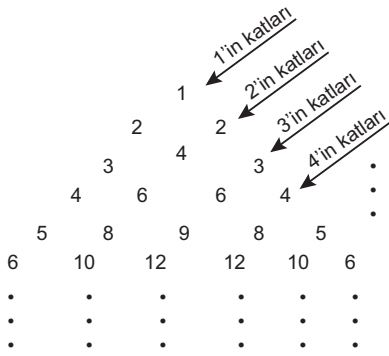


45.  $\frac{\text{I. yapılan iş}}{\text{I. işle ilgili diğer veriler}} = \frac{\text{II. yapılan iş}}{\text{II. işle ilgili diğer veriler}}$

$$\frac{6000}{4.9.3} = \frac{8000}{6.4.x}$$

x = 6 bulunur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



Şeklinde devam edecektir.

46. Verilen örüntüye göre 81 sayısı 3'ün, 9'un, 27'nin katlarında yazılacaktır.

3'ün katlarına bakarsak

$$3, 6, 9, \dots, 81 \rightarrow \frac{81 - 3}{3} + 1 = 27 \text{ satır sonra yani 28 satırda karşımıza çıkar.}$$

9'un katlarına bakarsak,

$$9, 18, 27, \dots, \rightarrow \frac{81 - 9}{9} + 1 = 9 \text{ satır sonra 17 satırda karşımıza çıkar.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

47. 16. satıra kadar bakıldığında 15 sayısı

1'in katlarında

3'ün katlarında

5'in katlarında

15'ün katlarında olmak üzere 4 kez yazılır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

- 48.

10	45	15
55	20	65
25	75	30

$$\begin{aligned} \text{Gri kutuların toplamı} &= 45 + 55 + 65 + 75 \\ &= 240 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

- 49.

5	11 + x	6
12 + x	X	14 + x
7	15 + x	8

$$11 + x + 12 + x + 14 + x + 15 + x = 156$$

$$52 + 4x = 156$$

$$4x = 104$$

$$x = 26$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

- 50.

100	251	101
162	X	171
Y	A	Z

$$x + 100 + 101 = 251$$

$$x = 50$$

$$y + x + 100 = 162$$

$$y + 50 + 100 = 162$$

$$y = 12$$

$$x + z + 101 = 171$$

$$50 + z + 101 = 171$$

$$z = 20$$

$$A = x + y + z$$

$$= 50 + 12 + 20$$

$$= 82 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



51. Toplam 37 tane bozuk oyuncak ve bu bozuk oyuncakların 12 tanesi Derya, Ayşegül ve Kübraya ait, Bülent ve Fatih'in bütün oyuncakları sağlam olduğundan diğer 5 çocuğun bozuk oyuncaklarının toplamı sayısı:  $37 - 12 = 25$ 'dir.

Sayıları eşit olduğundan;

$$\frac{25}{5} = 5 \text{'er tane bozuk oyuncakları vardır.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

52. Kübra'nın 5 bozuk oyuncak olduğu olduğundan Derya ve Ayşegül'ün toplam bozuk olan oyuncaklarının sayısı 7'dir. En az 1'er tane bozuk oyuncakları olduğundan aradaki fark en çok,  $6 - 1 = 5$  bulunur.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

53. Toplam oyuncak sayısı  $10 \cdot 18 = 180$ 'dir. %80'ini sağlam olması isteniyorsa %20'si bozuk olmalıdır.

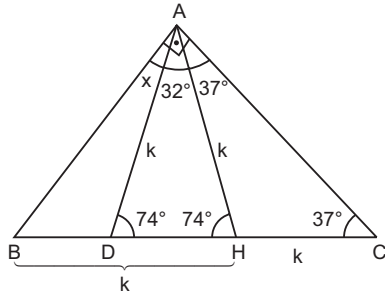
$$180 \cdot \frac{20}{100} = 36 \text{ bozuk oyuncak olmalı}$$

O halde;

$$37 - 36 = 1 \text{ tane oyuncak tamir edilmelidir.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

- 54.



[AN] kenar ortayı çizerseniz

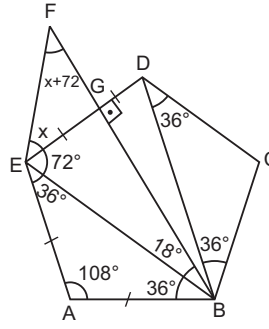
$$|BH| = |HC| = |AH| = k \text{ olur.}$$

$$x + 32 + 37 = 90$$

$$x = 21^\circ \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

- 55.



[DB] köşegeni çizilir

$|CB| = |EB|$  olduğunda

$[BG] \perp [DE]$  dir.

$|BE| = |BF|$  olduğunda

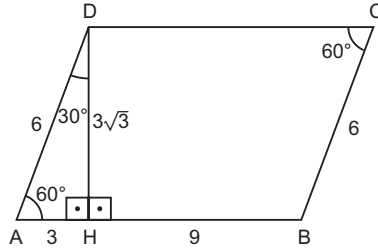
$m(\widehat{EFB}) = m(\widehat{BEF})$  dir.

$$x + 72 + x + 72 + 18 = 180$$

$$x = 9 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

- 56.



