

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: **00000017**

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 - 17 CEVAP ANAHTARI

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

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



Bu testte 60 soru vardır.

1. $\frac{2 \cdot 11 + a}{a} = 12$

$$22 = 11a$$

$$a = 2 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

2. I. 2^a , a'nın negatif tam sayı değerleri için tam sayı olmayabilir.

II. $3^a + 5^b$, a ve b'nin negatif tam sayı değerleri için tamsayı olmayabilir.

III. $2a + 3b \rightarrow \text{Ç} + \text{Ç} = \text{Ç}$ daima çift tam sayıdır.

IV. $3a^3 + 4b^3 \rightarrow \text{T} + \text{Ç} = \text{T}$ daima tek tam sayıdır.

V. $a(b + 1) + b(a + 1) \rightarrow \text{T} \cdot \text{T} + \text{Ç} \cdot \text{Ç}$

$$\Rightarrow \text{T} + \text{Ç} = \text{T} \text{ daima tek tam sayıdır.}$$

O halde yalnız III daima çift tam sayıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

3. $\frac{a}{b} = ab \Rightarrow b^2 = 1$

$$b = 1 \text{ veya } b = -1$$

$$b = 1 \text{ için } a = -1$$

$b = -1$ $a = \frac{1}{3}$ (a tam sayı olmadığından bu eşitlikleri alamayız.)

O halde

$$a + b = -1 + 1 = 0 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

4. Seçenekleri inceleyelim,

A) $(3a + 2b + 4c)$ de 2b ve 4c birer çift sayıdır. 3a tek ya da çift sayı olacağından yorum yapılamaz.

B) $(4a - 3b + 7c)$ de, 4a bir çift sayı, 3b ve 7c tek yada çift sayı olacağından yorum yapılamaz.

C) $(2a + 3b - 5c)$ de, 2a bir çift sayı, 3b ve 5c tek ya da çift sayı olacağından yorum yapılamaz.

D) $(7a - 5b + 3c)$ de, 7a, 5b ve 3c tek ya da çift sayı olacağından yorum yapılamaz.

E) $(4a - 6b + 8c)$ de 4a, 6b ve 8c çift sayı olacağından çift sayıların toplamı daima çift sayıdır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

5. x, y ve z ardışık çift pozitif tam sayılar ve $x < y < z$ olduğuna göre, $x = k$, $y = k + 2$, $z = k + 4$ olarak seçilebilir. Buradan,

$$\frac{3x + 2y + 5z - 24}{x} = \frac{3k + 2(k + 2) + 5(k + 4) - 24}{k}$$
$$= \frac{3k + 2k + 4 + 5k + 20 - 24}{k} = \frac{10k}{k} = 10$$

olarak bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

6. $\frac{2016 - \frac{23}{25}}{2018 - \frac{73}{25}} + x = 5$

$$\frac{2016 - \frac{23}{25}}{2018 - \left(2 + \frac{23}{25}\right)} + x = 5$$

$$\frac{2016 - \frac{23}{25}}{2016 - \frac{23}{25}} + x = 5$$

$$1 + x = 5 \rightarrow x = 4 \text{ bulunur.}$$

Buradan, $x + \frac{1}{x} \rightarrow 4 + \frac{1}{4} = \frac{17}{4}$ 'tür.

Doğru cevap B seçeneğidir.



7. $\left(1 - \frac{1}{77}\right) \cdot \left(1 - \frac{2}{77}\right) \cdot \left(1 - \frac{3}{77}\right) \dots \underbrace{\left(1 - \frac{77}{77}\right)}_0 \dots \left(1 - \frac{777}{77}\right)$

Çarpanlardan biri "0" olduğundan çarpım sıfır olur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

8. X: $920 \rightarrow 9 + 2 + 0 = 11$ (2 basamaklı en küçük asal sayı)

Y: $2357 \rightarrow 2, 3, 5, 7$ (asal sayılar)

$$|X - Y| = |920 - 2357| = |-1437|$$

$$= 1437 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

9. $\frac{-2+5}{+3} - \frac{8+11}{+3} - \frac{14+17}{+3} - \dots - \frac{k+(k+3)}{+3} = 1008$

$1008 : 3 = 336$ tane 3'ün toplamı verildiğinden,

$$336 \cdot 2 = 672 \text{ terim vardır.}$$

$$\text{Terim Sayısı} = \frac{\text{Son terim} - \text{İlk terim}}{\text{Artış miktarı}} + 1$$

olduğundan,

$$\frac{k+3-2}{3} + 1 = 672 \Rightarrow \frac{k+1}{3} = 671$$

$$k + 1 = 2013$$

$$k = 2012$$

Rakamlar toplamı; $2 + 0 + 1 + 2 = 5$ bulunur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

10. ab'nin alabileceği en küçük değer 10 olduğundan xyz ile toplamında dört basamaklı olabilmesi için, xyz'nin 990 olması gerekir.

O halde $10 + 990 = 1000 \rightarrow$ kmnt'nin alabileceği en küçük değer olur. ab'nin alabileceği en büyük değer 99 ve xyz'nin en büyük değeri 999 olduğunda,

$99 + 999 = 1098 \rightarrow$ (kmnt)'nin alabileceği en büyük değerdir.

Buradan, kmnt dört basamaklı sayısı,

$$= \frac{1098 - 1000}{1} + 1 = 99 \text{ farklı değeri alır.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

11. 2 milyar 400 milyon = $2.400.000.000$

$$= 24 \cdot 10^8$$

Asal çarpanlara ayrılırsa,

$$2^3 \cdot 3 \cdot 2^8 \cdot 5^8 = 2^{11} \cdot 3 \cdot 5^8$$

olur. Bir sayının tek olması için, içinde 2 çarpanı olması gerekir. O halde,

$$3^1 \cdot 5^8 \text{ sayısının P.B.S} = (1 + 1) \cdot (8 + 1) = 2 \cdot 9 = 18 \text{ 'dir.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

12. $T.(10!) = T.10.9.8.7.6.5.4.3.2$

$$= T.2^8 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7$$

$$= T.(2^4)^2 \cdot (3^2)^2 \cdot (5)^2 \cdot 7$$

ifadesinde 7 haricindeki bütün çarpanlar tam kare olduğundan 7'yi tam kare yapmak için $T = 7$ olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.



