

1. Kesirleri sadeleştirilim.

$$= 2 - \frac{4}{5} + \frac{5}{6} + \frac{8}{10} - \frac{15}{18}$$

$$= 2 - \frac{4}{6} + \frac{5}{6} + \frac{4}{5} - \frac{5}{6}$$

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

**Cevap B**

$$2. \frac{\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{3}}}{\sqrt{3} + \frac{1}{\sqrt{3}}} = \frac{\frac{3-1}{\sqrt{3}}}{\frac{3+1}{\sqrt{3}}}$$

$$= \frac{2}{4}$$

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

$$= \frac{2}{4}$$

$$= \frac{1}{2}$$

**Cevap E**

$$3. \begin{array}{r|l} abc & xy \\ \hline \dots & 46 \\ \hline \dots & \dots \\ \hline 108 & \Rightarrow 6 \cdot xy = 108 \\ 12 & xy = 18 \end{array}$$

$$abc = 18 \cdot 46 + 12 = 840 \text{ bulunur.}$$

**Cevap A**

- 4.
- $x < y < 0 < z$
- bilgisinden
- $x$
- ile
- $y$
- 'nin negatif olduğunu
- $z$
- 'nin pozitif olduğunu biliyoruz.

Ayrıca  $|x| > |y|$  sonucunu da çıkarırız.Bu durumda  $x - y$  ifadesi negatif olur.

$$x - y < 0$$

C şıkkında  $\frac{z}{x-y}$ 'de  $z$  pozitif,  $x - y$  negatiftir.  $\frac{+}{-} = -$  olur.**Cevap C**

5. Birler basamağı yani C rakamı 5'tir.

AB5

Bu sayının rakamları toplamı 9'un katı olmalıdır.

$$A + B + 5 = 9k$$

Bu durumda,

$$(A + B) + 5 = 9k$$

$$\frac{1}{4}$$

yani 4 ve 13 değerlerini alır. 2 değer alır.

**Cevap A**

- 6.
- $4^x - 1 = (2x)^2 - 1$

$$(2x)^2 - 1 = (2^x - 1)(2^x + 1) \text{ olarak yazılır.}$$

$$\frac{4^x - 1}{2^x + 1} = 255$$

$$\frac{(2^x - 1)(2^x + 1)}{2^x + 1} = 255$$

$$2^x - 1 = 255$$

$$2^x = 256$$

$$2^x = 2^8$$

$$x = 8$$

**Cevap A**

- 7.
- $x < x^2 < |x| - 1 < x < 0$
- demektir. Bu aralıkta
- $x$
- 'e herhangi bir değer verilir.

$$\text{Örneğin } x = -\frac{1}{2} \text{ olsun.}$$

$$a = \frac{-1}{x} \rightarrow a = \frac{-1}{-\frac{1}{2}}$$

$$a = 2$$

$$b = x^2 \rightarrow b = \left(-\frac{1}{2}\right)^2$$

$$b = \frac{1}{4}$$

$$c = -x^3 \rightarrow c = -\left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

$$c = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} < \frac{1}{4} < 2 \text{ olduğundan } c < b < a \text{ olur.}$$

**Cevap B**

8. Önce
- $f(4)$
- bulunur.

$$\begin{aligned}\frac{x+1}{2} &= 4 \\ x+1 &= 8 \\ x &= 7 \\ f(4) &= 49+21-15 \\ f(4) &= 55 \\ f(4) &= 2a-61 \\ 55 &= 2a-61 \\ 116 &= 2a \\ a &= 58\end{aligned}$$

Cevap D

9. Önce pay kısmını 5! parantezine alınız.

$$\begin{aligned}\frac{(5!) \cdot (4!) - 6!}{5 \cdot (3!)} &= \frac{(5!) \cdot (4!) - (5!) \cdot 6}{5 \cdot (3!)} \\ &= \frac{5!(4! - 6)}{5 \cdot (3!)} \\ &= \frac{5! \cdot 18}{5 \cdot 3!} \\ &= \frac{3! \cdot 4 \cdot 3 \cdot 18}{5 \cdot 3!} \\ &= 72\end{aligned}$$

Cevap D

10. Sayılar
- $x$
- ve
- $y$
- olsun.

$$\begin{aligned}\text{Beşer fazlaları } (x+5) \text{ ve } (y+5) \text{ olur.} \\ (x+5)(y+5) - y \cdot x &= 150 \\ xy + 5x + 5y + 25 - xy &= 150 \\ 5x + 5y &= 125 \\ 5(x+y) &= 125 \\ x+y &= 25\end{aligned}$$

Cevap A

- 11.
- $(x+34)^2 = 8471$

$$\begin{aligned}x+34 &= a \text{ olsun} \\ a^2 &= 8471 \text{ olur.} \\ x+24 &= a-10 \\ x+44 &= a+10 \text{ olur.} \\ (x+24)(x+44) &= (a-10)(a+10) \\ &= a^2 - 10^2 \\ &= 8471 - 100 \\ &= 8371\end{aligned}$$

Cevap B

- 12.
- $\frac{x}{y} = 3$
- ise

$x$  sıfır olamaz. Bu bilgi kesin doğrudur. Çünkü  $x \neq 0$  olur.  
 $x$  ile  $y$ 'nin işaretleri aynı olduğunda  $\frac{x}{y}$  her zaman pozitif olur. Bu bilgi de her zaman doğrudur.  
 $x$  tam sayı olduğunda  $y$  tam sayı olmak zorunda değildir.  
 Örneğin  $x = 5$  için  $y = \frac{5}{3}$  olur.