ABCD paralelkenar olduğundan  $\widehat{A} = \widehat{C}$

$$A(ABCD) = (3\sqrt{3}) \cdot 12$$

$$= 36\sqrt{3} \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

57. Küpün bir kenarı  $10x$  birim olsun.

$$\text{Hacmi } (10x)^3 = 1000x^3 \text{ tür.}$$

Ayrıtı : %10 azaltılırsa  $9x$  birim olur.

$$\text{Hacmi} = (9x)^3 = 729x^3 \text{ tür.}$$

$$1000x^3 - 729x^3 = 271x^3 \text{ azalır.}$$

$$1000x^3 \text{ te } 271x^3 \text{ azalır ise}$$

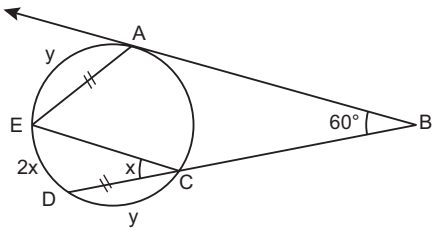
$$\frac{100}{271} = A$$

$$A = 27,1 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



58.



$|AE| = |DC|$  olduğundan  $(\widehat{DC}) = (\widehat{AE}) = y^\circ$ 'dir.

$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ 'dir.

$m(\widehat{DCE}) = x^\circ \Rightarrow (\widehat{DE}) = 2x^\circ$  dir.

$m(\widehat{ABC})$  dış açı olduğundan

$$60 = \frac{2x + y - 6x}{2}$$

$$120 = y - 4x \dots (1)$$

$$360 = 8x + 2y \dots (2)$$

(1) ve (2) ortak çözümlürse;

$$-240 = -2y + 8x$$

$$+ \quad 360 = 8x + 2y$$

$$120 = 16x$$

$$x = 7,5^\circ \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

59.  $A(x_1, y_1)$  ve  $B(x_2, y_2)$  noktalarından geçen doğrunun

eğimi  $= \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$  dir.

$A(-4, 0), B(2, k)$  dan geçen doğrunun eğimi  $m$  olsun.

$$m = \frac{k - 0}{2 - (-4)} = \frac{5}{2}$$

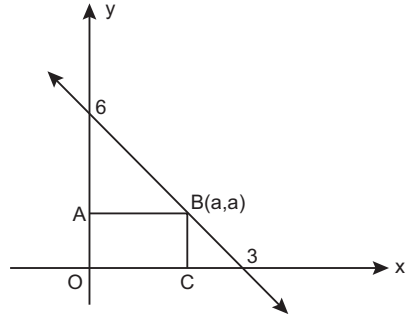
$$\frac{k}{6} = \frac{5}{2}$$

$$2k = 30$$

$$k = 15 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

60.



d doğrusunun denklemi

$\frac{x}{3} + \frac{y}{6} = 1$ 'dir. OABC kare olduğunda  $B(a, a)$  noktasıdır. Doğru üzerinde olduğundan

$$\frac{a}{3} + \frac{a}{6} = 1$$

$$\frac{3a}{6} = 1$$

$$3a = 6$$

$$a = 2 \text{ br}$$

$$\text{Ç(OABC)} = 4a = 4 \cdot 2$$

$$= 8 \text{ br bulunur.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



**Bu testte 60 soru vardır.**

1. Cümlelerin anlam bütünlüğüne bakılarak birinci boşluğa A, B, C ve D seçeneğindeki sözcükler gelebilir. İkinci boşluğa ise B ve D seçeneğindeki sözcükler gelebilir. Ancak son boşluğa bu boşluğa kalan seçeneklerden sadece D seçeneğindeki “kaydeder” sözcüğü gelebilir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

2. Verilen parçada zeki yöneticinin doğru ve olumlu davranışına vurgu yapılmıştır. Cümlelerin anlam bütünlüğüne bakılarak birinci boşluğa “emir vermez” sözü getirilmelidir. İkinci boşluğa ise “yetki verir” sözü getirilmelidir. Çünkü emir vermeyen bir yönetici çalışanını doğru yönlendirmek çabası içerisinde bulunup çalışanlarına doğru adım atmaları için yetki verir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

3. Verilen parçada somut gerçekçiliğe vurgu yapılmıştır. Parçanın anlam bütünlüğüne bakılarak somut gerçekçiliği devam ettirecek uygun yargı ise D seçeneğinde görülmektedir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

4. Verilen parçada “farklı insan tipleri”, “geniş yelpaze oluşturuyor bu tipler” ve “bu kadar insan tipi” sözlerinden televizyonun birçok insan tipini ekrana taşıdığı çıkarılmaktadır. O nedenle parçanın başına “Televizyon, insanların değişik özelliklerini yansıtan yegâne araçtır.” sözünün gelmesi uygundur.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