13. $m.t > 0$ olduğundan m ve t aynı işaretli sayılardır.
Yani ikisi de pozitif veya ikisi de negatif sayıdır. Buradan $\frac{m}{t}$ ifadesi aynı işaretli iki sayının bölümü olduğundan daima pozitiftir. Dolayısıyla $\frac{m}{t} > 0$ ve $\frac{m.u}{t} < 0$ olduğundan $u < 0$ olur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

14. $51^2 + 34^2 + 68^2$ sayısının terimlerini asal çarpanlarına ayırılım.

$$\begin{aligned} 51^2 + 34^2 + 68^2 &= (3 \cdot 17)^2 + (2 \cdot 17)^2 + (4 \cdot 17)^2 \\ &= 3^2 \cdot 17^2 + 2^2 \cdot 17^2 + 4^2 \cdot 17^2 \\ &= 17^2 \cdot (3^2 + 2^2 + 4^2) \\ &= 17^2(9 + 4 + 16) \\ &= 17^2 \cdot 29 \text{ dir.} \end{aligned}$$

Buradan, sayının en büyük asal tam böleni 29, en küçük asal tam böleni 17'dir. Dolayısıyla toplamları,

$$29 + 17 = 46 \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

15. $a + b = 4$ olmak üzere,

$$\begin{aligned} \frac{a^2 - b^2 - 2a - 2b}{a^2 - (b^2 + 4b + 4)} &= \frac{(a+b) \cdot (a-b) - 2(a+b)}{a^2 - (b+2)^2} \\ &= \frac{(a+b) \cdot [(a-b) - 2]}{[a - (b+2)] \cdot [a + (b+2)]} \\ &= \frac{(a+b) \cdot (a-b-2)}{(a-b-2) \cdot (a+b+2)} = \frac{a+b}{a+b+2} \\ &= \frac{4}{4+2} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \text{ olarak bulunur.} \end{aligned}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

16. $a^2 - b^2 =$ kalan alan

$$12 = 16 - 4$$

$$39 = 64 - 25$$

$$45 = 49 - 4$$

$$204 = 400 - 196 \text{ olabilir.}$$

210 sayısı iki kare farkı olarak yazılamaz.

Doğru cevap E seçeneğidir.

17. $a^2 - 2b + b^2 = (a - b)^2$ dir.

sayı yerine 15 ile bölümünden kalan yazılabilir. Yani;

$$(a - b)^2 = (13 - 5)^2 = 8^2 = 64$$

$$\begin{array}{r|l} 64 & 15 \\ 60 & 4 \\ \hline & 4 \end{array}$$

Kalan 4'tür.

Doğru cevap B seçeneğidir.

18. $x + y = 0$ toplamının sıfır olabilmesi için,

$x = 0$ ve $y = 0$ ya da x ve y zıt işaretli aynı sayı olmalıdır.

Buradan seçeneklerdeki,

$$|x| = |y| \rightarrow \text{ifadesi kesinlikle doğrudur.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.



19.
$$\frac{B}{4} \Big| \frac{5}{24} \qquad \frac{A}{9} \Big| \frac{10}{124}$$

$B = 5 \cdot 24 + 4 = 124 \quad A = 124 \cdot 10 + 9 = 1249$

O halde;

$1249 + 124 = 1373$ bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

20. $|x - 1| = k^2 + k + 1$

$x - 1 = k^2 + k + 1 \quad x - 1 = -k^2 - k - 1$

$x = k^2 + k + 2 \quad x = -k^2 - k$

ise x'in alabileceği değerler toplamı;

$k^2 + k + 2 - k^2 - k = 2$ 'dir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

21.
$$3^{\frac{m+n}{n}} \cdot 11^{\frac{n-m}{m}} = 3^{\left(\frac{m}{n}+1\right)} \cdot 11^{\left(\frac{n}{m}-1\right)}$$

$$= 3^{\frac{m}{n}} \cdot 3 \cdot 11^{\frac{n}{m}} \cdot 11^{-1}$$

$$= 3^m = 11^n \Rightarrow 3^{\frac{m}{n}} = 11$$

$$= 3^m = 11^n \Rightarrow 3 = 11^{\frac{n}{m}}$$

$$= 3^{\frac{m}{n}} \cdot 3 \cdot 11^{\frac{n}{m}} \cdot 11^{-1}$$

$$= 11 \cdot 3 \cdot 3 \cdot \frac{1}{11} = 9$$
 bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

22. $\frac{1}{\sqrt{2}-\sqrt{3}}$ ifadesini $\sqrt{2}$ ile çarpıp bölersek,

$$= \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}\sqrt{2}-\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{4-2\sqrt{3}}}$$

$$= \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3-1}} = \frac{\sqrt{2} \cdot (\sqrt{3}+1)}{3-1} = \frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

23. $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[5]{27}}{\sqrt[6]{81}} = 3^x$ denklemini üslü olarak yazalım.

$$\frac{3^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{1}{3}} \cdot 27^{\frac{1}{5}}}{81^{\frac{1}{6}}} = 3^x \Rightarrow \frac{3^{\frac{1}{2}} \cdot (3^2)^{\frac{1}{3}} \cdot (3^3)^{\frac{1}{5}}}{(3^4)^{\frac{1}{6}}} = 3^x$$

$$\frac{3^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{2}{3}} \cdot 3^{\frac{3}{5}}}{3^{\frac{4}{6}}} = 3^x \Rightarrow 3^{\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{5} - \frac{4}{6}} = 3^x$$

$$3^{\frac{15+20+18}{30} - \frac{2}{3}} = 3^x$$

$$3^{\frac{53}{30} - \frac{2}{3}} = 3^x$$

$$3^{\frac{53}{30} - \frac{20}{30}} = 3^x$$

$$x = \frac{33}{30} \Rightarrow x = \frac{11}{10}$$
 bulunur.

Doğru cevap A seçeneğidir.



24. $a^2 - a + 1 = 0$ (eşitliğin her iki tarafını $a \neq -1$ için $a + 1$ ile çarpalım)

$$(a + 1) \cdot (a^2 - a + 1) = 0 \cdot (a + 1)$$

$$a^3 + 1 = 0$$

$$a^3 = -1$$

$$a^{45} - \frac{1}{a^{45}} - a^{46} = (a^3)^{15} - \frac{1}{(a^3)^{15}} - (a^3)^{15} \cdot a$$

($a^3 = -1$ yazalım.)

$$= (-1)^{15} - \frac{1}{(-1)^{15}} - (-1)^{15} \cdot a$$

$$= -1 - \frac{1}{-1} - (-1) \cdot a$$

$$= -1 - (-1) + a$$

$$= -1 + 1 + a = a \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

25. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklemlerde terimler iki bilinmeyenliden oluşmalı ve bilinmeyenlerin kuvveti 1 olmalıdır.

A) $x^2 - y^2 = 17$ denklemi ikinci dereceden iki bilinmeyenli denklemdir.

B) $xy + 7 = 27$ denklemi ikinci dereceden iki bilinmeyenli denklemdir.

C) $2x^2 + 3y^2 - 5xy = 10$ denklemi ikinci dereceden iki bilinmeyenli denklemdir.

