



**DGS 6'LI DENEME-6**  
**ÇÖZÜMLER**



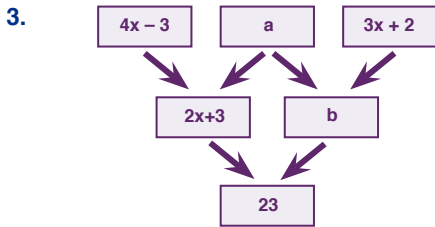
## ÇÖZÜMLER

1. I. kavadaki su miktarı  $\frac{1}{2}$   
 II. kavadaki su miktarı  $\frac{1}{3}$   
 İkisini II. kovada toplar isek  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$  su oluşur. II. kovada bulunan suyun yarısını alınırsa yani  $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{5}{12}$  sini III. kovaya aktardığımızda, III. kavadaki su ile birlikte  $\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$  son durumda kovanın içindeki su miktarı  $\frac{2}{3}$  dir.

Cevap: B

$$2. \frac{0,4}{(0,2)^2} - \frac{0,6}{(0,2)^2} = \frac{0,4 - 0,6}{(0,2)^2} = \frac{-0,2}{(0,2)^2} = -\frac{1}{0,2} = -\frac{10}{2} = -5$$

Cevap: C



- i)  $4x - 3 + a = 2x + 3$   
 $2x + a = 6$
- ii)  $a + 3x + 2 = b$   
 $a + 2x + x + 2 = b$   
 $\underbrace{\hspace{2cm}}_6$   
 $x + 8 = b$  olur.
- iii)  $2x + 3 + b = 23$   
 $2x + 3 + x + 8 = 23$   
 $3x + 11 = 23 \Rightarrow 3x = 12$   
 $x = 4$  bulunur.

Cevap: C

$$4. \sqrt{1 + \frac{7}{9}} - \sqrt{3 - \frac{23}{16}}$$

$$= \sqrt{\frac{9+7}{9}} - \sqrt{\frac{48-23}{16}}$$

$$= \sqrt{\frac{16}{9}} - \sqrt{\frac{25}{16}}$$

$$= \frac{4}{3} - \frac{5}{4}$$

$$= \frac{16-15}{12} = \frac{1}{12}$$

Cevap: B

5.  $a = \frac{6!}{7!} \cdot \frac{8!}{7!} = 6 \cdot 8 = 48$   
 $b = \frac{7!}{5!} \cdot \frac{7!}{9!} = 6 \cdot 7 \cdot 1 = 42$   
 $c = \frac{5!}{7!} \cdot \frac{9!}{8!} = 1 \cdot 8 \cdot 9 = 72$

↓  
 7! ile sadeleştirilim

↓  
 5! ile sadeleştirilim

O halde sıralama  $b < a < c$  olur.

Cevap: D

6.  $a \cdot b + c = \text{Tek}$
- I.  $a \cdot b + c = \text{Tek}$  ifadesinde  $c$  çift seçilirse  
 $a \cdot b = \text{Tek}$  olacağından  $a$  ve  $b$  tek olur.  
 O halde  $a + b = \text{çift}$  olur.
- II.  $a \cdot b + c = \text{Tek}$  ifadesinde  $a$  tek seçilirse  
 $a \cdot b + c = \text{Tek}$   
 T.T  $\text{Ç} \rightarrow b + c = T + \text{Ç} = T$   
 T.Ç  $T \rightarrow b + c = \text{Ç} + T = T$  her iki durumda da tek olur.
- III.  $a \cdot b + c = \text{Tek}$  ifadesinde  $b$  çift seçilirse  
 $a \cdot b + c = \text{Tek}$   
 T.T  $\text{Ç} \rightarrow b + c = T + \text{Ç} = T$   
 ?.Ç  $T \rightarrow a$  tek veya çift olabileceğinden  $a + c$  için kesin bir şey söyleyemeyiz.  
 O halde I ve II doğru olur.

Cevap: C



$$13. \left( \sqrt{\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x-1}}} \right)^2 = (\sqrt{x+1})^2$$

$$\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x-1}} = (\sqrt{x+1})^2$$

$$\frac{1}{\sqrt{x-1}} = \sqrt{x+1}$$

$$1 = (\sqrt{x+1})(\sqrt{x-1})$$

$$1 = x - 1$$

$$x = 2 \text{ olur.}$$

Cevap: B

14. •  $a = 3^x$  ise  $a^y = b$   
 $(3^x)^y = b$   
 $3^{x \cdot y} = b$
- $b = 3^{x \cdot y}$  ise  $b^z = 81$   
 $(3^{x \cdot y})^z = 81$   
 $3^{x \cdot y \cdot z} = 3^4$   
 $\Rightarrow x \cdot y \cdot z = 4 \text{ olur.}$

Cevap: C

15. •  $\frac{a}{b} < 0$  ise i)  $a < 0$  ve  $b > 0$   
 ii)  $a > 0$  ve  $b < 0$   
 her iki durumda da  $a \cdot b < 0$  olur.

$$\bullet \underbrace{a \cdot b}_{< 0} \cdot \underbrace{(a - b)}_{> 0} > 0$$

$a - b < 0$  ise  $a < b$  bu da i. durumu sağlar.

O halde  $a < 0 < b$  olur.

Cevap: D

$$16. \begin{array}{l} x + |y| = 4 \\ |x| + y = 10 \\ \hline x + y = 4 \\ -x + y = 10 \end{array}$$

- $x$  ve  $y$ 'nin ikisi de pozitif olamaz.

