

DENEME - 7

SAYISAL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

1. Şekil-1 de dairenin 3 boyalı, 5 boyasız bölümü var.

Boyasız kısmı dairenin $\frac{5}{8}$ 'dir.

Şekil-2'de dairenin 2 boyalı, 2 boyasız bölümü var,

Boyasız kısmı dairenin $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

$$\frac{\text{Şekil - 1}}{\text{Şekil - 2}} = \frac{\frac{5}{8}}{\frac{1}{2}} = \frac{5}{8} \cdot \frac{2}{1} = \frac{5}{4}$$

Cevap: C

2. $A = 2\sqrt{5} = \sqrt{4 \cdot 5} = \sqrt{20}$

$$4 < A < 5$$

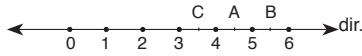
$$B = 3\sqrt{3} = \sqrt{9 \cdot 3} = \sqrt{27}$$

$$5 < B < 6$$

$$C = \sqrt{10}$$

$$3 < C < 4$$

O halde $C < A < B$ 'dir.



Cevap: B

3. Büyük koli = B Küçük koli = k ile gösterilsin.

i) Kamyonetin yarısı yani $\frac{1}{2}$ 'sini ikinci verideki oran

gibi düşürürsek yani $\frac{2}{4}$ kamyoneti 4 eş parça olarak

O halde $\frac{2}{4}$ dolu iken $8B + 16k = 2$ bölme doldurur.

ii) $\frac{3}{4}$ dolu iken $B + 15k = 1$ bölme doldurur.

İki denklemden $7B + k = 1$ bölme doldurur.

$$\text{Yani } B + 15k = 7B + k$$

$$14k = 6B$$

$$\frac{k}{B} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7} \text{ hacime sahiptir.}$$

Cevap: C

- 4.

A	B	C
Ç	T	T
T	T	Ç,T

B ve C'den en az biri çift ise bu durum sağlanmaz. Dolayısıyla A kesinlikle tek olmalıdır.

Ve A tek olduğunda B tek olmalıdır.

Cevap: D

$$\begin{aligned} 5. \quad 3^a - 3^{-b} \cdot (3^{a+b} - 3) &= 3^a - 3^{a+b-b} + 3^{-b+1} \\ &= 3^a - 3^a + 3^{-b+1} \\ &= 3^{-b+1} \end{aligned}$$

Cevap: D

6. A) $9 \rightarrow A \cdot B = 9 \rightarrow AB = 33, AB = 91$ asal sayılar değildir.

$$\begin{array}{c} \downarrow \downarrow \\ 33 \\ 91 \end{array}$$

- B) $15 \rightarrow A \cdot B = 15 \rightarrow AB = 35$ asal sayılar değildir .

$$\begin{array}{c} \downarrow \downarrow \\ 35 \end{array}$$

- C) $28 \rightarrow A \cdot B = 28 \rightarrow AB = 74$ asal sayılar değildir.

$$\begin{array}{c} \downarrow \downarrow \\ 74 \end{array}$$

- D) $45 \rightarrow A \cdot B = 45 \rightarrow AB = 95$ asal sayılar değildir.

$$\begin{array}{c} \downarrow \downarrow \\ 95 \end{array}$$

- E) $63 \rightarrow A \cdot B = 63 \rightarrow AB = 97$ ve $BA = 79$ asal sayılardır.

$$\begin{array}{c} \downarrow \downarrow \\ 97 \end{array}$$

Cevap: E

7. Ardışık 4 çift doğal sayı ile Ardışık 5 tek doğal sayının aritmetik ve ortanca sayılarının eşit olması bu sayıların ardışık 9 doğal sayı olduğu demektir. O halde;

$$\frac{17}{\quad} \quad \frac{18}{\quad} \quad 19 \quad 20 \quad 21 \quad 22 \quad 23 \quad 24 \quad 25$$

1. sayı 2. sayı

$$\begin{array}{c} \swarrow \searrow \\ \text{Toplam} = 35 \end{array}$$

Cevap: A

$$\begin{aligned} 8. \quad (n+1)! - n! - (n-1)! &= 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7 \\ (n+1) \cdot n \cdot (n-1)! - n \cdot (n-1)! - (n-1)! &= 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7 \\ (n-1)! \cdot ((n+1) \cdot n - n - 1) &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \\ (n-1)! \cdot (n^2 + n - n - 1) &= 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \\ &= 5! \\ (n-1)! \cdot (n^2 - 1) &= 5! \cdot 35 \\ (n-1)! \cdot (n^2 - 1) &= (6-1)! \cdot (6^2 - 1) \\ n &= 6 \end{aligned}$$