D) $\frac{x}{y} + x = 14$ denklemi $x + xy = 14y$ şeklinde düzenlenirse denklem ikinci dereceden iki bilinmeyenli denklemdir.

E) $2x - 10 = 3(y + 1)$ denklemi $2x - 3y = 13$ şeklinde düzenlenirse denklem birinci dereceden iki bilinmeyenli denklemdir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

26. Arsanın tamamına x m² diyelim. Arsanın ölçüsüne göre binanın yarısı müteahhide ait olacağından arsa sahiplerine $\frac{x}{2}$ lik hisse kalacaktır.

Buradan binanın

$$\text{Mahmut Bey} \rightarrow \frac{x}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{x}{8} \text{ ine}$$

$$\text{Kemal Bey} \rightarrow \frac{x}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{x}{5} \text{ ine}$$

$$\text{Sami Bey} \rightarrow \frac{x}{2} - \left(\frac{x}{8} + \frac{x}{5} \right)$$

$$\rightarrow \frac{20x - 5x - 8x}{40} = \frac{7x}{40} \text{ ine sahiptir.}$$

Buna göre binanın,

$$\text{Mahmut Bey} \rightarrow \frac{1}{8}$$

$$\text{Kemal Bey} \rightarrow \frac{1}{5}$$

$$\text{Sami Bey} \rightarrow \frac{7}{40} \text{ 'ına sahip olur.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

27. Merve'nin matematik kitabındaki soru sayısı $2x$ olsun. Kitabındaki soruların yarısını günde 20 soru çözerek, kalan yarısını günde 30 soru çözerek 30 günde bitirmiş ise,

$$\frac{x}{20} + \frac{x}{30} = 30 \text{ günde}$$

$$\frac{3x + 2x}{60} = 30 \Rightarrow 5x = 30 \cdot 60$$

$$x = 360 \text{ bulunur.}$$

Buradan, kitabın tamamı $2x$ sorudan oluştuğundan

$$2 \cdot 360 = 720 \text{ soru olarak bulunur.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.



28. Grafik doğru orantı grafiğidir.

10 lt mazot 150 km

x lt mazot 825 km

$$150 \cdot x = 10 \cdot 825$$

$$x = 55 \text{ lt mazot harcar.}$$

Deposunda $\Rightarrow 200 - 55 = 145$ lt mazot kalır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

29. 180 sorudan ilk 80 sorunun 48'ini doğru cevaplayan bir kişi kalan 100 sorunun x tanesini doğru cevaplasın.

Bu durumda doğru cevapladığı soru sayısı $(x + 48)$ olur.

Tüm soruların % 20 sini yanlış cevaplayacağından, doğru cevapladığı soru sayısı $\% 100 - \% 20 = \% 80$ dir.

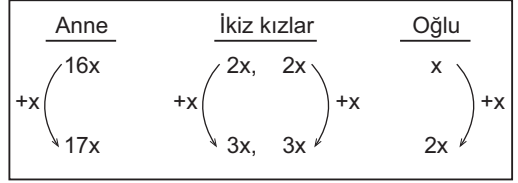
$$x + 48 = 180 \cdot \frac{80}{100}$$

$$x + 48 = 144 \Rightarrow x = 96 \text{ olur.}$$

Dolayısıyla, kalan 100 sorunun $\frac{96}{100} = \% 96$ sını doğru

cevaplamalıdır.

Doğru cevap E seçeneğidir.



30. Tabloya göre,

Oğlu ikiz kızların yaşına geldiğinde anne 34 yaşında olacağına göre $17x = 34 \rightarrow x = 2$ bulunur.

O halde, Anne 32 yaşında oğlu 2 yaşındadır. Buradan anne, oğlunun doğumunda $32 - 2 = 30$ yaşında olacaktır.

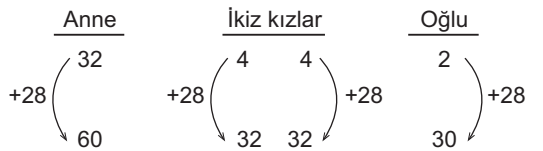
Doğru cevap D seçeneğidir.

31. Tabloya göre,

Anne $\rightarrow 32$

İkiz kızlar $\rightarrow 4 - 4$

Oğlu $\rightarrow 2$ yaşındadır.



İkiz kızlar annenin yaşına geldiğinde, anne 60 yaşında olacaktır.

Doğru cevap B seçeneğidir.



32. Araç 6 saatte 30 lt

1 saatte 5 lt benzin harcamaktadır.

1 lt benzin 5 ₺ olduğundan 1 saatte 25 ₺'lik benzin harcamaktadır.

Araç 2 lt ile 15 km yol asfaltlıyorsa

5 lt ile 37,5 km yol asfaltlar.

Zaman	Harcanan benzin	Tutar	Yol
1 saatte	5 lt benzin	25 ₺	37,5 km

Araç her gün $\frac{50}{5} = 10$ lt benzin almıştır.

	1. gün	2. gün	3. gün	4. gün
Depodaki benzin	30 lt	25 lt	20 lt	15 lt
Çalışma süresi	3 saat	3 saat	3 saat	3 saat
Kalan benzin	15 lt	10 lt	5 lt	0 lt

4. günün sonunda toplamda 12 saat çalışarak;

12.25 = 300 ₺'lik 60 lt benzin kullanarak;

12.37,5 = 450 km yol asfaltlamıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

33. 1. gün 4 saat çalıştığından 4.5 = 20 litre benzin harcamış, 150 km yol asfaltlamıştır. Depoda, 30 – 20 = 10 lt benzin kalmıştır.

2. gün $\frac{50}{5} = 10$ lt benzin almış ve depoda 10 + 10 = 20 lt

benzinle 4 saat çalışmıştır.

4.37,5 = 150 km yol asfaltlamıştır.

2 günde toplam 150 + 150 = 300 km yol asfaltlamıştır.

O halde kalan yol, 435 – 300 = 135 km'dir.

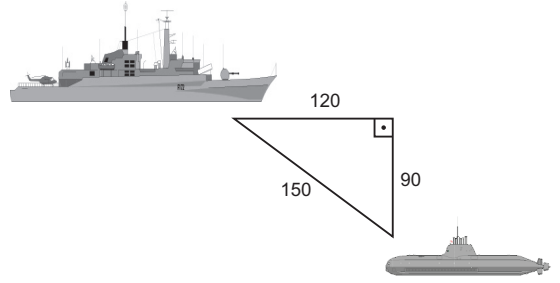
5 lt	37,5 km
x lt	135 km

$$x = \frac{135.5}{37,5} = 18 \text{ lt}$$

18 lt benzin ise 18.5 = 90 ₺ olur.

Doğru cevap B seçeneğidir

34.