Cevap D

- 13.
- $x = \frac{1}{y+3}$

$$\begin{aligned}xy + 3x &= 1 \text{ olur.} \\ y + xy + 3x - \frac{1}{x} + 5 &= y + 1 - \frac{1}{x} + 5 \\ &= y - \frac{1}{x} + 6 \\ &= \frac{yx - 1}{x} + 6 \\ &= \frac{-3x}{x} + 6 \\ &= -3 + 6 \\ &= 3\end{aligned}$$

Cevap A

14. 24 saatte bir aynı saati gösterir. 2014 sayısı 24'e bölünür.

Bulunan kalan 09.30'a eklenir.

$$\begin{array}{r} 2014 \quad 24 \\ \underline{192} \quad 83 \\ 94 \\ \underline{72} \\ 22 \end{array}$$

22 saat sonrası olur.

09.30 + 22 = 31:30

Buradan 24 çıkarılır.

31.30 - 24 = 07.30

Cevap B

15. n tane elemanı olsun.

$$\binom{n}{0} + \binom{n}{1} + \binom{n}{2} = \frac{n+18}{2}$$

$$1 + n + \frac{n(n-1)}{2} = \frac{n+18}{2}$$

$$\frac{2+2n+n^2-n}{2} = \frac{n+18}{2}$$

$$n^2 + n + 2 = n + 18$$

$$n^2 = 16$$

$$n = 4$$

**Cevap A**

16. x'in en çok olması sonucun en az olması demektir. Sonuç pozitif tam sayı olacağından en az 1 olabilir.

$$\frac{17}{4} - x = 1$$

$$\frac{17}{4} - 1 = x$$

$$\frac{13}{4} = x$$

$$\frac{13}{4} = 3,25$$

$$\frac{10}{8}$$

$$\frac{20}{20}$$

$$\frac{20}{0}$$

x = 3,25 olur.

**Cevap E**

17. Her gün 15 soru fazla çözdüğüne göre, ardışık sayıların toplamıdır.

$$\circ \dots \circ \circ \dots \circ \dots \circ = \frac{1950}{15} = 130$$

8. gün 130 soru çözülmüştür.

1. gün  $130 - 7 \cdot 15 = 25$  soru çözülmüştür.

**Cevap C**

18. 18 adet ürün olsun.

$$18 \cdot \frac{5}{18} = 5 \text{ tanesini } \%36 \text{ kârla,}$$

$$18 \cdot \frac{1}{6} = 3 \text{ tanesini } \%40 \text{ kârla satar.}$$

$$5 \cdot 36 + 3 \cdot 40 - 10 \cdot x = 18 \cdot 15$$

$$180 + 120 - 10x = 270$$

$$10x = 30$$

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

**Cevap B**

19. Yapılan iş miktarı = Yapılan iş miktarı  
Diğerlerinin çarpımı = Diğerlerinin çarpımı

Yapılan işler aynı olduğunda iş miktarı yerine 1 yazılsın

$$\frac{1}{a \cdot 6 \cdot 40} = \frac{1}{x \cdot 10 \cdot 20}$$

$$240a = 200x$$

$$6a = 5x$$

a = 5'in tam katı olması şıklarda 15 olur.

**Cevap A**

20. 50 litre benzin ile 500 km yol alabilmektedir.

Depoda 30 litre kalması aracın  $50 - 30 = 20$  litre yakması demektir.

Yani 20 litre benzinle ne kadar yol alabileceği soruluyor.

$$\frac{50 \text{ litre ile}}{20 \text{ litre ile}} = \frac{500 \text{ km yol giderse}}{x \text{ km yol giderse}}$$

$$50x = 20 \cdot 500$$

$$x = 200 \text{ km}$$

**Cevap B**

21. x tane sıra olsun

$$\text{oturanlar} = 2x$$

$$\text{ayakta kalanlar} = 10$$

$$\text{mevcut} = 2x + 10$$

Üçerli oturunca 4 sıra boş kaldığına göre  $(x - 4)$  tane sıraya Üçerli oturuyorlar demektir.

$$\text{mevcut} = 3(x - 4)$$

$$3(x - 4) = 2x + 10$$

$$x = 22 \text{ sıra}$$

**Cevap C**

22.  $\frac{6 \text{ ileri}}{2 \text{ geri}}$

4 adım

Her 8 adımda 4 adım ilerler.

$$\frac{264}{24} = \frac{11}{3}$$

$$\frac{24}{24} = \frac{24}{24}$$

$$\frac{24}{0}$$

Bu işlemi 33 kez yapar. Her yapısında 4 adım ilerlediğine göre toplamda  $4 \cdot 33 = 132$  adım ilerler.