$|x| + y$  ifadesi  $x + |y|$  ifadesinden büyük olduğu için  $y > 0$  ve  $x < 0$  olmalıdır.

$$\text{O halde } \frac{x+y}{x-y} = \frac{4}{-10} = -\frac{2}{5} \text{ olur.}$$

Cevap: E

17. • A kümesinin 0, 1, 2, 3, 4 elemanlarından herhangi ikisini aldığımızda 8'den küçük olacağından;

$$\binom{5}{2} = \frac{5 \cdot 4}{2 \cdot 1} = 10 \text{ tane hafif alt küme bundan elde edilir.}$$

- 5 için  $\{5, 0\}, \{5, 1\}, \{5, 2\}$

6 için  $\{6, 0\}, \{6, 1\}$

7 için  $\{7, 0\}$  olmak üzere 6 tane hafif alt küme vardır.

O halde, toplam  $10 + 6 = 16$  tane hafif alt küme elde edilir.

Cevap: B

$$18. x = 5 \text{ için } \frac{f(5-1)}{f(5-2)} = 4 \Rightarrow f(4) = 4 \cdot f(3)$$

$$f(4) = 4 \cdot 10 = 40$$

$$x = 6 \text{ için } \frac{f(6-1)}{f(6-2)} = 4 \Rightarrow f(5) = 4 \cdot f(4)$$

$$f(5) = 4 \cdot 40 = 160 \text{ olur.}$$

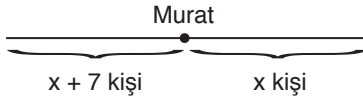
Cevap: D

1. gün	2. gün	3. gün	4. gün	5. gün
10 TL	10 TL	10 TL	10 TL	5 TL
10 TL	5 TL	5 TL	5 TL	5 TL
↓	↓	↓	↓	↓
20 TL +	5 TL +	5 TL +	5 TL +	10 TL =
↓	↓	↓	↓	↓
2 adet +	1 adet +	1 adet +	1 adet +	2 adet =
7 ad.				

Cevap: C



25.



O halde kuyruktaki kişi sayısı,

$$x + 7 + x + 1 = 248$$

$$2x + 8 = 248 \Rightarrow 2x = 240$$

$$x = 120$$

Bu durumda Murat baştan

$$x + 7 + 1 = 120 + 7 + 1 = 128. \text{ kişidir.}$$

Murat'dan önce  $5 \cdot 22 = 110$  kişi giriyor.

110 kişi      17 kişi Murat 4 kişi

Murat'ın beraber girdiği grup.

4 kişi Murat'ın arkasında

Murat'la birlikte girmiş.

Cevap: C

26. • 1. bloktan k, 2. bloktan 2k ve 3. bloktan 3k öğrenci yeni

bloğa geçsin. O halde yeni blokta toplam

$$k + 2k + 3k = 6k \text{ öğrenci olur.}$$

• Toplam öğrenci sayısı değişmediğinden

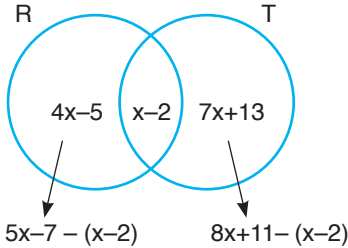
$$49 + 59 + 42 = 150 \text{ öğrencinin } \%20\text{'si } 150 \cdot \frac{20}{100} = 30$$

öğrenci yeni bloğa geçmiştir.

O halde  $6k = 30$  ise  $k = 5$  olur.

Cevap: A

27.



$$\text{O halde } 4x - 5 + x - 2 + 7x + 13 = 150$$

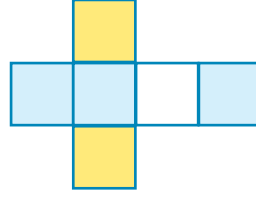
$$12x + 6 = 150$$

$$12x = 144$$

$$x = 12 \text{ olur.}$$

Cevap: D

28.



Her defasında farklı renk gelmesi istendiğinden,

Mavi gelme olasılığı  $\frac{3}{6}$

Sarı gelme olasılığı  $\frac{2}{6}$

Beyaz gelme olasılığı  $\frac{1}{6}$

$$\frac{3}{6} \cdot \frac{2}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot 3! = \frac{1}{6} \text{ olur.}$$



Kendi aralarında sıralanışları

Cevap: C

29. •  $T(48) = 2 + 3 = 5$

$$T(48) + T(n) = 23 \Rightarrow 5 + T(n) = 23$$

$$T(n) = 18$$

• Asal çarpanları toplamı 18 olan iki basamaklı sayıları bulmalıyız.

$$2 \cdot 3 \cdot 13 = 78, \quad 5 \cdot 13 = 65, \quad 7 \cdot 11 = 77$$

O halde n'in değerleri toplamı  $78 + 65 + 77 = 220$  olur.

Cevap: D

30.  $T(330) = 3 + 11 + 2 + 5 = 21$

$$T(98) = 7 + 2 = 9$$

$$T(T(330) + T(98)) = T(21 + 9) = T(30) = 2 + 3 + 5 = 10 \text{ olur.}$$

Cevap: D

31.

2	3	1
1	2	3
3	1	2

← 1 →

Bir apartman görmesi için en yüksek bina hemen önünde olmalı.

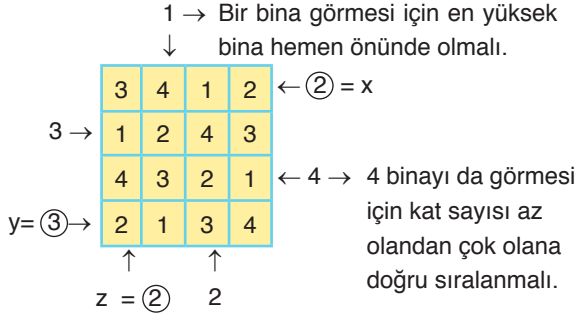
↑

3 → Tüm apartmanları görmesi için kat sayısı az olandan çok olana doğru olmalı.