Denizaltının yüzeğe t dakikada ulaştığını kabul edelim. O halde denizaltı yüzeğe,

$$90 = 30.t$$

t = 3 dakikada ulaşır.

Gemi ise 3 dakikada x m yol alırsa,

$$x = 45.3$$

$$x = 135 \text{ m ilerler.}$$

Gemi 120 m ilerlediğinde denizaltının yüzeğedeki konumuna denk gelir. O halde aralarındaki mesafe,

$$135 - 120 = 15 \text{ m'dir.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

35. 45 m/dk hızla torpil,

$$90 = 45.t$$

t = 2 dakikada yüzeğe çıkar.

Torpilin gemiyi vurabilmesi için gemi,

$$120 = V.2$$

V = 60 m/dk hızla ilerlemelidir.

Doğru cevap D seçeneğidir.



36. İki musluk birlikte havuzu,

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{6} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{x} \Rightarrow x = 4 \text{ saatte doldurur.}$$

I. musluk tek başına havuzu 12 saatte dolduruyorsa 4 saatte havuzun $\frac{1}{3}$ 'ünü doldurur. II. musluk tek başına havuzu 6 saatte dolduruyorsa 4 saatte havuzun $\frac{2}{3}$ 'ünü doldurur. Elma suyunun oranına A dersek,

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{30}{100} + \frac{2}{3} \cdot \frac{0}{100} = \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{A}{100}$$

$$\frac{10}{100} = 1 \cdot \frac{A}{100} \Rightarrow A = 10 \text{ bulunur.}$$

Portakal suyunun oranına B dersek,

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{0}{100} + \frac{2}{3} \cdot \frac{60}{100} = \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{B}{100}$$

$$\frac{40}{100} = 1 \cdot \frac{B}{100} \Rightarrow B = 40 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

37. I. musluk 6 saat açık kaldığında havuzun yarısı elma-
vişne karışımı ile dolar. Daha sonra II. musluk açılınca
iki musluk birlikte havuzun kalan yarısını,

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{x} \Rightarrow x = 2 \text{ saatte doldurur.}$$

I. musluk havuzun yarısını tek başına 6 saatte doldur-
duğuna göre 2 saatte havuzun yarısının $\frac{1}{3}$ 'ünü dol-

durur. Toplamda,

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} \text{ 'sını doludur.}$$

$$\frac{4}{6} \cdot \frac{30}{100} = \frac{20}{100}$$

Havuz dolduğunda % 20'si elma suyu olur.

2 saat	I. musluk	$\frac{1}{6}$
	II. musluk	$\frac{2}{6}$
6 saat	I. musluk	$\frac{1}{2}$
havuz		

Doğru cevap E seçeneğidir.

38. Şeklin her 5 altıgenlik kısmında baştan başla-
yarak 2 siyah, 3 beyaz altgen vardır. Son 5 altıgenlik
kısmından sonra 2 beyaz altgen daha vardır. İki sırada
20'şer adet siyah altgen bulunduğuna göre, beyaz al-
tgen sayısı,

$$20 \cdot 3 + 2 = 60 + 2 = 62 \text{ 'dir.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.

39. B şehrinde saat 5 dk ileri olduğundan saat gerçekte
17:06'dır. C şehrinde ise saat 20 dk geri olduğu için
Uğur'un saati 16:46'yı gösterir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

40. Tüm şehirlerde haberlerin yayınlanma saatinin 19:00
olduğunu kabul edelim. Bu durumda yerel saatlerine
göre şehirlerin saatleri;

A	B	C	D	E	F
19:00	19:05	18:40	19:25	18:43	18:36

olacaktır. Bu durumda haberleri ikinci yayınlayan şe-
hir B, son yayınlayan şehir ise F şehridir.

O halde aralarındaki fark 29 dk'dır.

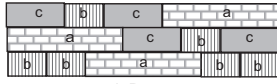
Doğru cevap B seçeneğidir.

41. II. duvar I. duvarın 3 katı olduğu için çirak II. duvarı
60 günde, I. duvarı 20 günde bitirir. Böylece duvarlar
toplam 80 günde örülür.

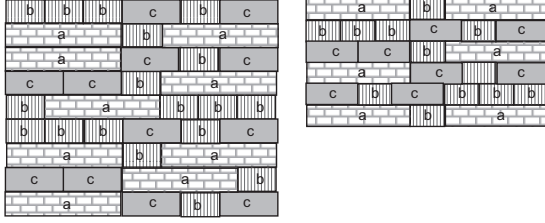
Doğru cevap E seçeneğidir.



42.



I. Duvar



II. Duvar

I. duvardaki tuğlaların çeşitlerine a, b, c dersek I. duvar 3a, 6b ve 4c olan üç farklı tipte tuğladan oluşur. II. duvar 9a, 18b ve 12c olan üç farklı tipteki tuğladan oluşur. II. duvar I. duvarın 3 katı büyüklüktedir. Usta II. duvarı 15 günde örerse I. duvarı 5 günde bitirebilir. O halde usta ve çırak birlikte 3a, 6b ve 4c'den oluşan duvarı,

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{20} = \frac{1}{x}$$

(4) (1)

$$\frac{5}{20} = \frac{1}{x} \Rightarrow x = 4 \text{ günde örerler.}$$

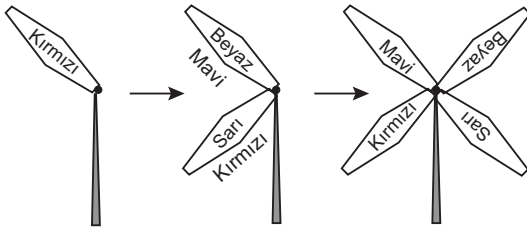
Sorudaki duvar I. duvarın tam 2 katı (6a, 12b ve 8c) olduğu için ikisi birlikte bu duvarı I. duvarın 2 katı zamanda bitirirler. Yani,

$$4 \cdot 2 = 8$$

günde bitirirler.

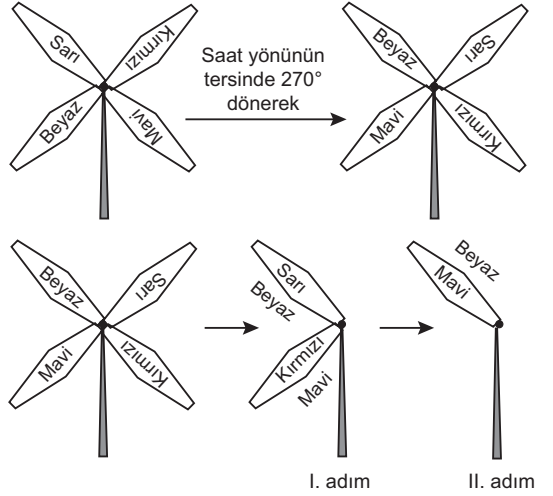
Doğru cevap A seçeneğidir.