**Cevap E**

23. Ana Para = A TL olsun

$$\text{Yıllık \%6 faizi} = \frac{6A}{100}$$

$$\text{Yıllık \%8 faizi} = \frac{8A}{100}$$

$$\frac{8A}{100} - \frac{6A}{100} = 250$$

$$\frac{2A}{100} = 250$$

$$A = 12500 \text{ TL}$$

Cevap C

24. Orantı kurarak cevaplayabiliriz.

$$\frac{\frac{3}{5} \text{ 'ini gittiğinde}}{\frac{5}{5} \text{ 'ini gittiğinde}} = \frac{\frac{1}{3} \text{ 'ünü gidiyor.}}{x \text{ 'ini gidiyor.}}$$

$$\frac{3x}{5} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{3x}{5} = \frac{1}{3}$$

$$9x = 5$$

$$x = \frac{5}{9} \text{ 'unu gider.}$$

Cevap E

25.

	Matema- tik	Tarih	Türkçe	Coğrafya
Soru Sayısı	40	30	20	30
1 sorunun puanı	3	2	1,5	0,5
Doğru Sayısı	3x	y	x	30
Toplam Puan	9x	2y	1,5x	15

$$\left( \begin{array}{l} \text{Toplam puan} \\ \text{denklemleri} \end{array} \right) = 9x + 2y + 1,5x + 15$$

$$= 10,5x + 2y + 15$$

$$\text{Tarih} = y = 12$$

$$\text{Türkçe} = x = 8$$

$$\begin{aligned} \text{Sınav puanı} &= 10,5 \cdot 8 + 2 \cdot 12 + 15 \\ &= 84 + 24 + 15 \\ &= 123 \text{ puan} \end{aligned}$$

Cevap C

26.  $180 = 10,5 \cdot x + 2y + 15$ 

Tarih sorularının hepsini doğru cevapladığı kabul edilirse matematik doğrulan en az olur.

$$\text{Tarih} = y = 30$$

$$180 = 10,5 \cdot x + 2 \cdot 30 + 15$$

$$180 = 10,5 \cdot x + 75$$

$$105 = 10,5 \cdot x$$

$$x = 10$$

$$\text{Matematik} = 3x$$

$$= 3 \cdot 10$$

$$= 30$$

Cevap B

27. Türkçe = x

$$\text{Tarih} = y = x + 5$$

$$\text{Sınav puanı} = 10,5 \cdot x + 2y + 15$$

$$= 10,5 \cdot x + 2(x + 5) + 15$$

$$= 10,5 \cdot x + 2x + 10 + 15$$

$$= 12,5 \cdot x + 25$$

Türkçe soru sayısı en fazla 13 alınır.

$$x = 13 \text{ için}$$

$$\text{Sınav puanı} = 12,5 \cdot 13 + 25$$

$$= 187,5$$

Cevap E

28. A  $\xrightarrow{-K}$  20  $\xrightarrow{-K}$  B  $\xrightarrow{-K}$  C  $\xrightarrow{-K}$  32

$$20 + K + K + K = 32$$

$$3K = 12$$

$$K = 4$$

$$A \times K = 20$$

$$A \times 4 = 20$$

$$A = 5$$

Cevap D

$$29. \begin{array}{ccccccc} 7 & \xrightarrow{-7} & B & \xrightarrow{\times 7} & C & \xrightarrow{-7} & D & \xrightarrow{-7} & E \\ 7 & \xrightarrow{+7} & 14 & \xrightarrow{\times 7} & 98 & \xrightarrow{+7} & 105 & \xrightarrow{-7} & 112 \end{array}$$

Cevap B

$$30. \begin{array}{l} 10K + K + K + K = 182 \\ 13K = 182 \\ K = 14 \end{array}$$

Cevap A

$$31. \begin{array}{l} \text{Önce çarpımlar sonra toplamlar yapılırsa en az olur.} \\ A = 6, K = 2 \\ 6 \xrightarrow{\times 2} 12 \xrightarrow{\times 2} 24 \xrightarrow{-2} 26 \xrightarrow{+2} 28 \end{array}$$

Cevap D

$$32. \begin{array}{l} 1'den 90'a kadar 45 tane çift sayı vardır. Ayrıca \{1, 3, 5, 7, 9\} \\ 5 tane de tek rakamlar eklenir. \\ 45 + 5 = 50'dir. \\ \text{sonuç} = \frac{50}{90} = \frac{5}{9} \text{ olur.} \end{array}$$

Cevap A

33. 1'den 90'a kadar 5 ile bölünebilen kaç tane sayı olduğu bulunur.

$$\begin{array}{l} \text{Terim sayısı} = \frac{90 - 5}{5} + 1 \\ = 18 \text{ tane} \end{array}$$

Bu durumda  $90 - 18 = 72$  tane 5 ile bölünemeyen sayı vardır. Bu durumda 73 tane kart çekilmelidir.

Cevap C

34.



Yapının önden görünüşü yukarıdaki gibidir. Görünen kare sayısı 9'dur.

Cevap E

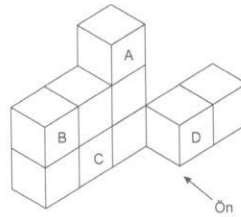
35.



Yapının sol yandan görünümünün kâğıda çizilişi yukarıdaki gibidir.

Cevap D

36.