O halde  $x + y + z = 2 + 2 + 2 = 6$  olur.

Cevap: C

32.



$$x + y + z = 2 + 3 + 2 = 7 \text{ olur.}$$

Cevap: B

33. • Bilim → 120°

Spor → 150°

Sanat → 90°

5 ile sadeleştirirsek

Bilim = 24x, spor = 30x, sanat = 18x olur.

• Basketbol → 132°

Futbol → 108°

Tenis → 120°

12 ile sadeleştirirsek sporla uğraşan 30x olduğundan

Basketbol = 11x, Futbol = 9x, Tenis = 10x olur.

• Futbol oynayan 36 kişi varsa

9x = 36 ve x = 4 olur.

O halde sporla uğraşan 30x = 30.4 = 120 kişi

Bilimle uğraşan 24x = 24.4 = 96 kişi

Buradan 120 - 96 = 24 fazladır.

Cevap: C

34. Sanatla ilgilenenler tenis oynayanlardan

40 fazla ise,

$$18x - 10x = 40$$

$$8x = 40$$

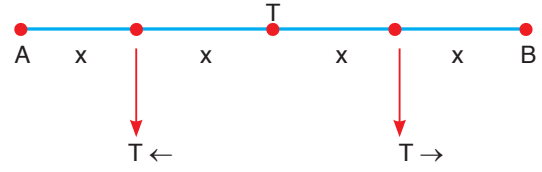
$$x = 5$$

O halde okuldaki öğrenci sayısı,

$$24x + 30x + 18x = 72x = 72.5 = 360 \text{ kişidir.}$$

Cevap: A

35.

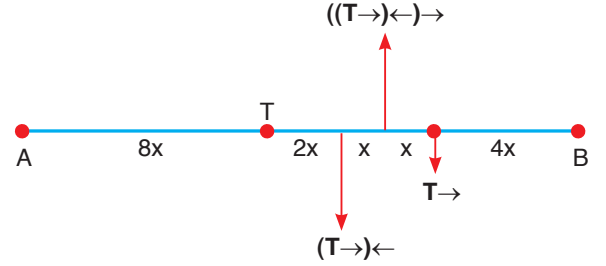


O halde T → noktasının T ← noktasına uzaklığı 2x br olur.

$$|AB| = 4x = 3 \text{ br ise } 2x = \frac{3}{2} \text{ br olur.}$$

Cevap: D

36.



$$|AB| = 16x = 6 \text{ br ise } x = \frac{3}{8} \text{ br}$$

$$(T \rightarrow) \leftarrow \rightarrow \text{ noktasının uzaklığı } 5x = 5 \cdot \frac{3}{8} = \frac{15}{8} \text{ br olur.}$$

Cevap: A

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

37. • 1 - A, B, C, D, E

5 kere basıldıktan sonra tekrara başladığından

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 5} \\ \underline{15} \phantom{3} \\ 1 \phantom{.} \text{ harf} \rightarrow A \end{array}$$

• 2 - F, G, H, K, L, M

6 kere basıldıktan sonra tekrara başladığından

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 6} \\ \underline{12} \phantom{2} \\ 4 \phantom{.} \text{ harf} \rightarrow K \end{array}$$

• 3 - N, Ö, R, S, T, V, Y

7 kere basıldıktan sonra tekrara başladığından

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 7} \\ \underline{14} \phantom{2} \\ 2 \phantom{.} \text{ harf} \rightarrow \text{Ö} \end{array}$$

O halde görüntü AKÖ olur.

Cevap: E



38. E harfi 5'te bir, M harfi 6'da bir y harfi 7'de bir görüldüğünden üçü aynı anda en az,  
Okek(5, 6, 7) = 210 kere basıldığında görünür.

Cevap: B

39.  $3 \rightarrow N, Ö, R, S, T, V, Y$   
V harfi ilk kez 6. basıpta, ondan sonraki V harfleri  
 $6 + 7.k$  larda görünür.  
4. kez V harfi  $6 + 7.3 = 27$  basıpta görünür. Ama en fazla sayıda tuşa basılması istendiğinden V harfinden sonra 6 kere daha basabiliriz. O halde  $27 + 6 = 33$  kez basılabilir.

Cevap: A

40. Her jüri üyesi başlangıçta  $36x$  yarışmacı seçmiş olsun.

	1. jüri	2. jüri	3. jüri	4. jüri
	$36x$	$36x$	$36x$	$36x$
Birinci tur →	$18x$	$18x$	$12x$	$12x$
İkinci tur →	$9x$	$9x$	$4x$	$4x$

1. ve 2. jürinin finale taşıdığı  $9x + 9x = 18x$   
3. ve 4. jürinin finale taşıdığı  $4x + 4x = 8x$   
O halde  $18x - 8x = 10x = 70$  ise  $x = 7$  dir.  
3. jüri  $12x$  yarışmacının  $8x$ 'ini elemiştir.  
O halde  $8 \cdot 7 = 56$  yarışmacı elemiştir.

Cevap: E

41. Finale kalan yarışmacılar

$$9x + 9x + 4x + 4x = 26x = 104$$

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

O halde yarışmaya katılan yarışmacılar

$$36x + 36x + 36x + 36x = 144x = 144 \cdot 4 = 576 \text{ kişi}$$

Cevap: A

42. • A firması 25 TL, B firması 45 TL'den satıyorsa,  
 $45 - 25 = 20$  TL fark olduğundan  
 $20 \cdot 10 = 200$  kişi B firması yerine A firmasını tercih eder.