43.



Doğru cevap D seçeneğidir.

44.



Doğru cevap E seçeneğidir.

45. Kümenin eleman sayısı n olsun.

Alt küme sayısı 2^n , özalt küme sayısı $2^n - 1$ olduğundan

$$2^n + 2^n - 1 = 127$$

$$2 \cdot 2^n = 128 \Rightarrow 2^n = 64 \Rightarrow n = 6$$

olarak bulunur. Buradan 6 elemanlı bir kümenin 2 elemanlı alt küme sayısı,

$$\binom{6}{2} = \frac{6 \cdot 5}{2} = 15 \text{ dir.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.



46. İlk önce 2016 yılında Ocak ve Şubat aylarının kaç gün olduklarını bulalım.

Ocak 31 gün ve 2016 artık yıl olduğundan Şubat ayı bu yıl için 29 gündür. O halde,

$$\text{Ocak} \rightarrow 31 - 20 = 11 \text{ gün}$$

$$\text{Şubat} \rightarrow 29 \text{ gün}$$

$$\text{Mart} \rightarrow 19 \text{ gün}$$

Toplam \rightarrow 59 gün sonrasını bulalım.

$59 \equiv x \pmod{7} \rightarrow x = 3$ olduğundan 3 gün sonrası Cumartesi günüdür.

Doğru cevap E seçeneğidir.

47. $\boxed{2a+3} = 1 - 2a - 3$

$$\boxed{a} = 1 - a$$

$$\boxed{2a+3} = 4\boxed{a} - 3$$

$$1 - 2a - 3 = 4(1 - a) - 3$$

$$-2 - 2a = 1 - 4a$$

$$2a = 3$$

$$a = \frac{3}{2} \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

48. Toplam satılan bilet sayısı $5 + 7 + 12 + 16 = 40$ tanedir.

Bu biletlerden, $40 - 12 = 28$ tanesi Sabri'nin olmadığından, Sabri'nin kazanmama olasılığı,

$$\frac{28}{40} = \frac{7}{10} \text{ olur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

49. Üç farklı hediye alma sırası

Ütü - Fırın - Televizyon ise bu ürünler kendi arasında $3!$ şekilde sıralanır.

O halde üç farklı hediye alma olasılığı;

$$\frac{\text{Ü} \text{ F} \text{ T}}{6 \cdot 6 \cdot 6} \cdot 3! = \frac{1}{6} \text{ dir.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

50. 1. satırda 5 farklı kutu boyanabilir.

2. satırda 4 farklı kutu boyanabilir.

3. satırda 3 farklı kutu boyanabilir.

4. satırda 2 farklı kutu boyanabilir.

5. satırda 1 farklı kutu boyanabilir.

Böylece, $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$ farklı şekil oluşturulabilir.

Doğru cevap E seçeneğidir.



	100	200	300	400	500
2	50	100	150	200	250
5	20	40	60	80	100
10	10	20	30	40	50
20	5	10	15	20	25
25	4	8	12	16	20

Şekilde dikkat edilirse, satırdaki sayılar sütundaki sayılara bölümü kesişim hanesinde yazılmaktadır.

51. Tabloya göre,

$X = 12, Y = 100, Z = 20, N = 10, M = 60$ ve $K = 50$ 'dir.

Buradan sıralama,

$$N < X < Z < K < M < Y$$

şeklinde olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

52. Tabloya göre,

$U = 40, T = 100, X = 12$ ve $W = 4$ 'tür.

$$(U + T) - (X + W)$$

$$= (40 + 100) - (12 + 4)$$

$$= 140 - 16$$

$$= 124\text{'tür.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

53. Suyun sıcaklığı 20° olduğu için 40° ısınması gerekir. Bu durumda geçen süre 20 dk'dır.

Program	Suyun ısınması	Yıkama	Durulama	Kurutma
A	20 dk	40 dk	10 dk	15 dk

Böylece 85 dk geçer. Geriye $200 - 85 = 115$ dk kalacağından ikinci parti olarak bulaşıklar,

Program	Suyun ısınması	Yıkama	Durulama	Kurutma
D	30 dk	60 dk	15 dk	10 dk

D programıyla yıkanmıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

54. Merve bulaşıkları farklı ve en uzun programlarla yıkanıldığından,

Program	Suyun ısınması	Ön yıkama	Yıkama	Durulama	İlave durulama	Kurutma
D	30 dk	25 dk	60 dk	15 dk	15 dk	15 dk
E	25 dk	25 dk	50 dk	10 dk	15 dk	5 dk

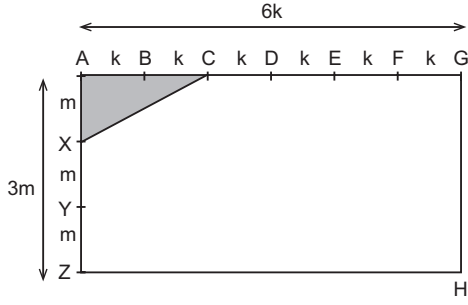
D ve E programlarını kullanmıştır. Bu durumda geçen süre,

$$285 \text{ dakika} = 4 \text{ saat } 45 \text{ dakikadır.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.



55.



AGHZ dikdörtgen AG kenarı 6 eş parçaya, AZ kenarı 3 eş parçaya ayrılmıştır.

$$\frac{A(ACX)}{A(AGHZ)} = \frac{\frac{2k \cdot m}{2}}{6k \cdot 3m} = \frac{km}{18km} = \frac{1}{18}$$

olarak bulunur.

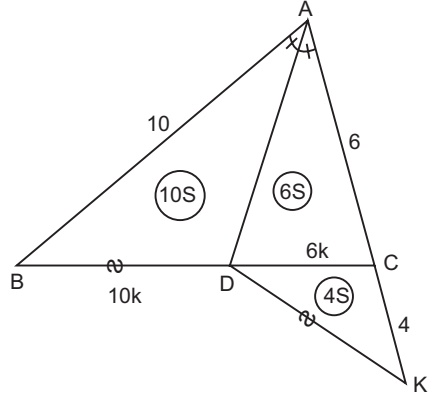
Doğru cevap C seçeneğidir.

56. Şekildeki yapı 14 birim küpten oluşmuştur. Bu yapının içi dolu küp olabilmesi için $5 \times 5 \times 5 = 125$ birim küplük bir cisim olması gerekiyor.

Buna göre, en az $125 - 14 = 111$ birim küpe daha ihtiyaç vardır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

57.



|AD| açıortay

|AK| = 10 cm olduğundan

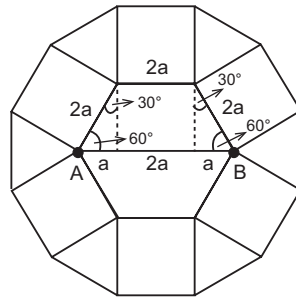
|BD| = 10k

|DC| = 6 k dir.