E küpü çıkarılırsa yukarıdaki yapı görünür. Yani görünüm değişmez.

Cevap E

37. Maliyet = 50 TL (%20 kâr)

$$\text{Satış} = 50 \cdot \frac{120}{100} = 60 \text{ TL}$$

Tanesi 60 TL'den 540 TL'lik satış yapılmış

$$\frac{540}{60} = 9 \text{ tane satılmıştır.}$$

**Cevap D**

38. Her birinin kâr miktarı bulunur.

$$K = 50 \cdot \frac{20}{100} = 10 \text{ TL}$$

$$L = 80 \cdot \frac{25}{100} = 20 \text{ TL}$$

$$M = 100 \cdot \frac{40}{100} = 40 \text{ TL}$$

$$N = 200 \cdot \frac{100}{100} = 200 \text{ TL}$$

$$P = 300 \cdot \frac{150}{100} = 450 \text{ TL}$$

$$\text{Toplam kâr} = 10 + 20 + 40 + 200 + 450$$

$$= 720 \text{ TL kâr}$$

**Cevap E**

39. N'nin bir tanesinin satışı = 200 + 200
- 
- = 400 TL

Bu üründen 15 tane satıldığında elde edilen para

$$= 15 \cdot 400$$

$$= 6000 \text{ TL}$$

P ürününün 1 tanesi 750 TL'ye satılıyor.

$$\frac{6000}{750} = 8 \text{ tane alınır.}$$

**Cevap A**

40. Toplam yolcu sayısı = 60000'dir.

A şirketi bunların 12000'ini taşımış

$$\frac{60000}{100} \text{ de } \frac{12000}{x} \text{ ise}$$

$$x = \frac{100 \cdot 12000}{60000}$$

$$x = 20 \text{ - \%20'sini}$$

**Cevap A**

- 41.

$$A = \frac{12000}{50} = 240$$

$$B = \frac{8000}{40} = 200$$

$$C = \frac{3000}{30} = 100$$

$$D = \frac{5000}{20} = 250$$

$$E = \frac{32000}{100} = 320$$

$E > D > A > B > C$

 $x = A$ 'dir.**Cevap A**

42. Toplam uçak sayısı 240'tır. Bunların 40 tanesini B şirketine aittir.

$$\frac{240}{360} \text{ ta } \frac{40}{x} \text{ ise}$$

$$x = \frac{360 \cdot 40}{240}$$

$$x = 60$$

**Cevap C**

43. Etiket fiyatı = 100 olsun.

$$(\text{Bakkalın alış fiyatı}) 100 \cdot \frac{40}{100} = 40 \text{ TL}$$

$$(\text{Bakkalın satış fiyatı}) 100 \cdot \frac{70}{100} = 70 \text{ TL}$$

Bu durumda

$$\frac{40}{100} \text{ ta } \frac{30}{x} \text{ kâr ise}$$

$$\frac{40x}{100} = 100 - 30$$

$$x = 75$$

**Cevap D**

44. İki kent arası x km olsun. Gidişteki hızı 70 km/sa ve gitme süresi t olsun

$$70 = \frac{x}{t} \rightarrow x = 70t \text{ olur.}$$

Dönüşteki hızı 90 km/sa ve dönüş süreside 8 - t'dir.

$$90 = \frac{x}{8-t} \rightarrow x = 720 - 90t$$

$$70t = 720 - 90t$$

$$160t = 720$$

$$t = \frac{720}{160}$$

$$t = \frac{9}{2} \text{ saat}$$

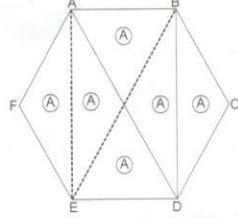
$$x = 70 \cdot t$$

$$x = 70 \cdot \frac{9}{2}$$

$$x = 315 \text{ km}$$

**Cevap B**

45.

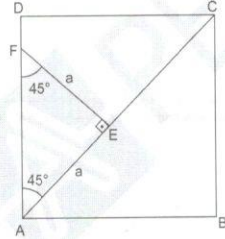


Tüm altıgenin alanı yukarıda olduğu gibi  $6A$ 'dır.

$$\begin{aligned} 2A &= 16\sqrt{3} \\ A &= 8\sqrt{3} \\ 6A &= 6 \cdot 8\sqrt{3} \\ &= 48\sqrt{3} \text{ cm}^2 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap D

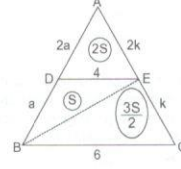
46. Karede köşegenler açıortaydır.



$$\begin{aligned} 12,5 &= \frac{a \cdot a}{2} \\ 25 &= a^2 \\ a &= 5 \text{ cm olur.} \\ |AF| &= 5\sqrt{2} \text{ olur.} \\ |AD| &= 5\sqrt{2} + \sqrt{2} = 6\sqrt{2} \\ \text{Alan (ABCD)} &= (6\sqrt{2})^2 \\ &= 72 \text{ cm}^2 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap B

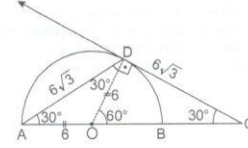
47.