Cevap: B

9. $AB-BA=3.A^2-3B^2$
 $9(A-B)=3(A^2-B^2)$
 $9.(A-B) = 3.(A-B).(A+B)$
 ↓ ↓
 i) $A-B \neq 0$ olmak üzere
 $9(A-B) = 3(A-B).(A+B)$ ii) $A-B=0$ olmak üzere
 $A+B=3$ $A-B=0$ olmak üzere
 ↓ ↓
 $A=B$
 $1 \ 2$ } 2 tan e iki basamaklı
 $2 \ 1$ } AB sayısı yazılır
 $1 \ 1$ }
 $2 \ 2$ }
 \dots } 9 tan e üç ba -
 \dots } samaklı AB
 $9 \ 9$ } sayısı yazılır.
 toplam 11 AB sayısı yazılır.

Cevap: D

10. $x < y < z \Rightarrow \frac{y}{x} + z = 28$
 $\frac{24}{12} + 26 = 28$ $x + y + z = 24 + 12 + 26$
 $= 62$

Cevap: B

11. $a = \sqrt{3} + 2 \Rightarrow a.(a-2).(a-4)$
 $= (\sqrt{3} + 2) \cdot \sqrt{3} \cdot (\sqrt{3} - 2)$
 $((\sqrt{3})^2 - 2^2) \cdot \sqrt{3} = (3-4) \cdot \sqrt{3}$
 $= -\sqrt{3}$

Cevap: B

12. $p = 3$ için $2^{p-1} \cdot (2^p - 1) = 2^{3-1} \cdot (2^3 - 1) = 28$ sayısı bir Cantor sayıdır.

Cevap: E

13. Cantor sayı olması için $2^{p-1} \cdot (2^p - 1)$ olması gerektiğinden bu sayının çift olması gerekir. Dolayısıyla 3845 olamaz.

Cevap: D

14. $a - \sqrt{a} = 7 \Rightarrow \frac{a^2 - \sqrt{a} + a - a\sqrt{a}}{a+1}$
 $= \frac{a(a+1) - \sqrt{a}(1+a)}{a+1}$
 $= \frac{(a+1).(a-\sqrt{a})}{a+1}$
 $= a - \sqrt{a} = 7$

Cevap: B

15. a sayısının 1'e uzaklığı $|a-1|$

$$|a-1| = a+4$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$a-1 = a+4 \quad a-1 = -a-4$$

$$\text{ç.k} = \emptyset \quad 2a = -3$$

$$a = -\frac{3}{2}$$

$$|a| = \left| -\frac{3}{2} \right| = \frac{3}{2}$$

Cevap: D

16. $(103)_5 = (x)_4 \Rightarrow 1.5^2 + 0.5^1 + 3.5^0 = (x)_4$
 $28 = (x)_4$
 $\begin{array}{r} 28 \overline{) 4} \\ 28 \overline{) 7} \\ \underline{0} \quad \underline{4} \quad \textcircled{1} \\ \textcircled{3} \end{array} \quad x=130$

Cevap: B

Tasarı Eğitim Yayınları

17. $x=1$ için $f(2) = 1 + f(1)$
 $x=2$ için $f(3) = 2 + f(2)$
 $x=3$ için $f(4) = 3 + f(3)$
 \vdots
 $x=12$ için $f(13) = 12 + f(12)$

Taraftan toplanır;

$$f(2) + f(3) + \dots + f(12) + f(13)$$

$$= f(1) + f(2) + \dots + f(12) + 1 + 2 + \dots + 12$$

$$f(13) = f(1) + \frac{12 \cdot 13}{2}$$

$$f(13) = 3 + 78$$

$$f(13) = 81$$

Cevap: D

18. $\frac{a}{3a+2b} \neq \frac{b}{2a+3b} = x$
 $2a^2 + 3ab = 3ab + 2b^2$
 $a^2 - b^2 = 0 \rightarrow (a-b).(a+b) = 0 \rightarrow a-b=0$
 $\downarrow \quad \downarrow \quad a=b$
 sıfır olmalı Sıfırdan farklı verilmiş.
 O halde; $\frac{a}{3a+2b} = x \rightarrow x = \frac{1}{5}$
 \downarrow
 a