5. Konunun dışına çıkan cümle akışı bozan cümledir. Verilen parçanın genelinde yazarın sözcükleri sevmesine vurgu yapılırken VI. cümlede yazarın işini sevmesine vurgu yapılarak konunun dışına çıkmış, anlatımın akışı bozulmuştur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

6. Konunun dışına çıkan cümle akışı bozan cümledir. Verilen parçada peksimetin nasıl yapıldığına ve dayanıklılığına vurgu yapılıyor. IV ve VI. cümlelerde peksimetin dayanıklılığına bağlı olarak deniz seferlerinde tercih edildiğine vurgu yapılırken V. cümle bu anlam bağlantısını kopararak “...Osmanlı ordusunun da karda en çok tükettiği hazır gıdaydı.” sözünü konunun dışına çıkarmış, anlatımın akışı bozulmuştur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

7. Konunun dışına çıkan cümle akışı bozan cümledir. Verilen parçanın genelinde araştırmacıların derideki kaşıntıyı azaltmaya dair yaptıkları çalışmaların sonuçlarına yer verilmiştir. Fakat III. cümlede acı hissine vurgu yapılarak hakkında bilgi verilerek konunun dışına çıkılmış, anlatımın akışı bozulmuştur.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

8. Parçada geçen “İnsanoğlu, karanlıkta 5 kilometreye kadar uzaktaki yanan mumu görebilir.” cümlesinde “5 kilometreye kadar” sözünü bir sınırlandırma yapılmıştır. Buna bağlı olarak “İnsan, mum ışığını 5 kilometreden sonra göremez.” yargısı bu parçadan kesin olarak çıkarılır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



9. Parçada geçen "...yer altı suyunun kontrollü kullanımı ve Mavi Tünel'den gelecek can suyu" sözünde Meke Gölü'nün eski hâline gelmesi için çalışma yapıldığı kesin olarak çıkarılır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

10. Parçada geçen "...Volvo'nun logosundaki çelik daire ve ok, mitolojideki Merih adlı savaş tanrısını simgelemektedir." sözünden Volvo'nun logosunun mitolojiden esinlenerek oluşturulduğu kesin olarak çıkarılır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

11. Anlamli cümle; anlatım bozukluğu olmayan, açık, net ve anlaşılır cümle demektir. Kurallı cümle, yüklemi son- da olan cümle demektir. Bu bilgiler dikkate alındığında sözler şu şekilde sıralanmalıdır: I – V – III – IV – II

Doğru sıralanmış şekli de aşağıdaki gibidir:

- I. şimşek her zaman
- V. yukarıdan aşağı
- III. çakmaz, nadir de
- IV. olsa bazen aşağıdan
- II. yukarı çakar

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

12. Anlamli cümle; anlatım bozukluğu olmayan, açık, net ve anlaşılır cümle demektir. Kurallı cümle, yüklemi son- da olan cümle demektir. Bu bilgiler dikkate alındı- ğında sözler şu şekilde sıralanmalıdır: I – II –IV – III – V

Doğru sıralanmış şekli de aşağıdaki gibidir:

- I. kanser hastalarına tek
- II. dozda enjekte edilen genetiği
- IV. değiştirilmiş bir virüsün
- III. sağlıklı dokulara zarar vermeden sadece
- V. tümörleri öldürdüğü belirlendi

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

13. Anlamli cümle; anlatım bozukluğu olmayan, açık, net ve anlaşılır cümle demektir. Kurallı cümle, yüklemi son- da olan cümle demektir. Bu bilgiler dikkate alındı- ğında sözler şu şekilde sıralanmalıdır:

Doğru sıralanmış şekli de aşağıdaki gibidir:

- I. insanlar zayıf oldukları
- II. için ağlamazlar, uzun
- IV. süre güçlü olmak zorunda
- V. kaldıkları ve sonunda
- III. yoruldukları için ağlarlar

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

14. Numaralanmış cümlelerle anlamli bir bütün oluşturul- duğunda sıralama şöyle olmalıdır: V- II- III- I- IV

Bu sıralamaya göre baştan dördüncü cümle, I. cümle- dir. Cümleler bu sıralama doğrultusunda alt alta dizil- diğinde paragraf şu şekilde anlamli bir bütüne dönü- secektir:

- V. Çita, kedigiller familyasının ilginç bir üyesi olup hızlı koşması ile bilinir.
- II. Çitaya hızlı koşma yeteneğini kazandıran en önemli unsur hafif ve ince kemikleridir.
- III. Çitanın hızlı koşmasını sağlayan unsurlardan biri- si de kuyruğunun uzun olmasıdır.
- I. Kuyruğu da yüksek hızda keskin dönüşler yapma- sına yardımcı olur.
- IV. Kemik ve kuyruk özelliği, onu tam bir depar atleti yapar fakat maksimum hızını sadece dört beş sa- niye sürdürebilir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**



15. Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturulduğunda sıralama şöyle olmalıdır: IV – II – V- III- I