O halde $\frac{A(ABC)}{A(DCK)} = \frac{10S + 6S}{4S} = 4$ tür.

Doğru cevap C seçeneğidir.

58.



$$a + 2a + a = 12$$

$$4a = 12$$

$$a = 3$$

bulunur.

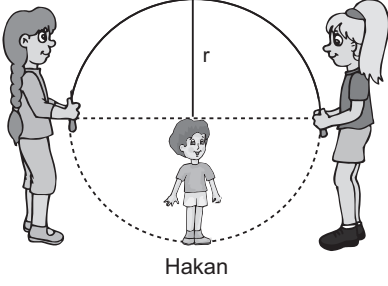
Atgenin içine bir kenarı 6 cm olan 6 tane eşkenar üçgen sığar. Tüm şekilde toplam 12 tane eşkenar üçgen, 6 tane kare vardır. O halde şeklin alanı,

$$12 \cdot \frac{6^2 \sqrt{3}}{4} + 6 \cdot 6^2 = 12 \cdot \frac{36 \cdot \sqrt{3}}{4} + 6 \cdot 36 = 108\sqrt{3} + 216$$

Doğru cevap A seçeneğidir.



59.



Betül ve Ayşe ipi salladıklarında yarım çember oluşur. İpin uzunluğu 36 br olduğundan çemberin yarıçapı r ise,

$$\frac{2\pi r}{2} = 36 \quad (\pi = 3 \text{ olduğundan})$$

$$3r = 36$$

$$r = 12 \text{ br}$$

olur. Hakan zıpladığında başı ve ayağı teğet olduğundan Hakan'ın boyu çemberin yarıçapına eşittir. O halde Hakan'ın boyu 12 br'dir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

60. A çarkının yarı çapı $4r$, B çarkının yarıçapı r 'dir.

$$\text{A çarkının çevresi} \rightarrow 2\pi \cdot 4r = 8\pi r$$

$$\text{B çarkının çevresi} \rightarrow 2\pi \cdot r = 2\pi r \text{ dir.}$$

O halde B çarkı 8 tam tur attığında,

$$8 \cdot 2\pi r = x \cdot 8\pi r \rightarrow x = 2 \text{ tur atar.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.



Bu testte 60 soru vardır.

1. Parçadaki boşlukları uygun şekilde tamamlamak için birinci boşluğa "vazife", ikinci boşluğa da "oranda" sözcükleri getirilmelidir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

2. Parçadaki birinci boşluğa, "eskiden" ikinci boşluğa ise, "mücadeleden" sözcüklerinin getirilmesi gerekmektedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

3. Parçanın sonuna C seçeneğindeki cümle gelmelidir. Parçanın genelinde "kendini övmek" eylemine vurgu yapılmaktadır. Toplumda bu belki hoş karşılanmaz ama yasaklanması ise başka olumsuz sonuçlar doğurur. Yani bu kısıtlamalarda insan kârdan çok zarar görür.

Doğru cevap C seçeneğidir.

4. Parçada dünyada olup biten her şeyin artık tüm insanlığı etkilediği anlatılmaktadır. Eskiden "Orada olanlar burada olmaz." diyebilirdik. Fakat şimdi böyle diyemeyiz. Çünkü dünyanın göbek bağı artık birlikte kesilmektedir. Bu nedenle boş bırakılan yere A seçeneği getirilmelidir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

5. Verilen sözcükler anlamlı ve kurallı bir biçimde bir araya getirildiğinde doğru sıralama II – IV – V – III – I şeklinde olmalıdır.

Verilenler sıralandığında parça şöyle olacaktır:

- II. şiir; kendini yükselten
IV. topluma yön veren
V. birini bulamazsa artık
III. canlanmaz, yön vermekten
I. çok, kendini tekrar eder

Bu sıralamaya göre baştan ikinci sırada IV. söz yer alır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

6. Parçada Şanlıurfa'nın tarihsel gelişimi ve dinler açısından önemi anlatılmıştır. Parçanın doğru dizilişi, V - IV - III - II - I şeklinde olursa sondan ikinci sırada II. cümle yer alır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

7. Parçanın doğru sıralaması, III-I-V-IV-II şeklinde olursa parçanın sondan üçüncü cümlesi, V. cümle olur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

8. Verilen parçanın doğru sıralaması, III-I-II-I-IV şeklinde olursa ikinci cümle V. cümle olur.

Doğru cevap E seçeneğidir.



9. Parçanın, I, II, III ve V. cümlelerinde divan edebiyatının ortaya çıkışından, gelişiminden ve hangi dillerin etkisi altında geliştiğinden söz edilmişken IV. cümlede halk edebiyatının farklı bir özelliğine değinilerek anlatım sekteye uğratılmıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

10. Verilen parçada IV. cümle, düşüncenin akışını bozmaktadır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

11. Parçada sanatçının, hitap ettiği kitleyi memnun edebilmesi öncelikle kendisini memnun etmesi şartına bağlanmıştır. Dolayısıyla parçadan kesin olarak çıkarılabilecek yargı C seçeneğinde verilmiştir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

12. Parçada çocukluk döneminde yaşanan bazı olayların, kişilerin hayatını etkileme dereceleri verilmiştir. Buna göre C seçeneğindeki yargıya kesin olarak ulaşılır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

13. Verilen parçadan çıkarılabileceğimiz kesin yargı, B seçeneğinde verilmiştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

14. Parçada Türklerin İslamiyetle tanışmasından ve bu tanışmadan sonra edebiyatındaki etkilenmelerden bahsedilmektedir. Parçanın doğru sıralaması I-III-II-IV-V şeklinde olduğuna göre II. ve III. cümlelerin yerlerinin değiştirilmesiyle anlam bütünlüğü sağlanmış olacaktır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

15. Parçadaki anlam bütünlüğünün sağlanabilmesi için, II. ve III. cümlelerin yerlerinin değişmesi gerekmektedir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

16. Verilen parçada yazarların, yazma sürecinde bazı durumlarda etkilendiği ve zorlandığı anlatılmaktadır. "direnmek" sözcüğü ile bu zorluklar kastedilmektedir. Bu anlamı veren cümle D seçeneğindedir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

17. Cümlede geçen altı çizili sözcük cümleye, roman alanında kimsenin kendisiyle yarışamayacağı anlamını katmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

18. Verilen parçada onkoloji servisinde çalışan birinin duygu, düşünce ve tavsiyeleri dile getirilmektedir. IV. cümlede gençlerin, sağlığını düşünmedikleri ve bu sebeple de onkoloji servislerinin boş kalmayacağı çıkarımında bulunulmuştur.