Cevap: A

$$19. \frac{a-b}{b-a} = 3 \rightarrow \frac{a^2-b^2}{ab} = 3 \rightarrow a^2-b^2 = 3ab$$

$$\frac{a^2+ab-b^2}{a^2-ab-b^2} = \frac{3ab+ab}{3ab-ab} = \frac{4ab}{2ab} = 2$$

Cevap: B

$$20. \frac{1}{a+1} + \frac{1}{a+2} + \frac{1}{a+3} + \dots + \frac{1}{2a}$$

Terim Sayısı = $\frac{2a-(a+1)}{1} + 1 = a$

$$H.O = \frac{n}{\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \dots + \frac{1}{a_n}}$$

$$\text{Harmonik ortalama} = \frac{a}{\underbrace{(a+1) + (a+2) + (a+3) + \dots + 2a}_{\text{Ardışık terimler toplamı}}}$$

$$\frac{2}{3a+1} = \frac{2}{31} \rightarrow a = 10$$

Cevap: C

$$21. 6+8+11+18+19+24+30=116 \quad \text{Pirinç} = 5. \quad \text{Bulgur}$$

\downarrow \downarrow
 5 k k

Pirinç ve bulgurun toplam ağırlığı 6'nın katı olmalıdır.
Boş kalan çuval 8 kg'lık çuvaldır. Çünkü

$$116-8= 108 \mid 6$$

(18) bulgur konulan çuval

Cevap: B

$$22. \text{II.} < \text{III.} < \text{I.}$$

$$2e+a+2p < 3e+a+p < 2e+2a+p$$

\downarrow \downarrow
 $p < e$ $e < a$
 \downarrow \downarrow
 $p < e < a$

Cevap: E

$$23. \frac{\text{misket sayısı}}{\text{çocuk sayısı}} = \text{Çocuk başına düşen misket sayısı}$$

$$\frac{5a}{3} = x \quad x = \frac{5a}{3} \cdot \frac{6}{a} \quad x = 10$$

Yeni misket sayısı: A

$$\frac{A}{6} = x + 3 \Rightarrow \frac{A \cdot 6}{6} = 10 + 3$$

$$A = \frac{13a}{6}$$

Cevap: E

$$24. 100 \cdot \frac{3}{4} = 75$$

Doğru Sayısı	Yanlış Sayısı
75-x	x

$$\frac{(75-x)}{2} \cdot 8 - \frac{x}{3} \cdot 8 = 120 \Rightarrow \beta \left(\frac{(75-x)}{2} - \frac{x}{3} \right) = 120$$

$$\frac{225-3x-2x}{6} = 15 \Rightarrow 225-5x = 90 \Rightarrow 5x = 135$$

$$x = 27$$

Cevap: D

$$25. \frac{a}{b} \cdot \frac{125}{100} = \frac{c}{d} \rightarrow \text{Sadeleştirme yapıldıktan sonra içler dışlar çarpımı yapılacaktır.}$$

Her km'ye harcanan para %25 artırıldığında Son durumda km'ye düşen para

$$5ad=4bc \text{ eşitliği yapılır.}$$

Cevap: A

$$26. \begin{array}{l} \text{Miraz} \\ \text{Bugün} \rightarrow x \text{ yaşında} \\ \downarrow 4 \text{ yıl erken} \\ x+4 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Asya} \\ x+15 \text{ yaşında} \\ \downarrow 3 \text{ yıl geç} \\ x+15-3 \end{array}$$

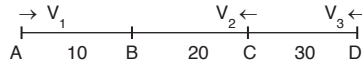
$$\frac{x+12}{x+4} = \frac{4}{3} \rightarrow 3x+36 = 4x+16$$

$$x = 20$$

Cevap: E

$$27. \text{Örneğin, } |AB| < |BC| < |CD| \text{ olsun;}$$

$$10 < 20 < 30$$


 V_1 hızlısı A'dan C'ye 30 gidiyor.

 V_2 hızlısı C'den A'ya 30 gidiyor.

 V_3 hızlısı D'den B'ye 50 gidiyor.

$$V_1 = V_2 < V_3$$

Cevap: B

$$28. \text{Karışımın } \%10 - 100 \cdot 10 \cdot \frac{10}{100} = 10 \text{ gr}$$

Su buharlaştırılıp, daha sonra 12 gr su eklenirse su oranı artacağı için şeker yüzdesi düşer.