Bu sıralamaya göre baştan üçüncü cümle, V. cümledir. Cümleler bu sıralama doğrultusunda alt alta dizildiğinde paragraf şu şekilde anlamlı bir bütüne dönüşecektir:

- IV. Güneş ışığına maruz kaldığında kararan gözlük camları fotokromik veya fotokromatik adı verilen ve yüzde 0,01 ile 0,1 arasında gümüş kristalleri ihtiva eden özel camlardan yapılırlar.
- II. Kristaller normalde şeffaf olup son derecede küçüktürler ve gözlük camına bakıldığında fark edilmezler.
- V. Gözlük camlarına bol miktarda ultraviyole ışın ihtiva eden güneş ışığı geldiği zaman kristallerdeki gümüş iyonları etkilenecek gümüş atomlarına dönüşür ve camın içinde küçük gümüş parçacıklar oluşturmaya başlarlar.
- III. Bu gümüş parçacıkları sivri uçlu ve o kadar düzensiz şekillerdedirler ki gelen ışığı olduğu gibi absorbe ederler, hiçbir rengi yansıtma ve dolayısıyla kararırılar.
- I. Gözlük tekrar loş bir ortama götürüldüğünde gümüş atomları tekrar birleşerek gümüş kristalleri hâline dönüşürler ve gözlük camının rengi normale döner.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

16. Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturulduğunda sıralama şöyle olmalıdır: I- II – IV –III- V

Bu sıralamaya göre III. cümle ile IV. cümle yer değiştirmelidir. Bu cümleler yer değiştirdiğinde paragraf şu şekilde anlamlı bir bütüne dönüşecektir:

- I. Paleolitik Dönem'in ardından gelen ve müfredatın her nedense bize çocukken "Cıvalı Taş Devri" diye öğrettiği Neolitik Dönem, insanlık tarihi açısından, bugünkü insanı meydana getiren uzun yolculuğun belki de en mühim dönüm noktasıdır.
- II. Kaya altı sığınakları, ağaç tepeleri, kovuklar, kuyular ve çalı aralarında saklanıp, sürüler/klanlar halinde av peşinde koşarak, yol boyunca denk geldiği meyve, sebze ve bitkileri yiyerek göçen insan nihayet bir yerde iskân oluşturma fikriyle bu dönem tanışır.
- IV. Bir yere yerleştikten sonra toprağın altına gizlemek amacıyla kuyular açıp sakladıkları çeşitli yemiş ve bitkilerin bir süre sonra topraktan yetişerek çıktıklarını keşfetmeye başlarlar, böylece tarım ortaya çıkar; tarım bolluk demektir, ihtiyacın çok üstünde ürün almak demektir.
- III. Bu fazla ürünleri yaşadıkları mağaralara depolamaya başlarlar fakat bu depolar nemlidir, kimisinden de sular akar.
- V. Saklanan tahıl, suyla karşılaşınca bozulmaya, ekşiyip mayalanmaya başlar, bir süre sonra bu tahıllar mağaranın içinde yanan ateşle pişip sertleştikçe insan "ekmek" denen mucizeyle tanışır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**





17. Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturulduğunda sıralama şöyle olmalıdır: I – IV – III – II – V

Bu sıralamaya göre II. cümle ile IV. cümle yer değiştirmelidir. Bu cümleler yer değiştirdiğinde paragraf şu şekilde anlamlı bir bütüne dönüşecektir:

- I. Cıva, kurşun, lityum, mangan, nikel, kobalt, kadmiyum gibi kimyasal maddeler pilin içinde bulunan maddelerden sadece bazılarıdır.
- IV. Çöpe atıldığı takdirde bu maddeler toprağın yapısını kullanılamayacak kadar bozar.
- III. Suyu karışan metaller ise suyun ekosisteminde büyük bir karışıklık meydana getirir.
- II. Ayrıca bu kimyasallar topraktan beslenen hayvanlara ya da direkt olarak sudan insanlara geçer ve çok çeşitli hastalıklara sebep olur.
- V. Kanseri, böbrek ve karaciğer hastalıkları, merkezi sinir sistemi bozuklukları, nörobiyolojik bozukluklar bunlardan bazılarıdır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

18. Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturulduğunda sıralama şöyle olmalıdır: I – II – III – V – IV

Bu sıralamaya göre IV. cümle ile V. cümle yer değiştirmelidir. Bu cümleler yer değiştirdiğinde paragraf şu şekilde anlamlı bir bütüne dönüşecektir:

- I. Sivrisineklerin yalnız dişileri kan emer, erkekleri ise çiçek özleri ile beslenirler.
- II. Dişiler de insanların kanlarını kendi yumurtalarını üretebilmek için protein sağlayabilmek amacıyla emerler.
- III. Dişi sivrisinekler avlarının yerlerini ise duyargaları ve bacaklarındaki alıcılarla bulurlar.
- V. Alıcılar ile nem, ter ve ısı özelliklerini saptarlar.
- IV. Dişi sivrisinekler insanın nefes verirken çıkardığı karbondioksit bulutu içinde, ileri geri hareketler yaparak bu bilgileri değerlendirirler, avın yararlı olacağına karar verirlerse eyleme geçerler.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