Doğru cevap D seçeneğidir.



19. Parçadaki I, II, III ve V. cümleler kanıtlanabilirlik açısından nesnel cümlelerdir. Ancak IV. cümlede "nadi-de" sözcüğü cümleye öznellik katmıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

20. IV. cümlede yargı gerekçesiyle verilmediğinden, D seçeneği yanlıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

21. II. cümlede bir dağcının olumsuz bir durumla her an karşı karşıya kalması doğa koşullarını iyi değerlendirmemesine bağlıdır. İyi değerlendirme yapılırsa olumsuz bir durumla karşılaşılmaz. İyi değerlendirme yapılmazsa olumsuz bir durumla karşılaşılır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

22. Verilen parçada yazar şiir ve şiirin okuru hakkında kendi düşüncesini aktarmıştır. Bir düşüncüyü aktarmak ve onu savunmak tartışma anlatım türünün içine girer.

Doğru cevap E seçeneğidir.

23. Parçada sanatı bir kalıba sokmanın doğru olmadığı vurgulanmaktadır. Bir sanat eseri, bireyin duygularına da toplumun hassasiyetlerine de değinebilir. Sanatta herhangi bir sıralama olamaz.

Doğru cevap B seçeneğidir.

24. Parçada yazarda olması istenen özellik özlülüktür. Özlülük az sözle çok şey anlatmaktır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

25. "Mezopotamya'nın güllerinden biri..." sözünden yola çıkılarak Mezopotamya'nın en güzel şehrinin Mardin olduğuna ulaşılamaz.

Doğru cevap E seçeneğidir.

26. A ve B seçeneğine ilk cümlede değinilmiştir. Fener Kulesi iken İsa Kulesi ile anılması bizi C seçeneğine ulaştırır. D seçeneğine ise son cümlede değinilmiştir. Fakat Kule'nin günümüzde hangi amaçla kullanıldığına değinilmemiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

27. Verilen parçada yakınılan nokta, insanların birbirine yardımcı olmaktan kaçınmasıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

28. Parçada, I. cümleden IV. cümleye kadar tiyatrunun tanımı ve bazı özellikleri anlatılmışken V. cümlede tiyatroyu diğer türlerden ayıran özellikler anlatılmış ve başka bir paragrafa geçilmiştir. Dolayısıyla ikinci paragraf V. cümleyle başlamalıdır.

Doğru cevap D seçeneğidir.



29. Parçada yazar başkalarının düşüncelerine karşı çıkarak giriş yapmış ve tezini parçanın sonuna kadar devam ettirmiştir. Dolayısıyla parçada ağır basan anlatım tekniği tartışmadır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

30. A seçeneğindeki sorunun cevabı: "Birey olarak belirgin bir yaratıcılıkla toplumla iletişime girildikten sonra tanınma aşaması başlar."

B seçeneğindeki sorunun cevabı: "Kendi orijinalliyini korumasıyla mümkündür."

C seçeneğindeki sorunun cevabı: "Birey kendisi için çok önemli kararı burada verecektir. Ya kendi orijinalliyini koruyup toplum tarafından unutulmayı göze alacak ya da toplumun söyleminin bir ögesi olarak tanınma ve meşhur olma aşamalarını yaşayacaktır."

D seçeneğindeki sorunun cevabı: "Birey olarak belirgin bir yaratıcılıkla toplumla iletişime girildikten sonra tanınma aşaması başlar. İşte bu noktada toplumun modelleri devreye girer."

E seçeneğindeki sorunun cevabı parçada verilmemiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

31. Verilen parçada, insanların doğaya uyum sağlamada zorlanmalarıyla ilgili herhangi bir bilgi yer almamıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

32. Parçada asıl anlatılmak istenen, kötülöklere iyilikle cevap vermenin çok büyük bir meziyet olduğudur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

33. Parçada, Göbeklitepe'nin önemini belirtmek için "Klaus Schmidt" bir sözü alınmış ve tanık gösterme tekniğine başvurulmuştur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

34. Parçada "uzun vadeli..." sözü A seçeneğini; "Beklenmedik kayıplarla karşılayabiliriz." sözü B seçeneğini; "Geleceğini güvenceye almak isteyen her kişi..." sözü C seçeneğini; "borsanın eski tarihe sahip olması" sözü E seçeneğini elememizi sağlar. Fakat parçada borsadan zarar etmemek için uzmanlardan yardım almanın şart olduğuna değinilmemiştir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

35. A seçeneğine "Savaş, tarihin en eski çağlarından beri var." sözünden; B seçeneğine "Savaşlarda giderek daha büyük alanlara yayıldı." sözünden; C seçeneğine "20. yüzyıla kadar savaşlar her zaman 'cephe savaşı' şeklinde yaşanırdı." sözünden D seçeneğine "Siyasi ya da ekonomik çıkar çatışmaları insanları birbirleriyle kavgaya sürükledi." sözünden ulaşılır. Fakat günümüzde savaşların uzaktan uzağa yapılmaya başladığı söylenemez.

Doğru cevap E seçeneğidir.

36. Paragrafın ana düşüncesi ilk cümledir. Parçada sanatın, insanları birbirine yaklaştıran en kuvvetli araçlardan biri olduğu vurgulanmakta ve örneklerle desteklenmektedir. Bu parçada sanat dallarının sunduğu dünyaya ortak olan insanlar arasında bir yakınlığın oluştuğu vurgulanmaktadır.

Doğru cevap C seçeneğidir.



37. Parçaya göre bir milleti ayakta tutan dildir. Dil yok olursa o millet de dilin konuşulduğu vatan da yok olur. Kısacası vatani vatan yapan üzerinde konuşulan dildir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

38. A ve C seçeneğine parçanın genelinden ulaşılır. B seçeneğine "yaşamla yazılı bir ilişki kurmak", "varlığını kanıtlamak", "beyinlerine soluk aldırma" sözleriyle ulaşılır. E seçeneğine yine "beyinlerine soluk aldırma" sözüyle ulaşılır. Fakat günlük tutmamış hiçbir yazarın olmadığına ulaşılamaz.

Doğru cevap D seçeneğidir.

39. III. cümlede günlük yazmanın amacından bahsedilmiştir. Yazarlar, düşüncelerinin gürültülü devinimleriyle ağırlaşan beyinlerine soluk aldırma, bu arada biriken üretimlerini boşaltarak bilgelik özlemlerini de gidermek düşüncesiyle (amacıyla) günlüklerine sokulurlar.

Doğru cevap C seçeneğidir.