Cevap: D

	Matematik	Türkçe	Tarih	Coğrafya
Doğru	10x	22-x	y	12
Yanlış	50-10x	x	16-y	0

$$\text{Toplam Puan} = 5 \cdot 10x + 3 \cdot (22-x) + 2 \cdot y + 1 \cdot 12 = 225$$

$$47x + 2y = 147$$

↓ ↓

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{50}{3} \rightarrow 50 \text{ tane doğru tarih sorusu olamaz.}$$

$$\text{Toplam doğru sayısı} = 30 + 19 + 3 + 12 = 64$$

Cevap: D

$$30. \frac{6'lı \text{ koli}}{4x} \quad \frac{10'lu \text{ koli}}{x}$$

$$15,22 \cdot 4x + 20 \cdot 12 \cdot x = 162$$

$$60,88x + 20,12 \cdot x = 162$$

$$81x = 162$$

$$x = 2$$

$$\text{Toplam koli} = 8 + 2 = 10 \text{ tanedir.}$$

Cevap: A

31. 6'lı koli fiyatı 15,22 ise 6'lı koliden kaç tane olduğunu bulmak için ;

$$\frac{106,54}{15,22} = 7 \text{ koli}$$

$$6 \cdot 7 + 10 \cdot x = 122$$

$$10x = 80$$

$$x = 8$$

10'lulardan 8 koli varsa toplam ödenen para;

$$8 \cdot 20,12 = 160,96$$

Cevap: B

32. 1^3 için 1 sayı
 2^3 için 2 sayı

.

.

.

11^3 için 11 sayı toplanmalıdır.

Cevap: D

33. Küp bulunacak sayı n olmak üzere; toplanan sayıların en küçüğünü bulmak için $n \cdot (n-1) + 1$ kullanılır.

13^3 için toplanan sayıların en küçüğü:

$$13 \cdot (13-1) + 1 = 157$$

Cevap: C

34. 8^3 için toplanan sayıların en küçüğü $8 \cdot (8-1) + 1 = 57$

$$57 \quad 59 \quad 61 \quad 63 \quad 65 \quad 69 \quad 70$$

Küpü alınan sayı 8 olmalıdır.

Cevap: C

35. 1, 3, 3, 3, 4, $\frac{4}{2}$, 5, 5, 6, 8, 9
↓
medyan

Cevap: B

36. 2, 3, 6, 8, 8, 10, $\frac{10}{2}$, 10, 11, $\frac{14+15}{2}$, 16, 17

$$\text{üst çeyrek} = \frac{14+15}{2} = 14,5$$

Cevap: D

37. 11, 11, 12, 14, $\frac{15}{2}$, 16, 16, 18, 20

Alt çeyrek Medyan Üst çeyrek

$$Q_1 = \frac{11+12}{2} = 11,5 \quad Q_3 = \frac{16+18}{2} = 17$$

$$\text{Çeyrekler arası açıklık: } Q_3 - Q_1 = 17 - 11,5 = 5,5$$

Cevap: E

$$38. \begin{array}{r} 365 \overline{) 7} \\ \underline{52} \\ \textcircled{1} \end{array}$$

Kalan gün salıdır. Ocak ayının 1'i salı olacağından 10'u perşembedir.

Cevap: C

$$39. \begin{array}{|c|c|c|} \hline & 10 & \\ \hline 3 & \diagdown & \diagup \\ \hline & 9 & \\ \hline \end{array} = \frac{3 \cdot 3^2 \dots 3^{10}}{9^{10} \cdot 9^9 \dots 9} = \frac{3^{1+2+\dots+10}}{9^{10+9+\dots+1}}$$

$$= \frac{3^{55}}{9^{55}} = \left(\frac{3}{9}\right)^{55} = \left(\frac{1}{3}\right)^{55} = 3^{-55}$$

Cevap: E

$$40. \begin{array}{|c|c|c|} \hline & x & \\ \hline 4 & \diagdown & \diagup \\ \hline & 8 & \\ \hline \end{array} = \frac{4 \cdot 4^2 \dots 4^x}{8^x \cdot 8^{x-1} \dots 8} = \frac{4^{\frac{x \cdot (x+1)}{2}}}{8^{\frac{x \cdot (x+1)}{2}}} = \left(\frac{4}{8}\right)^{\frac{x \cdot (x+1)}{2}}$$

$$= \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{x \cdot (x+1)}{2}} = 2^{-\frac{x \cdot (x+1)}{2}} = 2^{-120}$$

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

$$\begin{array}{l} x \cdot (x+1) = 240 \\ \checkmark \quad \quad \quad \downarrow \\ 15 \quad \cdot \quad 16 \end{array}$$

Cevap: B

41. 1.adımda → $3 \cdot 1 + 2 = 5$
 2.adımda → $3 \cdot 5 + 2 = 17$
 3.adımda → $3 \cdot 17 + 2 = 53$
 4.adımda → $3 \cdot 53 + 2 = 161$ tane üçgen oluşmaktadır.