19. Parçada geçen “beylik düşünceler” sözü herkesin kullandığı, etkisi kalmamış düşünce anlamına gelir. Bu anlamı D seçeneğinde görmekteyiz.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

20. C seçeneğinde geçen “almak” eylemi; “dönüşmek” anlamında değil, “soldurmak” anlamında kullanılmıştır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

21. Kanıtlanabilen cümleye nesnel, kanıtlanamayan cümleye öznel cümle denir. I, II, III ve IV. cümle öznel iken V. cümle nesnelidir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

22. Biçem (üslup), yazarın anlatım tarzıdır ve ilgili cümle “Nasıl anlatıyor? sorusuna cevap verir. İçerik ise konu demektir ve ilgili cümle “Neyi anlatıyor?” sorusuna cevap verir. B seçeneğinde bu iki sorunun da cevabı vardır. “Sıkmadan, sade bir anlatımla” sözü biçimle, “...kendini anlatıyor.” sözü de içerikle ilgilidir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**



23. Gerekçe, neden demektir. VI. cümle önceki cümlenin gerekçesidir yani nedenidir. Yazarın ölçü ve uyaktan yararlanmasının nedeni bunların şiirde müzikaliteyi artırmasıdır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

24. Varsayım bir olayı, bir durumu bir süre için gerçekleşmiş kabul etmektir. Bu anlam D seçeneğinde “düşün (varsay)” sözcüğüyle sağlanmıştır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

25. Bir kişinin sözünü biçimsel değişikliğe uğratarak aktarmaya dolaylı anlatım denir. A seçeneğinde dolaylı anlatıma başvurulmuştur. “Bu genç ozan ilerleyen zamanlarda başarıya ulaşabilecek.” sözü biçimsel değişikliğe uğratılmıştır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

26. Toplum içinde yaşasak da insanlar birbirlerine bir sınır koyar ve diğerlerinin bu sınırı geçmesini istemezler. Hal böyle olunca da toplum hâlinde yaşamak, insanların birbirine yaklaşmaktaki yeterli olamıyor.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

27. I. cümlede “... 8.700 kuştüründen 5.100 kadarını içeren...” sözü, II. cümlede “...çoğu böcek, bazıları meyve ve tohumla beslenir.” sözü, III. cümlede “...güzel ötüşleri, tüylerinin renk ve desen zenginliği nedeniyle insanların ilgisini çekmiştir.” sözü, V. cümlede “...kafes kuşu olarak beslenirken...” ve “...birçok tür de ... tüyleri için öldürülmüştür.” sözleri bu seçeneklerde verilenlerin doğru olduğunu göstermektedir. Ancak IV. cümlede ötücü kuşların neden tükendiğine değinilmemiştir, sadece tükenme tehlikesiyle karşı karşıya geldiklerine vurgu yapılmıştır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

28. Valery'nin “Şair, dil içinde bir dil yaratmak için yaşar.” sözü, biçimle ilgili bir sözdür. Biçim, yazarın anlatım tarzıdır. Sanatçıda aranan ilk özellik de özgünlüktür. Sanatçı özgünlüğe ulaşmak için üretici olmalı, yeni anlatım tarzları denemeli, bunu yaparken de kişisel yaklaşım sergilemelidir. İçerik ise metinde anlatılan konu demektir. Oysa bu sözde içerikle ilgili bir mesaj yoktur.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

29. Verilen parçada geçen “...insanların birbirini anlayışla karşılaşmasında sanat insanlara yol gösterir.” ve “İnsan sevgisiyle dolu bir yüreğe sanatla kavuşuruz.” sözlerinden sanatın bize hoşgörülü ve sevgi dolu olmamıza yardım ettiği sonucu çıkmaktadır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



30. Verilen parçada "Fotoğraf ve resme merakınız var mı?" sorusunun cevabı "Okumak, en azından, bakmak istediğim kitapları alırım." sözünde vardır. Bu söz, kişinin merakının ne kadar olduğunu sınırlayan bir sözdür. "Koleksiyon yapar mısınız?" sorusunun cevabı "Koleksiyon meraklısı değilim." sözünde vardır. "Niçin kitap alırsınız?" sorusunun cevabı "Okumak, en azından, bakmak istediğim kitapları alırım." sözünde vardır. "Kaç kitabınız var?" sorusunun cevabı "...üç bini aşkın kitabım var." sözünde vardır. Fakat "Kitap sevdiğiniz ne zaman başladı?" sorusunun cevabı parçada yoktur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

31. Verilen parçada asıl anlatılmak istenen düşünce "Bizce sanatçı öncelikle yarattığı eseri ve kendi sanatını baş tacı etmelidir." sözünde geçmektedir. Bu sözde sanatçının sadece ve sadece sanatını ve ürettiği eserini ön planda tutması gerektiğine vurgu yapılmıştır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