$$\begin{aligned} \text{Benzerlik oranı} &= \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \text{ 'tür.} \\ S + \frac{3 \cdot S}{2} &= 120 \\ \frac{5S}{2} &= 120 \\ S &= 48 \\ \text{Alan (ABC)} &= \frac{9S}{2} \\ &= \frac{9 \cdot 48}{2} \\ &= 216 \text{ cm}^2 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap E

48.



$$|DC| = 6\sqrt{3} \text{ cm bulunur.}$$

Cevap C

$$\begin{aligned} 49. 6 \cdot 8 \cdot 12 &= 4 \cdot 6 \cdot h \\ h &= 24 \text{ cm olur.} \\ 24 - 12 &= 12 \text{ cm artırımalıdır.} \end{aligned}$$

Cevap D

50. (OBD) üçgeninin alanından (OAC) üçgeninin alanı çıkarılır.

$$\begin{aligned} \text{Taralı alan} &= \frac{8 \cdot 10}{2} - \frac{4 \cdot 6}{2} \\ &= 40 - 12 \\ &= 28 \text{ birimkare bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap B

## SÖZEL ÇÖZÜMLERİ

ALES - I



1. Bir kıtada fetih değerinde keşif olan bir yüzyıldan söz edilmektedir. Öyleyse biri bir tarihi bitirirken diğeri başlatacaktır. İstanbul'un (fethi ile) Amerika'nın (keşfi) aynı yarım yüzyılın içindedir. Batılılar için Boğaz'da bir tarih biterken Yeni Dünya'da bir tarih (başlıyordu).

**Cevap C**

2. İlk boşluktan önceki "bilinen ilk tanımını kesin ve açık bir şekilde" ifadesini en uygun şekilde karşılayan ifade B seçeneğinde "ortaya koyar" şeklinde verilmiştir. İkinci boşluğa da bir kaynak belirtildiği için "yer verilmektedir" sözü getirilmelidir.

**Cevap B**

3. Cümlede boş bırakılan yere, sözcük ve cümle anlamı dikkate alındığında, getirilecek en uygun sözcük C seçeneğinde verilmiştir. Birinci boşluğa "sağlıklı" sözcüğünü tamamladığı için "beslenmek", ikinci boşluğa da cümlelerin devamında örneklendiği için "sebze"nin sözcüğü getirilmelidir.

**Cevap C**

4. I numaralı cümlede "kedilerin yüzlerce alt türünün varlığından" söz edilmektedir. III numaralı cümle "bu yüzlerce alt tür" sözüyle I numaralı cümleye gönderme yapmaktadır. Dolayısıyla II. cümle, I ve III. cümlelerin bağlantısını koparmış ve parçanın anlam bütünlüğünü bozmuştur.

**Cevap A**

5. Parçanın bütününde kısa adı PFTBA olan sera gazının tehlikesinin keşfedilişi ve kullanım alanları üzerinde durulmaktadır.

V numaralı cümlede ise daha önce hiç sözü edilmeyen silah üreticilerinden söz edilmiş ve PFTBA ile hiç ilişkilendirilmeyen bilim insanlarının uyarılarına daha çok kulak vermeyiz gerektiği üzerinde durulmuştur. V numaralı cümle biçimsel ve anlamsal bakımdan IV numaralı cümleden ve metinden kopuktur.

**Cevap E**

6. II numaralı cümle ile IV numaralı cümle içerdikleri kavramlar ve IV numaralı cümle başındaki "dolayısıyla" sözü ile birbirine bağlanmaktadır. III numaralı cümlede ise yaşamın ortaya çıkışı ile ilgili konuya bakış açısı dışında bir yargı vardır.

**Cevap C**

7. Öncüdeki cümlede yer alan "küresel ısınma ve küresel iklim değişikliği ... çeşitliliğin temel parçaları olan sistemleri de olumsuz etkilemektedir." ifadesinde D seçeneğinde verilen yargı kesin olarak çıkarılabilir.

**Cevap D**

8. Cümlede başarılı olmanın ölçütlerinin zaman içerisinde değiştiği ifade edilmiştir. Bu da başarının göreceli bir kavram olduğunu göstermektedir.

**Cevap A**

9. Bir mücadele "kısmen" karşılık bulmuşsa tümüyle bulmamıştır. Buradan B seçeneğindeki yargıya kesin olarak ulaşılabılır.

**Cevap B**

10. Öncüde verilen sözlerin anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturması için "V - II - I - IV - III - VI" şeklinde dizilmesi gerekir. Eğer görme duyumuz mikroskoplar / gibi tek bir hücreyi görecektir kesinlikle / olsaydı insan vücudunun yaşayan tek / bir organizma olmadığını, aslında çok / sayıda organizmadan oluşan bir / ekosistem olduğu gerçeğini görürdük.

**Cevap D**



11. Öncüde verilen sözlerin anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturması için "II - IV - III - I - V - VI" şeklinde dizilmesi gerekir.

Dünya nüfusunun yaklaşık yarısının kentlerde/ yaşaması, nüfus artış hızının yükselmesi, / beraberinde gelen hızlı kentsel ve kentsel / alanların büyümesi hem büyük kentsel yığınların / ortaya çıkmasına hem de ekosistemler / üzerindeki baskının artmasına neden olmaktadır.