Cevap: C

42. 1.adımda → $3 \cdot 1 + 2 = 5$ → 1 boyasız, 3 boyalı
 2.adımda → $3 \cdot 5 + 2 = 17$ → 4 boyasız, 9 boyalı
 3.adımda → $3 \cdot 17 + 2 = 53$ → 13 boyasız, 27 boyalı
 ⋮
 6.adımda → → 364 boyasız, 729 boyalı

Cevap: A

$$43. \left\{ \begin{matrix} 3 \\ - \\ - \end{matrix} \right\}$$

Kalan 7 elemandan 2 tanesi seçilmelidir.

$$\binom{7}{2} = \frac{7 \cdot 6}{2!} = 21$$

Cevap: A

44. Çift eleman sayısı = 4 tanedir.
 $2^4 = 16$

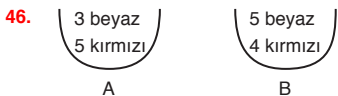
Cevap: D

45. $((-3) + (-2))_{\min}, ((-3) + (-1)), \dots, (2 + 4), (3 + 4)_{\max}$
 $(-5), (-4), \dots, 6, 7$

$$B = \{-5, -4, \dots, 6, 7\}$$

$$s(B) = 13$$

Cevap: E



$$\frac{\frac{A}{B}}{\frac{5}{8} \cdot \frac{5}{10}} + \frac{\frac{A}{B}}{\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{10}} = \frac{25}{80} + \frac{12}{80} = \frac{37}{80}$$

Kırmızı B torbasına atılıyor.
 Beyaz B torbasına atılıyor.

Cevap: A

$$47. \frac{3}{8} \cdot \frac{6}{10} + \frac{5}{8} \cdot \frac{5}{10}$$

$$\frac{18}{80} + \frac{25}{80} = \frac{43}{80}$$

Cevap: D

$$48. \frac{A}{B} = \frac{A}{B}$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{6}{10} + \frac{5}{8} \cdot \frac{5}{10}$$

$$\frac{18}{80} + \frac{25}{80} = \frac{43}{80}$$

İlk önce A torbasından beyaz top çekilip B torbasına atılıyor. Sonra B'den bir adet beyaz top çekiliyor. Aynı işlem kırmızı top için de tekrarlanıyor.

Cevap: D

$$49. n = 7, r + 1 = 5 \Rightarrow r = 4$$

$$\binom{n}{r} x^{n-r} \cdot y^r = \binom{7}{4} x^{7-4} \cdot y^4$$

$$= \frac{7!}{(7-4)!4!} \cdot x^3 y^4 = 35x^3 y^4$$

Cevap: E

$$50. n = 5, r + 1 = 4, r = 3$$

$$\binom{n}{r} x^{n-r} \cdot y^r = \binom{5}{3} (2x)^{5-3} \cdot y^3$$

$$= \frac{5!}{(5-3)!3!} \cdot 4x^2 y^3 = 10 \cdot 4 \cdot x^2 y^3 = 40x^2 y^3$$

Cevap: D

$$51. 1. \text{Terim} \binom{n}{0} x^0 y^n$$

$$2. \text{Terim} \binom{n}{1} x^{n-1} y^1$$

⋮

$$(n+1) \text{ Terim} \binom{n}{n} x^0 y^n$$

$n = 8$ olduğundan ifadede 9 tane terim vardır. Bundan dolayı ortanca terim baştan 5.terimdir.

$$\Rightarrow r + 1 = 5 \Rightarrow r = 4$$

$$\binom{8}{4} x^{8-4} \cdot (2y)^4 = 1120x^4 y^4$$

Cevap: A

52. $54238 - x$
abcde - x

$$A = 2 \cdot (5+4) = 18$$

$$B = 2 \cdot 3 = 6$$

$$C = 3 \cdot 8 = 24$$

$$|A + 2B - C| = |18 + 12 - 24| = 6$$

x = 6 bulunur.