- Satış fiyatları eşit olsaydı

$$A = 500 \text{ kişi}$$

$$B = 500 \text{ kişi olurdu.}$$

B'den 200 kişi A'ya geçeceğinden

$$A = 700 \text{ kişi}$$

$$B = 300 \text{ kişi olur.}$$

O halde  $\frac{A}{B} = \frac{7}{3}$  olur.

Cevap: E

43. • A firması  $x$  TL, B firması  $2x$  TL'den satıyorsa,  
 $2x - x = x$  TL olduğundan  $10x$  kişi A firmasına geçer.  
O halde A'dan  $500 + 10x$  ve B'den  $500 - 10x$  kişi alışveriş yapar.

- A firması bir müşteriden  $x - 20$  TL kâr,  
B firması bir müşteriden  $2x - 20$  TL kâr eder.

- Toplam kârlar eşit ise,

$$(500 + 10x)(x - 20) = (500 - 10x)(2x - 20)$$

$$500x - 10000 + 10x^2 - 200x = 1000x - 10000 - 20x^2 + 200x$$

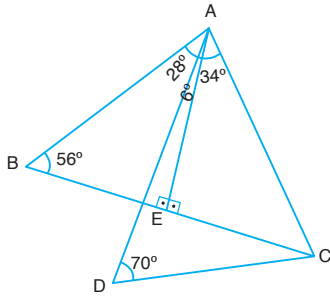
$$300x + 10x^2 = 1200x - 20x^2$$

$$30x^2 = 900x$$

$$x = 30 \text{ TL'dir.}$$

Cevap: D

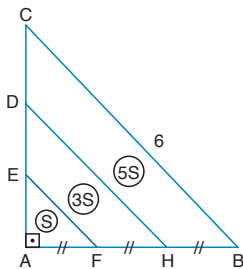
44.



- $[AE] \perp [BC]$  ve  $|BE| = |EC|$  ise  
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB}) = 56^\circ$  ve  
 $m(\widehat{CAE}) = m(\widehat{BAE}) = 34^\circ$  olur.
- ADC üçgeninde,  
 $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{ACD}) = 70^\circ$  olduğundan,  
 $m(\widehat{DAC}) = 40^\circ$  olur. O halde  $m(\widehat{DAE}) = 6^\circ$  olur.
- $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{DAE}) + m(\widehat{DAB})$   
 $34^\circ = 6^\circ + m(\widehat{DAB})$   
 $m(\widehat{DAB}) = 28^\circ$  olur.

Cevap: C

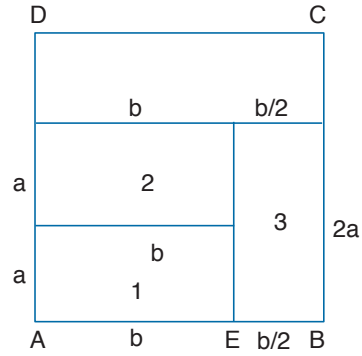
45.



- $|CB| = 6 br$  ise  $|AB| = |AC| = \frac{6}{\sqrt{2}}$   
 $= 3\sqrt{2} br$
- $A(CAB) = 9S = \frac{3\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{2}}{2} = 9$   
 $S = 1 br^2$   
 O halde  $A(DEFH) = 3S = 3 br^2$  olur.

Cevap: D

46.



- 1 numaralı dikdörtgenin kenarlarına a ve b birim dersek alanı  $a \cdot b br^2$  olur.
- 2 numaralı dikdörtgenin de kenarları a ve b'dir.
- 3 numaralı dikdörtgenin uzun kenarı 2a birim olur. Bu dikdörtgenin de alanının a.b olması için kısa kenarı  $\frac{b}{2}$  birim olmalıdır.

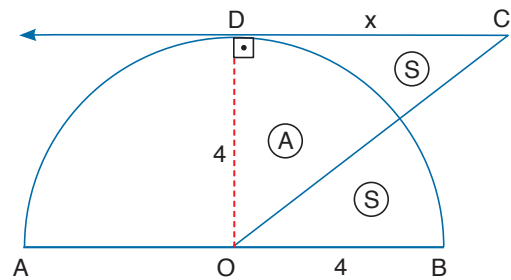
Buna göre,  $|AB| = b + \frac{b}{2} = \frac{3b}{2}$  olduğundan

$$|AD| = \frac{3b}{2} \text{ dir.}$$

Buna göre,  $\frac{|AE|}{|ADI|} = \frac{b}{\frac{3b}{2}} = b \cdot \frac{2}{3b} = \frac{2}{3}$  olur.

Cevap: B

47.



ODC dik üçgeninin alanı  $(A) + (S)$

DOB çeyrek dairesinin alanı  $(A) + (S)$  olduğundan

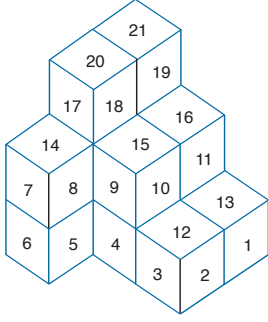
$$\frac{4 \cdot x}{2} = \frac{\pi \cdot 4^2}{4}$$

$$2x = 4\pi$$

$$x = 2\pi br \text{ olur.}$$

Cevap: E

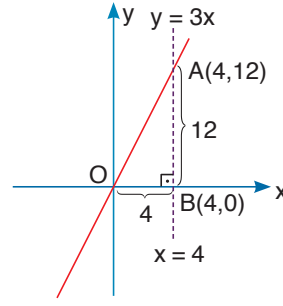
48.



21 tane görünen yüz varsa 21 tane de görünmeyen yüz vardır. O halde yüzeyde  $2 \cdot 21 = 42$  tane birim kare vardır ve yüzey alanı  $42 \text{ br}^2$  dir.