32. Verilen parçada "Ne söylerseniz söyleyiniz, ondan bir hüzün çıkarmak isteyenler olabileceği gibi, her söylenenden bir espri, gülünecek bir şey çıkarmaya çalışanlar da vardır." sözünde dinleyicinin sözlerden istediği sonucu çıkarmaya meyilli olduğu vurgulanmaktadır. Bu anlam A seçeneğinde vardır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

33. Verilen cümlede yazarın eserlerde iyimser bir bakış açısının olmadığı söylenmektedir. Bu sonuç bizi E seçeneğine götürür.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

34. Verilen parçada "bahar gözünü açınca" sözünde insana ait bir özellik bahara yani doğaya aktarılmıştır. Parçanın genelinde kişisel yorum yani öznel anlatım vardır. Parçada geçen "En küçük çiçek bile mavi, kırmızı, sarı, mor renginde çok uzaklardan bir renk parıltısı olarak görünür ve keskin kokar." sözlerinde belirgin olarak duyulara seslenen anlatım vardır. "ulu tazelik", "ince kar çizgisi" "mavi, kırmızı, sarı, mor renginde" sözlerinde betimleyici öğeler yani sıfatlar kullanılmıştır. Tekrar grubu, ikilemelerden oluşur fakat parçada ikileme yoktur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

35. I. cümlede öznel (kanıtlanamaz) anlatım, II. cümlede nesnel (kanıtlanabilir) anlatım, III. cümlede doğrudan anlatım, IV. cümlede ise saptamaya (tespit etmeye) bağlı anlatım vardır. Fakat üsluba ilişkin bir anlatım cümlelerin herhangi birinde yoktur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

36. Parçada bahsi geçen öğretmenin şiiri anlatmak için tekrar okuması, şiirin hiçbir şekilde çözümlenmesinin olamayacağını, şiirin anlamının şiirin özünde saklı olduğunu göstermektedir. Bu sonuca A seçeneğinde ulaşılmaktadır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

37. Parçada geçen "Birden çevremizi çarpık binalar sarıyor. Bütün binalar özürsü. Zevksizlik sınır tanımıyor, her yerde hemen böyle binalar göze çarpıyor." sözünden binalarda estetik güzelliğinin olmadığı, zevksiz inşa edilen binaların çok olduğu çıkarılmaktadır. "Bu sorunun yanıtını Ceyhan'da buluyoruz. Yerle bir olmuş binalar, çatlamış, patlamış binalar çevremizi sarıyor." Sözüden binaların sağlam yapılmadığı ve sağlam yapılmayan binaların depremde yerle bir olduğu çıkarılmaktadır. Fakat bu parçadan büyük kentlerde binaların daha sağlam yapıldığı çıkarılamaz.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



38. Verilen parçada insanoğlunun güç kullanarak doğaya egemen olup istediği şekli vermesinden yakınılmaktadır. Bu sonuca E seçeneğinde verilmiştir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

39. Verilen parçada bir eserin güzel olması, yarar sağlmasına bağlanmıştır. Bu sonuca A seçeneğinde ulaşılmaktadır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

40. Verilen cümlede geçen "kalıplaşmış, alışılmış olandan uzak durmak" sözü özgünlüğüne, "anlatacaklarını alıyıp pullamadan söylemek" sözü ise yalınlığa karşılık gelmektedir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

41. Konunun farklı yönüne değinen cümle ikinci paragrafı başlatır. Fakat seçilen cümle kendisinden önceki bir durumdan bahsetmemeli, giriş cümlesi özelliği taşımalıdır. İlk dört cümle kar helvasının ne olduğuna değinilmiştir. V. cümleden itibaren kar helvasının meyveli dordurma ile farkına değinilmiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

42. Verilen parçada "...karın üzerine meyve şurubu ya da pekmez dökülerek hazırlanır." sözünden içine nelelerin katıldığına, "...kıştan saklanan doğal kar kullanılır." sözünden yapımında kullanılan karın özelliğine, ikisinin de meyveli olması ve soğuk yenilmesinden, dondurma ile ortak özelliklerinin olduğuna, "Adana ve Bitlis'te ise bu tatlı "karsambaç" adıyla anılır." sözünden farklı bölgelerde başka isminin olduğuna ulaşılmaktadır. Fakat kar helvasının ilk ne zaman ve nerede ortaya çıktığına ulaşılamaz.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

43. Verilen parçada Kraliyet Donanma Ormanı'nın Danimarka ülke sınırları içinde olduğuna ulaşılmaktadır. "Üstelik zamanın inşa tekniğiyle sağlam savaş gemisi yapmak, en az yüz yıllık meşe odunu gerektiriyordu." sözünden bir savaş gemisinin en az yüz yaşında meşe ağacından yapıldığına ulaşılmaktadır. "...1807 savaşı da unutuldu, ahşap savaş gemileri de. Danimarka'nın yeni donanması artık tüm ülkeler gibi çelik zırhlılardan oluşuyordu." sözünden donanmaların yapımında kullanılan malzemelerin ahşap ve çelik zırhlılar olduğuna ulaşılmaktadır. "1807 yılında İngiltere ile Danimarka arasında savaş vardı." ve "Hatta 1943 yılında Almanlar ülkeyi işgal edip Danimarka Kralı'nı göz hapsine aldığında..." sözlerinden de Danimarka'nın İngiltere ve Almanya ile savaş yaptığını ulaşılmaktadır. Fakat parçadan Danimarka'nın başkentinin neresi olduğuna ulaşılamaz.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