Cevap: C

53. $634d7 - 5$
abcde - x

$$A = 2 \cdot (6+3) = 18$$

$$B = 4 \cdot d = 4d$$

$$C = 3 \cdot 7 = 21$$

$$|A + 2B - C| = |18 + 8d - 21| = 5$$

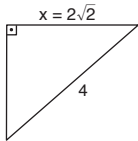
$$8d - 3 = 5 \quad \text{ve} \quad 8d - 3 = -5$$

$$8d = 8 \quad 8d - 3 = -5 \quad 8d = -2$$

$$d = 1 \quad d = -\frac{1}{4} \text{ olamaz.}$$

Cevap: B

54. Dikdörtgendeki 1 ve 2 nolu şekil aynı.

O halde  olur.

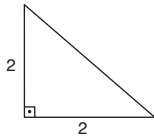
$$x = 2\sqrt{2}$$

$$x^2 + x^2 = 4^2 \text{ (Pisagordan)}$$

$$2x^2 = 16$$

$$x^2 = 8 \Rightarrow x = 2\sqrt{2}$$

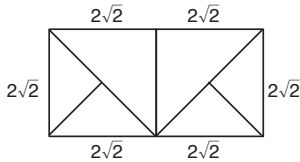
3, 4, 5 ve 6 nolu şekiller aynı



$$2^2 + 2^2 = x^2 \Rightarrow 4 + 4 = x^2$$

$$x^2 = 8$$

$$x = 2\sqrt{2}$$



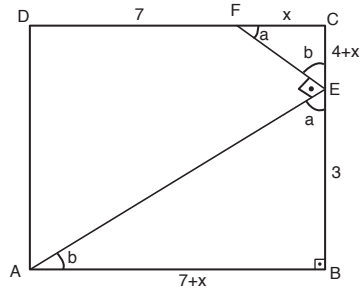
$$\text{Çevremiz} = 2 \cdot (2\sqrt{2} + 4\sqrt{2})$$

$$= 2 \cdot 6\sqrt{2}$$

$$= 12\sqrt{2} \text{ bulunur.}$$

Cevap: D

55.



(FCE) ve (EBA) üçgen benzerliğinden;

$$\frac{4+x}{7+x} = \frac{x}{3} \Rightarrow 12 + 3x = 7x + x^2$$

$$x^2 + 4x - 12 = 0$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$x \quad 6$$

$$x \quad -2$$

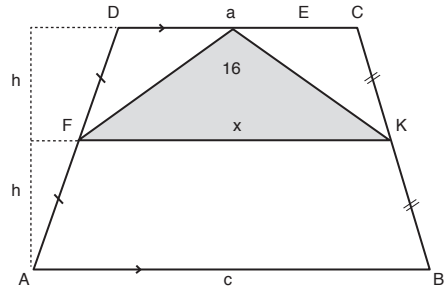
$$(x+6) \cdot (x-2) = 0$$

$$x \neq -6 \quad x = 2$$

$$\text{Ç}(ABCD) = 4 \cdot 9 = 36$$

Cevap: A

56.