**Cevap C**

12. Verilen cümleler III - I - II - V - IV şeklinde sıralandığında anlamlı bir bütün oluşturmaktadır.

**Cevap E**

13. III. cümle, IV. cümlenin açıklaması olduğu için bu cümleden sonra gelmelidir. Bu durumda III ve IV numaralı cümlelerin yer değişmesi gerekir.

**Cevap D**

14. Öncüde verilen IV. cümle, kendisinden sonra gelen V. cümlenin açıklaması durumundadır. Bu sebeple IV ve V. cümlenin yer değiştirmesi gerekir.

**Cevap D**

15. Öncüde verilen ilk üç cümle bir anlam bütünlüğüne sahiptir. V. cümlede Freud ile ilgili bir giriş yapılmış ve IV. cümle ile VI. cümlede Freud ve düşünceleriyle ilgili ayrıntılara yer verilmiştir. Bu sebeple öncüde verilen IV ve V. cümlenin yer değiştirmesi gerekir.

**Cevap E**

16. "Huzur, şüphesiz edebiyatımızın en iyi aşk romanıdır ama söz konusu aşkı derinlikli kılan" cümlesinde geçen "aşkı derinlikli kılan" sözünde aşkı yoğun şekilde yaşatmak anlatılmaktadır.

**Cevap B**

17. Öncüdeki cümlede geçen altı çizili sözcüklerle anlatılmak istenen A seçeneğinde verilmiştir. Nabız tutmak; "düşüncesini, niyetini, eğilimini anlamaya çalışmak" anlamına gelmektedir.

**Cevap A**

18. Öncüdeki cümlede anlatılmak istenen, bilimin gelenekle mutlaka ilgilenmek zorunda olduğu ve tüm bilimsel çalışmaların, birbirine ilgili olduğu için, ortak bir üretimin sonucu olduğudur. Buna en yakın yargı B seçeneğinde verilmiştir.

**Cevap B**

19. Öncüdeki parçada geçen "ve şiir dediğimiz diğer tuhaflıklardan ne kadar da bambaşkaymış olsak" sözünde şiirin özgünlüğüne, "birkaç dizede ne kadar derinlikli bir dünya varmış" sözünde özlülüğüne, "bambaşka bir dünyaya daldım" sözünde etkileyiciliğine ve "okuyucusundan ne çok şey saklıyormuş meğer bu şiir" sözünde ise gizemli oluşuna değinilmiştir.

Parçada şiirin anlaşılır olduğuna dair bir ifade yoktur, aksine sözü edilen şiirin kapalı bir anlatıma sahip olduğu vurgulanmıştır.

**Cevap B**

20. Cümlede "kendisini götürmüştür" ifadesi kişinin duygu ve düşüncelerini de beraberinde götürdüğünü göstermektedir. Dolayısıyla kişinin rahatlama için düşüncelerden arınması gerekmektedir.

**Cevap D**

21. Öncüdeki parçada yazar, aynı kitapları defalarca okumasının gerekçesi olarak bu kitapların iç içe geçmiş katmanlardan oluşmasını yani girift bir yapıya sahip olmasını dile getirmiştir.

**Cevap C**

22. Cümledeki "...aksine onları, sonuna kadar irdelemeye davet ediyor bu son kitabıyla" sözünden yazarın eleştiriden ve sorgulamaktan yana olduğu, eleştiriyi savunduğu görüşünü çıkarabiliriz.

**Cevap D**

23. Parçada "...belli dönemlerde yaşayacağı sıkıntıları önlemek için..." ifadesinde B seçeneğine,

"kısırlaştırılan hayvanların hızla kilo almaya başladıkları gözlenir." ifadesinde C seçeneğine,

"onlar için düşük katonli, hijyenik 'kısırlaştırılmış hayvan' mamaları üretilmektedir." ifadesinde D seçeneğine ve

"hayvan eski enerjisini yitirir, durgunlaşır" ifadesinde E seçeneğine değinilmiştir.

Parçada kısırlaştırmanın hayvanları daha sakinleştirdiği belirtilmiş ama onları daha stresli ve gergin bir hâle soktuğundan söz edilmemiştir.

**Cevap A**

24. Parçada, eleştirmenin eleştirilere kendi yorumunu katabileceği fakat bunun ölçüsünün kaçınılmasının sakıncaları olacağı vurgulanmaktadır.

**Cevap A**

25. Parçada "20 yaşın altında başlaması anormal bir durum olarak değerlendirilmektedir." ifadesinde A ve D seçeneğinden,

"Erken beyazlaşma genetik olabileceği gibi..." ifadesinde C ve E seçeneğinden söz edilmiştir.

**Cevap B**

26. "Ya doğal bir şey bu ya da hastalık. Ne olursa olsun gerçeğin ta kendisi." ifadesinde yazmanın yazar için, kaçınılmaz olduğu vurgulanmıştır.

**Cevap C**

27. "Ben bu tür konuşmaları yararlı bulmuyorum." ifadesinde eleştiriye yer verilmiştir.