40. A seçeneğine, I. cümlede;
B seçeneğine, III. cümlede;
C seçeneğine, IV. cümlede;
D seçeneğine, V. cümlede değinilmişken E seçeneğinde geçen yargıya parçada değinilmemiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

41. II, IV ve V. cümlelerde teknolojiye bağlı olarak neden-sonuç ilişkisi kurulmuştur. II. cümlede teknoloji doğaya zarar vermiştir. IV. cümlede teknoloji uzak mesafelere ulaşmayı, suların yönünü değiştirmeyi, elektrik üretimi için su gücünü ve nükleer enerjiyi kullanmayı sağlamıştır. V. cümlede insan yaşamının olumlu yönünde etkilenmesinin sebebi; teknolojinin inanılmaz bir hızla ilerlemesidir. I ve III. cümlede neden-sonuç ilişkisi yoktur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

42. III. cümlede insanlığın doğallığı yanlış anladığı anlatılmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

43. II. cümle kendisinden önce gelen cümlenin nedeni durumundadır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

44. Parçada A seçeneğine, IV. cümlede;
B seçeneğine, II. cümlede;
C seçeneğine, V. cümlede;
D seçeneğine, I. cümlede değinilmiştir. E seçeneğindeki yargıya parçada değinilmemiştir. Son cümlede yetiştirildiği ülkelere değinilmiş fakat hangi ülkede en fazla yetiştirildiğine değinilmemiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.



45. II. cümlede geçen; “ ‘Ayağı suda, tepesi ateşte olmalı’ sözüyle yetişme durumu aktarılan bu ağaç, nemli toprak ve kuvvetli güneş ister; aksi takdirde hemen kurur.” cümlesi koşul bildiren bir yargıdır. Kurumamasının, canlı kalmasının şartı toprak ve kuvvetli güneştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

46. A seçeneğine, I. cümlede;
B seçeneğine, II. cümlede;
D seçeneğine, V. cümlede;
E seçeneğine, III. cümlede değinilmişken C seçeneğine paragrafta değinilmemiştir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

47. Verilen parçada I. ve III. cümlede ateşin oluşumu anlatılmaktadır. I. cümlede ateşin kaynağı olarak yıldırım gösterilmiştir. III. cümlede sürtünme yoluyla oluştuğuna dair bilgi verilmiştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

48. I. cümlede, şiir sanatıyla diğer sanatlar karşılaştırılmıştır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

49. Verilen paragrafta IV. cümleden sonra, ikinci paragrafta geçilmiştir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

50. IV. cümlede, ilk evcilleştirilen hayvanla ilgili bir tahminde bulunulmuştur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

51. Verilen paragrafın VI. cümlesinde, hayvan sevgisinin insana bazı olumlu duygular kazandırdığı anlatılmıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

52. Verilen parçada “çocuğun tedavi olma şansı yükseldi” ifadesinden A seçeneğine; “Ancak aileler, önceleri bu belirtilerin üzerinde çok fazla durmuyordu.” cümlesinden B seçeneğine; “Ailelerin, belirtileri ‘çok sağlıklı bir bebek, bir şeyi yok, zaten babası da geç konuşmuştu.’ diyerek geçiştirmemesi gerek” cümlesinden C seçeneğine; “genellikle yaşamın ilk iki yılında ortaya çıktığını söyledi.” ifadesinden de E seçeneğine ulaşılır. Ancak bu parçayla ilgili olarak otizmin farklı yaş aralıklarında değişik isimlerle anıldığı söylenemez.

Doğru cevap D seçeneğidir.

53. Parçada Prof. Dr. Kerimoğlu’nu sevindiren durum III. cümlede geçen, merkeze gelen çocuk yaşının 4-5’ten 3 yaşa inmesidir.

Doğru cevap C seçeneğidir.



	Ayşe	Burcu	Cemil
Pazartesi		Coğrafya	Tarih
Salı			
Çarşamba		Tarih	Coğrafya
Perşembe			
Cuma		Matematik	
Cumartesi			Matematik

- Burcu cuma günü matematik tarama sınavı olacağından perşembe ve cumartesi günü tarama sınavı olmayacaktır. Kişiler peş peşe günlerde sınav olmadığından Burcu pazartesi ve çarşamba günü tarama sınavı olmalıdır.
- Ayşe ve Burcu farklı günlerde tarama sınavı olacağından Ayşe salı, perşembe ve cumartesi günü tarama sınavı olmalıdır.
- Cemil matematikten cuma ve cumartesi günlerinden birinde tarama sınavı olmalıdır. Fakat Burcu cuma günü matematikten tarama sınavı olduğundan cemil cumartesi günü matematikten tarama sınavı olmalıdır.
- Cemil pazartesi günü tarihten tarama sınavı olduğundan, Burcu pazartesi günü coğrafyadan tarama sınavı olmalıdır. Cemil çarşamba günü coğrafyadan tarama sınavı olacağından Burcu çarşamba tarihten tarama sınavı olmalıdır.

54. Tablo incelendiğinde Cemil cumartesi günü matematikten tarama sınavı olmuştur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

55. Ayşe, salı ve perşembe günlerinden birinde matematikten tarama sınavı olmalıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

56. Burcu, pazartesi günü coğrafyadan tarama sınavı olmuştur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

57. Tabloya göre Ayşe salı günü coğrafyadan tarama sınavı olabilir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

58. Verilen bilgilere göre yazılı tarihleri;

Yazılı tarihleri	22 Mayıs	23 Mayıs	24 Mayıs	25 Mayıs	26 Mayıs
Dersler	Tarih	Türkçe	Kimya	Matematik	Fizik
	Türkçe	Kimya	Tarih	Matematik	Fizik

şeklinde programlanabilir. O halde iki farklı programlama yapılabilir.

Tabloya göre;

- A) Tarih yazılısı 22 Mayıs 2017 ya da 24 Mayıs 2017 günlerinde yapılabilir bir kesinlik yoktur. (X)
- B) Türkçe yazılısı 22 Mayıs 2017 ya da 23 Mayıs 2017 günlerinde yapılabilir, bir kesinlik yoktur. (X)
- C) Kimya yazılısı 23 Mayıs 2017 yada 24 Mayıs 2017 günlerinde yapılabilir, bir kesinlik yoktur. (X)
- D) Matematik yazılısı her iki programlamada 25 Mayıs 2017 günü olduğu kesin, günü bellidir. (✓)
- E) Bir önceki seçenek kesin doğru olduğu için bu seçenek yanlış olur. (X)

Doğru cevap D seçeneğidir.

59. İlk yazılı tarih dersinden olur ise, tablodaki birinci seçenek kesinlik kazanır. O halde seçeneklerdeki fizik yazılısının tarihi yanlış olur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

60. Tabloya göre, matematik ve fizik yazılılarının tarihlerinde kesin bilgiye sahip olunur. 26 Mayıs 2017 tarihinde fizik yazılısı yapılacaktır.

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