$$\text{Orta taban} = x = \frac{a+c}{2}$$

$$A(\triangle GFK) = \frac{x \cdot h}{2} = 16 \quad x \cdot h = 32$$

$$\text{Tüm alan} = 2 \cdot x \cdot h = 2 \cdot 32 = 64 \text{ cm}^2$$

Cevap: B

SÖZEL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

1. Taşıma işi omuzda olacağı için cümledeki boşluğa "omzu" sözcüğü getirilmelidir. **Cevap: C**
2. Cümledeki boşluklara "gelişimine ve sağlığını" sözcükleri getirilirse cümlenin anlamı tamamlanır. **Cevap: B**
3. Parçadaki boşluklara D'deki sözcükler getirilmelidir. Somadaki maden felaketini anlatacak en uygun sözcük "facia"dır. **Cevap: D**
4. Paragraftaki II. cümle paragrafın içeriği ile ilgili değildir. Kruşçev'in iktidarı ile ilgili cümle paragrafın bütününe uymuyor. **Cevap: B**
5. Paragraftaki V. cümle IV. ve VI. cümlelerin bağlantısını kesmektedir. Bu nedenle akışı bozuyor. **Cevap: C**
6. Paragraftaki kişi kendi başarılarını anlatırken IV. cümle ile sözü İstanbul'a getirmekte ve sonra yine kendisine dönüyor. Bu nedenle IV. cümle akışı bozuyor. **Cevap: C**
7. Bu cümlenin itirazsız kabul edilecek kesin yargısı 14. Ortadoğu Organ Nakli Kongresi'nin İstanbul'da yapıldığıdır. **Cevap: D**
8. "Didou Nana" ezgisi ayrıca Kazım Koyuncu'yu anlatan bir kitaba da ad olarak verildi. **Cevap: C**
9. "Hititler Anadolu'da uygarlıklarını yaşamışlardır." cümlesinin kesin yargısıdır. **Cevap: A**
10. Paragraftaki anlam akışını düzeltmek için IV. ile V. cümle yer değiştirecektir. Çünkü IV. cümledeki "de" bağlacı daha önce söylenmiş V. cümledeki ifadeyi vurgulamaktadır. **Cevap: E**
11. Paragrafta III. cümledeki "bu nedenle"nin karşılığı IV. cümlede "çünkü" ile başlayan cümledir. III. ve IV. cümle yer değiştirirse akış düzelir. **Cevap: C**
12. IV. cümledeki "Bu yönetim ..." V. cümledeki "hastalık yönetimi..." dir. IV. ile V. yer değiştirirse anlatım düzelir. **Cevap: D**
13. Bu cümlelerden ancak III. cümle giriş cümlesi olabilir. Sıralama: III – I – II – IV – V **Cevap: B**
14. Bu cümlelerden II. si giriş cümlesi olabilir. Sıralama II. IV. III. V. I. biçiminde olmalıdır. **Cevap: E**
15. III. cümle giriş cümlesi olmaya uygundur. Bu cümleler sıralandığında III. I. IV. V. II biçiminde olmalıdır. **Cevap: C**
16. Bu cümleleri IV. III. I. II. V biçiminde sıralandığında baştan ikinci III. cümle olur. **Cevap: C**
17. Sözcükler IV. V. III. I. II biçiminde anlamlı biçimde sıralandığında baştan dördüncü I. cümle olur. **Cevap: A**
18. Cümleler II. I. III. V. IV. biçiminde sıralandığında baştan dördüncü V. cümle olur. **Cevap: E**
19. İnsanlardan beslenmek mecaz anlamlıdır. Onlardan bilgi ve kültür yönüyle yararlanmak, yeniden elden geçirmek ise eskiyenleri onarmak anlamındadır. **Cevap: D**

20. Rakip sözcüğü düşman anlamında kullanılmaz. Yasalar ve kurallar içinde yarışılan kimsedir. Rekabet sözcüğü de spor ve ticaret gibi çeşitli alanlarda kullanılan, aynı kökten gelen bir sözcüktür.
Cevap: C
21. "Tarihe götürmek" eskiden kalanların tarihi hatırlatması onların çok eski eserler olması anlamındadır.
Cevap: B
22. V. cümlede Baksı Müzesi (Bayburt) ile ilgili kitapların okunması önerilmektedir.
Cevap: E
23. II. ve V. cümlelerde bir değerlendirme yoktur, öznel olamazlar. Bu cümleler gerçek bir durumu, nesnel bir olguyu anlatıyor.
Cevap: A
24. III. cümlede "tarif" sözcüğü bir tanım olduğunu gösterir. ABD dış politikasının tanımını yapmıştır.
Cevap: C
25. II. cümlede bir kesinlik yoktur. O nedenle cümle ilgili açıklama yanlıştır.
Cevap: B
26. III. cümlelerin açıklaması yanlıştır. Bu cümlede bir başarıdan değil sadece sergiyi erken gezmekten söz edilmiştir.
Cevap: C
27. IV. cümlede çalışma odasında hiç yazı yazmadığından değil, hoşlanmadığından söz edilmiştir.
Cevap: D
28. V. cümlede bir eleştiri yoktur. Aksine bir takdir vardır.
Cevap: E
29. Paragraftaki kavramlardan herhangi birinin tanımı yoktur.
Cevap: D
30. Paragraftaki genelleme C seçeneğindedir. Yani bir çeşit ana düşüncedir.
Cevap: C
31. Paragrafta yardım kavramı yoktur.
Cevap: E
32. III. numaralı yere getirilmelidir. Çünkü ondan sonraki cümlede akıldan söz edilmektedir.
Cevap: B
33. Parçada öğretmenlerden programlara bağlı kalması istenmiyor. Tamamen özgün, bağımsız ve özgüvencili yüksek eğiticiler olması isteniyor.
Cevap: D
34. Hangi dağlara tırmandın sorusunun yanıtı yoktur. Parçada hiçbir dağ adı zikredilmemiştir.
Cevap: E
35. IV. cümleden itibaren kentin başka bir özelliği ve yönü anlatılmaya başlanmıştır.
Cevap: D
36. Pele ülkesinin futbolda olduğu kadar bilimde de ilerlemesi gerektiğidir.
Cevap: E
37. Parçada dinazor adı hiç geçmemiştir.
Cevap: A
38. İçildikten sonra fala bakılması Türk kahvesinin en önemli özelliği olarak vurgulanmıştır.
Cevap: D
39. Saklama işleminde kimyasal madde kullanımıyla ilgili bir durumdan söz edilmemiştir.
Cevap: B
40. Parçada tanımlama yani herhangi bir kavramı tarif etme yoktur.
Cevap: E
41. Yurtdışında eğitim görmüş ama ilk kişi olduğuna dair bir belirti yoktur.
Cevap: C
42. Parçada Einstein'ın yaptığı bilimsel çalışmalardan söz edilmemiştir.
Cevap: A
43. Parçada, dehaların ilginç huylarının olabileceği vurgulanmıştır.
Cevap: C