Cevap: B

50.



$$y = 3x \quad \text{ve} \quad x = 4$$

doğrularının kesim noktası  $y = 3 \cdot 4 = 12$  olduğundan  $A(4, 12)$  dir.

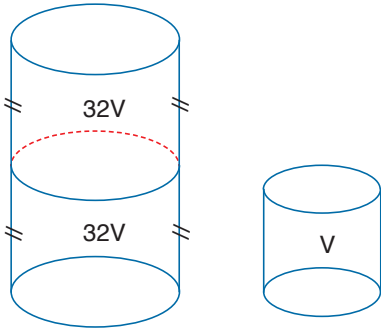
$$A(OBA) = \frac{4 \cdot 12}{2} = 24 \text{ br}^2$$

Cevap: E

49. Küçük silindirin ebatları büyük silindirin

%25'i =  $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$  olduğundan hacimleri oranı

$$\left(\frac{1}{4}\right)^3 = \frac{1}{64} \text{ olur.}$$



32V'lik kısmı V hacimle 32 kerede doldururuz.

Cevap: D

## ÇÖZÜMLER

1. "Samsun'da bakır çıkarılmamasına rağmen Türkiye'nin en büyük bakır işleme fabrikası Samsun'da kurulmuştur." cümlesinde "en büyük" dendiğine göre başka bakır işleme fabrikaları da vardır, yargısına kesin olarak ulaşılır.  
**Cevap: B**
2. "Uzun zamandır Hacettepe Üniversitesi bünyesinde oluşturulmaya çalışılan uluslararası standartlardaki "Doping Kontrol Merkezi" tamamlanmış ve böylece Türkiye'de ilk, dünyada 27. Doping Kontrol Merkezi hüviyeti ile Türk sporu en önemli aşamasını gerçekleştirmiştir." cümlesinde doping kontrol merkezi kurulduğuna göre dopingli sporcuları kontrol eden merkezler vardır ifadesine kesin olarak ulaşılır.  
**Cevap: C**
3. "Yeni Dünya'da birçok yerin keşfedilmesini sağlamış ve Latin Amerika'nın İspanyol yurduna dönüştürülmesinde etkili bir rol oynamış olan İspanyol donanması, tarihteki en güçlü donanmalardan biri olarak anılmaktadır." cümlesinde İspanyolların başka bir yeri daha kendi yurtlarına dönüştürdüğünden söz edildiği için D seçeneğine kesin olarak ulaşılır.  
**Cevap: D**
4. "Hayatımızı devam ettirebilmemiz için önemli besin öğelerinden biri olan su, dolaşım ve sindirim sistemini çalıştırmakta ---- zehirli maddelerin ----önemli görevler üstlenmektedir." cümlesinde ilk boşluktan önce çalıştırdığı gibi dendiğine göre başka bir görevi daha olduğu anlatılmaktadır. Bu nedenle ilk bölüme "vücudumuzdan" sözü ikinci bölüme "atılmasında da" getirilmelidir.  
**Cevap: A**
5. "Korkularıyla ---- bir insan , benzer bir ortamda aynı korkuyla ---- onunla baş edemez. Bir süre sonra bu, kalıcı olur ve kişiyi psikolojik olarak olumsuz etkiler." cümlesinde boş bırakılan yerlere E seçeneğindeki ifade gelmelidir.  
**Cevap: E**
6. "Türkiye, demokratikleşmenin önemli bir göstergesi olan sivil toplum örgütlenmesi alanında önemli ----." cümlesinde boşluktan sonra da farklı kurumların açılmasından söz edildiği için B seçeneğindeki söz boş bırakılan yere gelmelidir.  
**Cevap: B**
7. Parçada, yazarın eserini yazma zamanının eserle ilgili birçok durumu etkileyeceği anlatılmıştır. Bu da B'de verilmiştir.  
**Cevap: B**
8. Parçanın genelinde insandan söz edilmiş, insan farklı özellikleriyle ele alınmıştır. "(III) Canlıların doğma, gelişme, üreme gibi yaşam evrelerini konu edinen bilimdir biyoloji" cümlesindeyse biyolojinin tanımı yapılarak paragrafın anlam akışı bozulmuştur.  
**Cevap: B**
9. Parçanın genelinde masalla ilgili anlatımların yapıldığı, bunların masıl diye bilindiğinden söz edilmiştir. "(II) Bilen azalınca değişiklik de az olacaktır; belki bütün bütün unutulup gidecektir." cümlesinde ise değişikliğin az olmasından söz edilerek anlam bütünlüğü bozulmuştur.  
**Cevap: B**
10. Parçanın genelinde bir yerin güzelliklerinden, gezilecek görülecek yerlerinden söz edilirken "(IV) Geziye çıkmadan önce yanınızda mutlaka küçük bir harita ve anlayabileceğiniz kadar bilgilerin olduğu konuşma sözlüğü bulunmalı." cümlesindeyse alınacak önlemlerden söz edilmektedir.  
**Cevap: D**
11. "Gençlik Merkezleri ayrıca konferans, panel, sempozyum, yarışma ve diğer etkinliklerle gençleri, zararlı alışkanlıklardan korunmaları için bilgilendirmektedir." cümlesinde geçen "ayrıca" sözü III. cümlede devami niteliğinde olduğunu göstermektedir. Bu nedenle ikinci ve üçüncü cümleler yer değiştirmelidir.  
**Cevap: B**

12. "I. Efsaneye göre, Zeus kendinden ateşi çalıp insanlara veren Prometheus 'un kardeşi Epimetheus'a balçıkta yapılmış, tanrısal güzellik ve zekaya sahip Pandora'yı eş olarak gönderir." cümlesinde eş olarak gönderiri ifadesi kullanılmış, beşinci cümlede de evlenir denmiş. Bu nedenle ikinci ve beşinci cümleler birbiriyle yer değiştirmelidir.