"Seuton'un da söylediği gibi..." ifadesinde tanık gösterme, "... herkes her sözümün tadına varmalı." ifadesinde öneri, "bizi dinleyenler ne düşündüğümüzü anlamazlarsa..." ifadesinde koşula yer verilmiştir.

Parçada öyküleme (olay) söz konusu değildir.

**Cevap C**

28. Parçada geçen "...anlatımında tam bir nesnellik yoktur." ifadesinden A seçeneğine,

"...tanık olduklarını başkalarıyla paylaşmaktır." ifadesinden B seçeneğine,

"...Yazarın asıl kaygısı kendini anlatmak değil..." ifadesinden C seçeneğine,

"Yazar belleğini yoklarken olayların nedenlerini bulmaya çalışır." ifadesinden D seçeneğine ulaşılabılır.

Yazarın, eserlerinin tamamında eleştiriye yer verdiğini düşündürecek bir ifadeye parçada yer verilmemiştir.

**Cevap E**

29. Parçada "Güneş ve Ay tutulması bilgilerinden hareketle bugün Saros Döngüsü diye adlandırılan olguyu..." ifadesinde A seçeneğine,

"bütün ülkelerde aynı oranda gerçekleşmez" ifadesinde B seçeneğine,

"100 yılda 80 Ay tutulmasına karşılık 40 Güneş tutulması gözlenir" ifadesinde C seçeneğine,

"Art arda gerçekleşen iki tam Güneş tutulması arasında ise yaklaşık 400 yıl vardır." ifadesinde D seçeneğine değinilmiştir.

Parçada Güneş ve Ay tutulmalarının Güneş'in değil, Ay ve Dünya'nın hareketleri ile olan ilişkisi üzerinde durulmaktadır.

**Cevap E**

30. Parçada, eğitimcinin öğrencilerine kendi düşüncelerini dayatmaması gerektiği vurgulanmaktadır. Buna göre D seçeneğindeki soru da parçaya en uygun sorudur.

**Cevap D**

31. Parçada III. cümlede geçen "Günümüzde de ..." ifadesinde ve IV. cümlede geçen "...en önemli değerler arasında sayılıyor." ifadesinde karşılaştırma yapılmıştır.

**Cevap B**

32. Verilen parçada, tarımsal üretimin artırılma yollarından söz edilmemiştir.

V. cümlede tarım alanlarının azaldığından, I. cümlede biyolojik çeşitliliğin ne olduğundan, III. cümlede yabancı türlerden nasıl yararlandığından ve II. cümlede kültür bitkileriyle yabancı türler arasındaki ilişkiden söz edilmiştir.

**Cevap D**

33. "Bu hastalık hayvanlardan insanlara doğrudan temasla veya enfekte hayvanlardan elde edilen süt ya da süt ürünleri ile bulaşır." cümlesinden A ve C seçeneğine, "Özellikle hayvanlarda yavru atma ve kısırılık nedeni ile oluşan kayıpların yanı sıra, süt veriminde ve hayvanların damızlık değerlerinde de büyük kayıplara neden olur." cümlesinden B seçeneğine, "Akdeniz ülkeleri ve Türkiye'de görülmektedir." cümlesinden E seçeneğine ulaşılır.

**Cevap D**

34. Parçada "özellikle veteriner hekimler, çiftçiler, kasaplar ve kesimhane çalışanlarında da görülmektedir." cümlesinden A seçeneğine, "süt ya da süt ürünleri ile bulaşır." cümlesinden B seçeneğine, "Orta ve Doğu Karadeniz'in sahil bölgeleri dışında" cümlesinden C seçeneğine, "Malta humması ya da Akdeniz humması olarak da adlandırılan" cümlesinden D seçeneğine ulaşılır.

**Cevap E**

35. Parçada kedi tüyünün zararlarının bir kist iğnesiyle önlenebileceğinden söz edilmiştir. Konuya yönelik herhangi bir deneye yer verilmemiştir.

**Cevap E**

36. "Yutulmuş tüyler mideden bağırsaklara geçer ve vücuttan atılır." ifadesinden II. öncüle, "Kist iğnesi olarak da bilinen bu tedavi..." ifadesinden III. öncüle ulaşılabilir. Parçada kedi tüylerinin hastalığa nasıl yol açtığına ya da kedi tüyünün çocuklara daha fazla zarar verdiğine yönelik bir bilgi yoktur.

**Cevap D**

37. "Kulaktan dolma bilgiler" sözü parçada bilimsel olmayan bilgi anlamında kullanılmıştır. Gündelik dilde de "kulaktan dolma bilgiler" sözü gerçek olmayan, asılsız bilgi anlamında kullanılmaktadır.

\* **Kulaktan dolma:** Başkalarından işitilerek edinilen bilgi. (Kaynak: TDK Sözlüğü)

**Cevap C**

38. Parçada "Avrupa'da bitkilerle tedavi dersi tıp fakültelerinin programlarında var. Ne yazık ki Türkiye'de bitkilerle tedavi çok ihmal edildi." diyerek konunun önemine dikkat çekmiştir. ifadesinden A, B, C ve D seçeneklerine ulaşılabilir.

Parçada "ülkemizin tıp alanında çok ileride olduğu" ile ilgili bir bilgiye yer verilmemiştir.