44. Parçadan, yazarın Satranç adlı eserinde biyografi yazılarındaki teknikten etkilenmediği değil etkilendiği belirtilmiştir.

Cevap: D

45. Paragraftaki cümleler arasında ad cümlesi de vardır. Örneğin, ilk cümle ad cümlesidir.

Cevap: E

46. İlk Nobel Ödülü'nün fizik dalında alındığı yargısına ulaşılamaz.

Cevap: A

47. V. cümlede Raman'ın başarılarıyla Nobel Fizik Ödülü'nü kazandığı belirtilmiştir.

Cevap: D

48. İpek oluşumunun evreleri C seçeneğindeki gibidir.

Cevap: C

49. Parçanın anlatımında tahmin yoktur.

Cevap: E

50. Kozadan çıkan kelebeğin ne olduğuna dair bir ifade yoktur.

Cevap: C

51-54. soruların çözümü

	A	B	C	D	E	S	T	Y
3 Mert		+	+	+		+		+
2 Necip		+	+	+		+		
3 Ozan		+				+	+	
2 Özer	+				+			
2 Pelin	+				+			
	2 kişi	2 kişi	1 kişi	1 kişi	2 kişi	2 kişi	1 kişi	1 kişi

51. Pelin, Özer ile aynı romanı alacağından B romanını almış olamaz.

Cevap: D

52. Mert T şiir kitabını alamaz. Çünkü T'yi alan S'yi de alacaktır.

Cevap: B

53. Necip C'yi alırsa bir de şiir kitabı alacaktır.

Cevap: E

54. Necip Y Şiir kitabını alır. Çünkü Mert 2 roman 1 şiir kitabı alacaktır.

Cevap: A

55-58. soruların çözümü

1 yeşil
2 kırmızı
5 siyah
2 mavi
2 beyaz

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Y	K	M	K	M	B	S
S	S	B	Y	B	B	K	M	S	S
B	S	S	Y	K	M	K	M	S	B
B	K	M	Y	S	S	K	M	S	B

55. Yarışı 9. sırada kırmızı bitiremez. Her kırmızıdan sonra bir mavi gelecektir. Mavinin biri sekizde olacağı için ilk ve son sırada aynı renklerin olması kuralı gerçekleşmez.

Cevap: C

56. İlk sırada siyah varsa 10. sırada da siyah olacaktır. Kural gereği ilk ve son aynı olacaktır.

Cevap: B

57. Birinci sırada beyaz ise onuncu sırada beyaz olacaktır. İki siyah arkaya olacağından 9. sıra da siyah olur.

Cevap: A

58. Tabloya baktığımızda 2. sırada kırmızının olduğu keşindir. Kural her kırmızının ardından bir mavi istiyor. Üçte mavi varsa iki de kırmızı olur.

Cevap: D

59. 60. soruların çözümü

Kemal 4 Aydın 3

Kemal Aydın

K P

M J

L N

O

59. Kural gereği O'yu denetleyen L'yi de denetler.

Cevap: A

60. Kemal 4 okul denetleyecektir. L ve O denetlenirse K ve M de denetlenecektir. Kural gereği M'yi denetler.

Cevap: B