**Cevap: C**

13. Birinci cümlede insanları dinlendiren köylerin olduğundan söz edilmiş, dördüncü cümlede bu köylerin derlendiği belirtilmiş, sonraki cümlelerde de örnekler açıklanmıştır. Bu nedenle ikinci ve dördüncü cümleler yer değiştirmelidir.

**Cevap: C**

14. Numaralanmış sözlerin anlamlı ve kurallı dizilişi "III-II-IV-I-V" olmalıdır.

**Cevap: B**

15. Numaralanmış sözlerin anlamlı ve kurallı dizilişi "VI-II-III-I-V-IV" olmalıdır.

**Cevap: A**

16. Numaralanmış sözlerin anlamlı ve kurallı dizilişi "II-VI-III-I-V-IV" olmalıdır.

**Cevap: C**

17. "Son on yolda o kadar çok yanlışım oldu ki keşke yapmasaydım dediğim" sözünde pişmanlık, özeleştiri vardır. Yanlışlarımı gördüm sözünde hatalarını gören, üzülme-yecek sözünde de kararlılık vardır.

**Cevap: D**

18. "Bir eleştirmenin en büyük arzusu sadece kendi düşüncelerini aktarmak değil, aldığı kararların zaman tarafından da desteklenmesidir." cümlesinde düşüncelerin aktarılması dışında o düşüncelerin kalıcı olması, geleceğe kalmasından da söz edilmiştir.

**Cevap: D**

19. "Yaşar Kemal'in İnce Memed adlı romanı altmış yıl olmasına rağmen hala okunuyor. Zamana karşı dayanan bu eser her okuyuşta okurunu etkiliyor dili ve konusuyla kendini yeniliyor." cümlesinde altı çizili sözde geleceğe kalan, değerini her zaman koruyan anlamı çıkar.

**Cevap: C**

20. Parçada geçen "bakirliğini korumayı başarabilmiş, ayakta kalma savaşı veren" ifadelerinde insana ait özellikler insan dışındaki varlıklara aktarıldığı için B, "en güzel taraflarını, ender yerlerden, en güzel koylarından" ifadelerinde karşılaştırmalara yer verildiğinden C, "ayakta kalmak, savaş vermek" deyimleri kullanıldığından D, "en güzel taraflarını almış, naifliğini, korumayı başarabilmiş, ender" gibi ifadeler kişisel görüş içerdiğinden E seçenekleri parçanın anlatımıyla ilgili olarak doğrudur. Ancak parçada pekiştirme, ikileme veya herhangi bir söz tekrarı olmadığı için A seçeneğinde yanlış bir bilgi verilmiştir.

**Cevap: A**

21. "duraksamalar olmadığı için keyifle okunmaktadır okurken kulağa hoş gelmeyen- akışı engelleyen aynı ya da yakın seslerden oluşmuş sözcüklere yer vermemiş" cümlelerinde akıcılıktan söz edilmiştir.

**Cevap: A**

22. "Sanatçının genellikle kendini diğer insanlardan farklı gördüğü, daha doğrusu görmek istediği su götürmez bir gerçektir. Bu farklılık duygusu bir dereceye kadar doğru ve geçerli olsa da bunun irdelenmesi gerekir. Ama gerçek sanatçının kişiliği bu farklılık duygusunu yorumlayışta kendini ortaya koyar." cümlesinde sanatçıların farklı olmasından söz edildiği için A seçeneğindeki sorunun cevabı verilmiştir.

**Cevap: A**

23. İlk dört cümlede zamanın bir anlamının olduğu, değerinin bilindiği, içinde yaşanan zamana önem verildiği anlatılırken beşinci cümlede kişisel tarihin yok edilmesinden söz edildiği için soru kökündeki cümle beş numaralı yere gelmelidir.

**Cevap: E**

24. Parçada geçen "Hatta bu rakamı tutturmak bile mümkün değil" ifadesinden A, Finlandiya'daki bir laboratuvarında ve Bumerang Nebulası'ndaki bir buluttaki değerler örnek olarak verildiği için C, "alt limit olan -273 derece, bir şeyi ne kadar soğutursanız soğutun bundan daha soğuk olamayacağını söylüyor" ifadesinden D, "Ama doğal nedenlerle soğumuş olanlar içinde en düşük ısı rekoru Bumerang Nebulası'na ait. Gaz ve tozlardan oluşan bu bulut..." ifadesinden E seçenekleri çıkarılabilir. Ancak parçada B seçeneğine dair bir ifade yoktur.

**Cevap: B**

25. “Dünyanın yedi harikasından biri olan Mısır piramitleriyle ilgili yeni bilgiler elde edildi. (düşsel öge)” cümlesinde düşsel öğelere yer verilmemiştir. Düşsel öge; hayalî bir durumu süslü, sanatlı, mecazlı anlatımdır.

Cevap D

26. “Şiirin dili; sosyal hayatta kullandığımız, bünyesinde hukuk dili, argo dili, ticaret dili, resmî dil, dinî dil gibi dilleri barındıran “günlük dil” değildir” cümlesinden A ve B seçeneğine ulaşırız. “. Şiirin dili edebî dil içinde, nazma dayalı; düz yazıdan farklı bir gramer yapısı olan; anlam, çağırışım, duygu ve ses değeri taşıyan kelimelerle kurulan mısra yapısı ve dil hassasiyetine sahip” cümlesinden C seçeneğine ulaşırız. “Bu dil, millî ve manevi güzelliklerle, kalıcı değerlerle kaynaşır, bütünleşir milletin vicdanında büyüüp vatan olur; geleceğe yön veren bir ideal olur.” cümlesinden D seçeneğine ulaşırız.