44. Verilen parçada geçen "Danimarka Kralı, emir verdi : 'Donanmaya yetecek sayıda meşe ağacı dikilsin!' cümlesinde konuyu desteklemek amacıyla kişi adı ve sözüne yer verilerek tanık gösterilmiştir. "...Danimarka yine bir krallık olup Avrupa'nın demokrasiyle yönetilen ve refah düzeyi en yüksek ülkelerinden biriydi." sözünde Danimarka ile diğer Avrupa ülkeleri refah yönünden karşılaştırılmıştır. Fakat parçada kişileştirme yoktur.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**



45. Verilen parçada "...demir yolu hatlarında oluşabilecek kazalarda sağlık yardımı yapılacak hastaları en yakın hastanelere nakledebilmek için..." ve "...sıhhi imdat vagonlarında kulak, burun, bademcik, boğaz, göğüs, mide, diş, beyin, kırık çıkık, karaciğer, bağırsak, safra kesesi, idrar yolları, nisaiye, hiyarcık, göz ve diğer hastalıklarla ilgili tedavilerin, ameliyatlardan yapıldığını..." sözlerinde sıhhi imdat vagonlarının ne gibi amaçlar için kullanıldığına değinilmiştir. "Önce Eskişehir'de hizmete giren sıhhi imdat vagonlarının..." sözlerinden ise sıhhi imdat vagonlarının ilk nerede aktif hâle geçtiğine değinilmiştir. Fakat parçada sıhhi imdat vagonlarının hangi şehirlerde bekletildiğine değinilmemiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

46. Verilen parçada "...demir yolu hatlarında oluşabilecek kazalarda sağlık yardımı yapılacak hastaları en yakın hastanelere nakledebilmek için (amacıyla) sıhhi imdat vagonlarını devreye soktu." sözünde amaç-sonuç ilişkili cümle kullanılmıştır. "...demir yollarının büyümesiyle her geçen gün artırdı." sözünde aşamalı durum bildiren cümleye yer verilmiştir. "Sağlık hizmetlerinin yaygınlaşması ve hastanelerin çoğalmasıyla (nedeniyle) birlikte doktor vagonları devre dışı kaldı." sözünde neden- sonuç ilişkili cümle kullanılmıştır. "1960 yılında, üçü Ege Bölgesi'nde olmak üzere içerisinde ameliyathane, revir, tabip odası, hemşire odası ve mutfağı bulunan 22 sıhhi imdat vagonu, gezici hastane hizmeti verdi." sözünde kanıtlayıcı verilere net bir şekilde yer verilmiştir. Fakat parçada bir durumun ortaya çıkması şarta bağlanmamıştır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

47. "Çiroz hangi zaman aralığında tutulan uskumrudan yapılır?" sorusunun cevabı "14 Nisan ile 13 Haziran arasında yakalanan uskumrudan yapılır." sözünde, "İçi uskumruyla dolu fiçilerdeki tuzun balıklara etkisi nedir?" sorusunun cevabı "Tuzun oluşturduğu salamura balıkları örter ve pişirir." sözünde, "Çirozun yapılmasında ne gibi malzemeler kullanılır?" sorusunun cevabı "Didiklenmiş çirozların üstüne bolca üzüm sirkesi dökülür. Kuru etler en az 2 saat sirkenin içinde kalır. Sonra sirke iyice süzülür. Üstüne biraz limon sıkılır, sızma zeytinyağı gezdirilir." sözünde, "Uskumrudan kılçığı ve iç organları aynı zamanda mı çıkarılır?" sorusunun cevabı ise " (Önce) Kafaları koparılmadan iç organları temizlenir. Sonra harlı ateşte közlenir. Sonra bir tokmakla güzelce dövülür. Pulları ve derisi soyulur. Kılçıktan ayrılır." sözünde vardır. Fakat parçada "En çok hangi denizde avlanması yapılmaktadır?" sorusunun cevabı yoktur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

48. Verilen parçaya göre gerçek çirozun yapılabilmesi için öncülde verilen üç özelliğin de olması gerekiyor. I. yumurtasını bırakmış olma özelliğine "...tüm yumurtasını Marmara'ya bırakmış, zayıflamış, tam çiroza dönmüştür." sözünden, II. orta boyda olma özelliğine " Bir de kurutulacak uskumrudan orta boyda olması gerekir." sözünden, III. yağsız olma özelliğine ise "Çiroz asla yağlı uskumrudan yapılmaz." sözünden ulaşılmaktadır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