**Cevap E**

39. Boşluktan sonraki "heredeysen onlarsız bir dünya düşünmek mümkün olmayacak." ifadesinde bilgisayarın birçok alanda insanlar tarafından kullanıldığı anlaşılmaktadır.

Buna göre "Bilgisayarlar o kadar hayatımıza girdi ki" ifadesi de parçanın girişine en uygun cümledir.

**Cevap C**

40. Parçada verilen kravat tasarlayan, sanatsal çalışmalar yapan bilgisayarlar anlatılan konuyu örneklemiştir.

"büyük bir memnuniyetle, çok büyük bir yetenek, hoşumuza giden..." ifadelerinde yoruma yer verilmemiştir.

"ileri gitmeye, el attı, hoşumuza giden" ifadeleri deyimdir.

"Yakın gelecekte belki o en verimli insanları bile geride bırakacağı sanat dalları bulacaktır." ifadesinde öngörüle bulunulmuştur.

Parçada herhangi bir eleştiri söz konusu değildir.

**Cevap D**

41. Parçadaki "endüstriyel proje çizen bilgisayarlar" ifadesinden I. öncüle,

"Ekonomlar, fütürologlar, fizikçiler ve daha birçok bilgin..." ifadesinden III. öncüle değinilmiştir.

Sosyal iletişim ya da eğitimle ilgili bir bilgiye parçada yer verilmemiştir.

**Cevap E**

42. Parçada "Bilgisayarın üstünlüğü, işleyişinin inanılmaz hızındadır." ifadesiyle bilgisayarın üstünlüğü "çalışma hızı"na bağlanmıştır.

**Cevap D**

43. Parçanın son cümlesinde bilgilerin iyi depolanmış olup olmadığını saptamak için bilgisayarlara bir ön bellek yerleştirildiğinden söz edilmiştir.

**Cevap A**

44. Parçada "... kodlama yapar ve belli sayıda bilgiyi saklar." ifadesinden II. ve IV. öncüle ulaşılabilir. Parçaya göre bilgisayarlar verilen içeriğini denetleyerek değerlendirme yapmamaktadır.

**Cevap B**

45. Verilen örneklerle göre başlangıçta sadece aşağıdaki gibi bir tablo çıkmaktadır. Deniz ve Emir'in aldıkları öncüllerde zaten verilmiştir.

	A	B (2)	C (2)	D	E (2)	F
A yayınevi				biyoloji	fizik	
B yayınevi					matematik	

Elde kalan ürünler ise şunlardır:

A yayınevi	B yayınevi
fizik kimya biyoloji matematik	fizik kimya Türkçe tarih matematik

"Berk ile Ceyda'nın aldığı kitaplardan biri aynı türdendir." öncülüne ve elde kalan ürünlere dikkat edildiğinde bu iki kişinin ortak alabileceği ürün, listede sadece kimyadır. Fakat hangisinin A yayınevinden, hangisinin B yayınevinden kitap aldığı bilinmemektedir. Bunu göstermek için de tabloya kimya kitapları aşağıdaki gibi eklenebilir:

	A	B (2)	C (2)	D	E (2)	F
A yayınevi		(kimya)	(kimya)	biyoloji	fizik	
B yayınevi		(kimya)	(kimya)		matematik	

(Kimya kitabı kesin olarak bilinmediği için parantez içinde gösterilmiştir.)

Bu bilgilere göre Fatih'in kimya kitabı alması mümkün değildir çünkü kimya kitapları Berk ve Ceyda'ya verilmiştir. Fatih, tarih ve Türkçe kitabını almış olabilir. Bu kitaplarda ilgili bir veri yoktur.

**Cevap C**

46. "Emir ile Fatih'in aldığı kitapların türü birbirinden farklıdır." öncülüne göre, tabloda Emir'in aldığı ürünlere ve elde kalan ürünlerin listesine bakıldığında Emir'in matematik ve fizik kitabı alamayacağı görülmektedir. Bu durumda Emir'in alabileceği kitaplar Türkçe ya da tarih olacaktır. Dolayısıyla A yayınevine ait kitaplardan alamayacağı kesindir.

Berk ve Ali için bir sınırlandırma olmadığı için A yayınevine ait kitap almış olabilirler.

**Cevap E**

47. Bu tabloya göre, hangi yayınevi olduğu bilinmese de Berk'in her durumda kimya kitabı aldığı görülmektedir.

**Cevap E**

48. Öncüllerde verilen bilgiler şu şekilde yerleştirilebilir:

1. salon (2 kişi)		2. salon (3 kişi)		3. salon (3 kişi)	
macera	komedî	aksiyon	dram	korku	macera
Ahmet / Cemil	Halit	Basri	Esra Fatih	Demet Gül	Cemil / Ahmet

Bu durumda Demet'in 3. salonda film izlediği kesinlikle doğrudur.

**Cevap D**

49. Tabloya göre Basri aksiyon, Cemil ise macera filmi izlemiştir. A seçeneği kesinlikle yanlıştır.

**Cevap A**

50. Tabloya göre 3. salonda yalnızca Cemil film izleyebilir.

**Cevap B**

## CEVAP ANAHTARI

## SAYISAL BÖLÜM

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

## SÖZEL BÖLÜM

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