Cevap: E

27. “Oyun, onun hayatının tuzu biberidir. Bu ihtiyaca bağlı olarak, dünyanın neresinde olursa olsun, çocuğun olduğu her yerde oyun vardır ve âdeta hayatının gayesidir” cümlesinden D seçeneğine ulaşırız.

Cevap: D

28. “Hıdırellez, Türklerin İslamiyet’e girdikten sonra, kışın bittiğini ve yazın başladığını haber veren, tabiatın önemli bir geçiş döneminin törenlerle kutlandığı güne denir.” cümlesinden C seçeneğine ulaşırız.

Cevap: C

29. “Artan sıcaklıklar sebebiyle, küresel olarak sıcaklığın artması denizler ve yerleşim alanlarının daha sıcak ve asidik bir hâle geldi,Deniz dibindeki okyanusa ait yiyecek ağlarını etkileyen plankton üretimi azaldı.” cümlelerinden E seçeneği dışındakilere ulaşırız.

Cevap: E

30. “uzun saçıyla, meşhur yüzükleriyle” sözünden A seçeneğine, “Bizler Manço’yu besteci, şarkı sözü yazarı, yazar, müzisyen ve ses sanatçısı” sözünden B seçeneğine ulaşırız. “Yaşadığı zaman diliminde dünyada en fazla ülkeyi dolaşan Türk vatandaşı oldu” cümlesinden D seçeneğine ulaşırız. “gittiği ülkeler ve şehirler hakkında verdiği bilgilerle izleyicilerini bilinçlendirdi” cümlesinden E seçeneğine ulaşırız:

Cevap: C

31. “(V) Şeker hastalığının çok idrara çıkma, çok susama, çok acıkma gibi belirtileri vardır; bu belirtilere sahipseniz sizde şeker hastası olabilirsiniz!” cümlesinde yapılması gerekenlerden söz edilmemiştir.

Cevap: E

32. Beşinci cümleden B seçeneğine, birinci cümleden C seçeneğine ulaşırız. Üçüncü cümleden D seçeneğine ulaşırız. Dördüncü cümleden E seçeneğine ulaşırız.

Cevap: A

33. “keşif gezilerinin en zorlu kulvarlarından birini tamamlamayı başarmıştı” sözünden A seçeneğine ulaşırız. “Batı Afrika’yı keşfetmek, Kuran okumak, Arapça konuşmak ve yerel âdetleri öğrenmek için yıllarını harcadı” cümlesinden B seçeneğine ulaşırız. “Sonunda Timbuktu’ya ulaşip kendisini Abdallahi adlı yoksul bir Mısırlı gibi tanıtarak göze batmaksızın seyahatler gerçekleştirdi” cümlesinden D seçeneğine ulaşırız. “Arapça konuşmak ve yerel âdetleri öğrenmek için yıllarını harcadı” cümlesinden C seçeneğine ulaşırız.

Cevap: E

34. “yol almak” ilerlemek anlamında kullanılır. “alışılmadık” farklı anlamında, “vasıflı” nitelikli anlamında, “göze batmamak” belli etmemek” anlamında kullanılmıştır.

Cevap: D

35. “Gök bilimciler, evrende şimdiye kadar bilinen ‘en eski ve en uzak’ nesnenin keşfedildiğini açıkladılar” cümlesinden A seçeneğine ulaşırız. “Şimdiye kadar diğer teleskoplar” sözünden E seçeneğine ulaşırız. “Herschel uzay teleskobu tarafından fark edildi ancak ilk görüntüler oldukça bulanıktı.” sözünden C seçeneğine ulaşırız. Parçanın genelinden D seçeneğine ulaşırız.

Cevap: B

36. “Gök bilimciler, evrende şimdiye kadar bilinen ‘en eski ve en uzak’ nesnenin - Araştırmayı yapan astronomlar daha fazla bilgi edinmek-en eski nesne olduğunu doğruladılar-“ cümlelerinde karşılaştırma yapılmıştır.”

Cevap: B

37. Parçanın genelinde bilgi verme amaçlanmış, öğretici bilgilere yer verilmiştir.

Cevap: C

38. “maliyet sorunu-finanse etmek-aşırı düzeydeki radyasyon- teknik açıdan “ sözlerinden A, B, D, E seçeneklerine ulaşırız.

**Cevap: C**

39. Parçada geçen “Ay’a veya Mars’a nüfus baskısı nedeniyle gitmeyeceğiz.” diyor. “Bizi oraya götürececek asıl sebep, doğuştan gelen keşfetme arzumuz” cümlesinden B seçeneğine ulaşırız.

**Cevap: B**

40. “Ay’a veya Mars’a nüfus baskısı nedeniyle gitmeyeceğiz,” diyor. Cümlesinden A seçeneğine ulaşırız. “Profesör Stephen Hawking, sürekli olarak kendimize yerleşmek için yeni bir gezegen bulmamız gerektiği konusunda uyarılarda bulunuyor.-Aaron Ridley, Mars’ta bir koloni yaratmamızın teknik açıdan inanılmaz derecede meşakkatli ve pahalı olduğunun altını çiziyor” cümlelerinden B seçeneğine ulaşırız. “Profesör Stephen Hawking, sürekli olarak kendimize yerleşmek için yeni bir gezegen bulmamız gerektiği konusunda uyarılarda bulunuyor.” cümlesinden D seçeneğine ulaşırız.