49. Verilen parçada A seçeneğine “Bunu da Refik Halit Karay şöyle açıklar: ‘Midede çalan ziller bir türlü susmak bilmez! Kesesinin dibine, midesinin terbiyesine güvenemeyenler çiroz yemeye kalkışmamalıdır. Eğer bu sözümü tutmazlarsa bilsinler ki iflas ettikleri gün o gün olacaktır. Çünkü önünüze dört çeşit yemek konsa hepsini silip süpürür yine de doymazsınız.’” sözünden çıkarılmaktadır. Parçada ikilemeye yer verilmiştir: uzun uzun. Parçada zaman bildiren sözcükler kullanılmıştır: daha sonra, beş gün... Parçada sözde soru cümlesiyle anlatıma doğallık kazandırılmıştır: “Biz de birisinin zayıf olduğunu anlatmak için ‘çiroz gibi’ demez miyiz zaten?” Fakat verilen parçada varlıklara insana özgü nitelikler yüklenmemiştir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

50. Verilen parçada “horoz ötmesini andıran kaba bir öksürük” sözünde benzetmeye başvurulmuştur. “Krup sendromu çoğunlukla 1-6 yaş arası çocuklarda görülse de 1,5 - 2 yaş arası en sık rastlandığı dönemdir. Erkek çocuklar ise krup sendromundan kız çocuklarına nazaran daha fazla etkilenir.” sözlerinde karşılaştırmaya başvurulmuştur. “Tekrarlayan krup sendromu bazen alerjik kaynaklı olabilir. Buna spazmodik krup denir.” sözlerinde tanımlamaya başvurulmuştur. Parçanın genelinde krup sendromu hakkında bilgi verilerek açıklamaya başvurulmuştur. Fakat parçada tartışmaya başvurulmamıştır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

51. Parçada geçen “Krup çoğunlukla bulaşıcı bir enfeksiyona bağlı gelişir. Virüs, hasta bir kişinin hapşırması ya da öksürmesi sonucu havaya yaydığı damlacıklarla veya direk yakın temas ile bulaşabilir.” sözüyle I. öncüle, “...bu sendrom, soğuk algınlığı bulgularıyla başlar. Çocukta bir süre sonra horoz ötmesini andıran kaba bir öksürük belirir. Öksürük nöbetler hâlinde gelir ve ağlama ile şiddetlenir. Gırtlığın ve ses tellerinin ödemlenmesi sonucu da çocuk nefes almakta güçlük çeker.” sözleriyle III. öncüle, “Özellikle kış aylarında salgın hâlinde görülen krup sendromu bu hastalıkların başında geliyor.” sözüyle IV. öncüle, “Hastalığın tedavi ise öncelikle solunumun rahatlatılmasına yöneliktir. Bu nedenle çocuğun hava yollarının açık tutulması ve oksijen desteğinin sağlanması gerekir. Ateşin normal seviyeye gelmesi için de ateş düşürücüler kullanılır. Bunların haricinde soğuk buhar veya ödem çözücü ilaçlar içeren buhar verilerek rahatlaması da sağlanabilir. Hatta havanın serin olduğu gecelerde kısa bir süre pencere açarak çocuğun dış havayı solması da oldukça fayda sağlar.” sözleriyle V. öncüle ulaşılmaktadır. Fakat parçada II. öncüle ulaşılamaz.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

52. Verilen parçada niteleyici sözcüklere (nasıl sorusuna cevap veren sığata) yer verilmiştir: soğuk havalar, bulaşıcı bir enfeksiyon, hasta bir kişi...

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



Kat	Aileler
5 -	M (T)
4 -	K - R
3 -	P
2 -	N - L
1 -	S (T)
1. ihtimal	

Kat	Aileler
5	N - L
4	S (T)
3	P
2	M (T)
1	K - R
2. ihtimal	

5 ₺ → Burcu	10 ₺ → Burcu	20 ₺ → Cem
5 ₺ → Emine	10 ₺ → Emine	20 ₺ →
5 ₺ →	10 ₺ →	50 ₺ → Cem
5 ₺ →		

53. Tablolar incelendiğinde cevap C seçeneğidir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

54. Tablolar incelendiğinde cevap D seçeneğidir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

55. Tablolar incelendiğinde I. ihtimal olacaktır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

56. Tablolar incelendiğinde I. ihtimal olacaktır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

57. Tablo incelendiğinde Cem'in 20 ₺'si vardır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

58. Tablo incelendiğinde Emine'nin 5 ₺ ve 10 ₺'lik kağıt parası vardır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

59. Tablo incelendiğinde cevap C seçeneğidir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

60.

5 ₺ → Burcu	10 ₺ → Burcu	20 ₺ → Cem
5 ₺ → Emine	10 ₺ → Emine	20 ₺ → D / A
5 ₺ → A / D	10 ₺ → A / D	50 ₺ → Cem
5 ₺ → D / A		

Tablo incelendiğinde Derya'nın toplam 15 ₺ ya da 25 ₺'si vardır.

**Doğru cevap A 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)