**Cevap: C**

41. “Eğer istediğiniz kumsallarda güneşin altında saatlerce yatmak, tembellik yapmak, arkadaş canlısı insanlarla kaynaşmak, geceleri de ‘eğlenceye akmak’sa, sizin için doğru yer burası...” cümlesinden A ve B seçeneğine, “Daha evvel eğer bir okyanusa girmediyseniz, bunun kolay olmayacağını da söylemeliyim” cümlesinden C seçeneğine ulaşırız. “Eğer ılıman bir iklimden oraya gidiyorsanız, kesinlikle güneşe karşı bir önlem almanız da gerekiyor.” cümlesinden D seçeneğine ulaşırız.

**Cevap: E**

42. Parça içinde net bir saat ibaresi olmadığından A şıkkının cevabı yoktur.

**Cevap: A**

**43. - 46. soruları aşağıdaki bilgilere göre yapınız.**

	Bölüm	Yüksek Lisans	Doktora
Sosyal Bilimler	Coğrafya	<b>Emine</b>	–
	Felsefe	<b>Gizem</b>	<b>Erkan</b>
	Edebiyat	–	Levent
Fen Bilimleri	Astronomi	Kuzey	–
	Mimarlık	–	Sevil
	Maliye	Nuran	Orçun

Bu tabloda Gizem ve Erkan birbiriyle yer değiştirebilir. Sevil ve Orçun birbiriyle yer değiştirebilir. Levent ve Sevil birbiriyle yer değiştirebilir.

	Bölüm	Yüksek Lisans	Doktora
Sosyal Bilimler	Coğrafya	Emine	–
	Felsefe	Kuzey	Sevil
	Edebiyat	–	Levent
Fen Bilimleri	Astronomi	Nuran	–
	Mimarlık	–	Orçun
	Maliye	Gizem	Erkan

Bu tabloda Gizem ve Erkan birbiriyle yer değiştirebilir. Sevil ve Orçun birbiriyle yer değiştirebilir. Levent ve Sevil birbiriyle yer değiştirebilir.

43. Emine hiçbir durumda edebiyat bölümünde eğitim alamaz çünkü bu bölümde doktora öğrencisi olmak zorunda.

**Cevap: B**

44. Nuran her durumda da yüksek lisans eğitimi alacaktır.

**Cevap: A**



45.

	Bölüm	Yüksek Lisans	Doktora
Sosyal Bilimler	Coğrafya	<b>Emine</b>	–
	Felsefe	<b>Kuzey</b>	<b>Sevil</b>
	Edebiyat	–	Levent
Fen Bilimleri	Astronomi	Nuran	–
	Mimarlık	–	Orçun
	Maliye	Gizem	Erkan

Sevil felsefe bölümünde eğitim alırsa doktora yapacaktır. Gizem ve Erkan adlı öğrenciler de maliye bölümünde eğitim almak zorunda olacaktır. Orçun ve Nuran fen bilimlerinde eğitim aldıklarına göre Orçun kesinlikle mimarlıkta doktora eğitimi alır.

Cevap: D

46. Gizem, aynı anda hem yüksek lisans hem de doktora yapılan bir bölümde (Felsefe/Maliye) öğrenim görmelidir.

Cevap: E

47. - 50. soruları aşağıdaki bilgilere göre yapınız.

- Pazartesi günleri sünnet yaptıran yoktur. .
- Salonda, bir gün içinde saat 13.00'te ve saat 19.00'te sünnet düğünü yapılmaktadır.
- Salonu kiralayan bu ailelerden ikisinin sünnet düğünü saat 13.00'de, dördünün sünnet düğünü de saat 19.00'de yapılacaktır.
- Demir ve Fırat ailelerinin sünnet düğünleri cumartesi ve pazar günlerinde, farklı saatlerde yapılacaktır.
- Güler ailesinin sünnet düğünü, Bilgin ailesinin sünnet düğününün olduğu günden daha önceki bir günde yapılacaktır.
- Eren ailesinin sünnet düğünü cuma günü saat 13.00'de yapılacaktır.

	Salı	Çar.	Perş.	Cuma*	Cmts.	Pazar
13.00				Eren	Demir	
19.00 (4)	Güler	Bilgin	Arslan			Fırat
	Arslan	Güler	Bilgin			

**Not:** Demir ve Fırat aileleri birbiriyle yer değiştirebilir.

Eren ailesinin sünnet düğünü cuma günü saat 13.00'te ise geriye kalan aileler düğünlerini saat 19.00'da yapacaktır. Çünkü 13'te iki düğün vardı.

Bu tabloda kesin olan Eren ailesidir.

Arslan, Güler, Bilgin aileleri kesin 19.00'da yapacaktır.

47. 13.00'te iki sünnet düğünü olacağı için geri kalanlar saat 19'da olacaktır. Bu durumda Perşembe akşam salon boş olamaz.

Cevap: C

48. Tabloya göre her durumda Bilgin ailesi Eren ailesinden önceki bir gün sünnet düğününü yapacaktır.

Cevap: D

49.

	Salı	Çar.	Perş.	Cuma*	Cmts.	Pazar
13.00				Eren	Demir	
19.00 (4)	Güler	Bilgin	Arslan			Fırat
	Arslan	Güler	Bilgin			

Salı günü sünnet düğünü yapacak aileler Arslan ve Güler aileleri olabilir.

Cevap: C

50.

	Salı	Çar.	Perş.	Cuma*	Cmts.	Pazar
13.00				Eren	Demir	Demir
19.00 (4)	Güler	Bilgin	Arslan		Fırat	Fırat

Bilgin ailesinin sünnet düğünü çarşambaysa Güler ailesi mecburen salı günü Arslan ailesi de perşembe günü yapacaktır. Demir ailesi Fırat ailesiyle yer değiştireceği için kesin değildir.

Cevap: C