

DENEME - 2 SAYISAL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

1. 1. gün $3^0 = 1$ araba
 2. gün $3^1 = 3$ araba
 3. gün $3^2 = 9$ araba
 ⋮
 33. gün $3^{32} = (3^2)^{16} = 9^{16}$ araba üretebilirler.

Cevap: B

2.
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{90}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{110}$$

$$= \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{9.10}$$

$$= \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{10.11}$$

$$= \frac{9}{10} = \frac{99}{110} = 0,99 \text{ bulunur.}$$

Cevap: A

3. Şeklin sağ tarafı incelendiğinde en sağdaki değer satırın bir fazlasının çarpımı örneğin 4. satır bir fazlası 5. O halde en sağda
 $4.5 = 20$ yazmalı
 O halde
 $x = 15.16$
 $= 240$ bulunur.

Cevap: E

4. En içten başladığında üçgen 4^x
 $x = 2$ ise $4^2 = 16$
 daha sonra kare $y = 16$ ise $\sqrt{16} = 4$
 tekrar üçgen $4^4 = 2^8$
 dairede ise $z = 2^8$ ise $\frac{2^8}{2} = 2^7$ bulunur.

Cevap: C

5.
$$\frac{(11!)^2 - (10!)^2}{12! - 11! - 10!} = \frac{(11! - 10!)(11! + 10!)}{12.11.10! - 11.10! - 10!}$$

$$= \frac{(11.10! - 10!)(11.10! + 10!)}{10!(12.11 - 11 - 1)}$$

$$= \frac{10! \cdot 10.10! \cdot 12}{10!(132 - 11 - 1)}$$

$$= \frac{10! \cdot 10! \cdot 12}{120}$$

$$= 10!$$

Cevap: D

6. • $x^2 + xy - 2x = \text{Tek}$
 $x(x+y) - 2x = \text{Tek}$
 Tek olmalı Çift
 • $x(x+y) = \text{Tek}$ ise çarpanlarda tektir.
 $x = T$ ve $x + y = T$ olur.
 • $x + y = \text{Tek}$ ve $x = \text{Tek}$ ise $y = \text{Çift}$ olur.
 I. $x - y = T - \text{Ç} = \text{Tek}$
 II. $y^x = \text{Ç}^T = \text{Çift}$
 III. $x.y = T.\text{Ç} = \text{Çift}$
 Yalnız I her zaman tektir.

Cevap: A

7. $p = 11 \cdot \frac{(q-r)}{1}$ p asal olduğundan $q - r = 1$ olmalı.
 $\Rightarrow q - r = 1$ ise $q = 3$ ve $r = 2$ dir.
 O halde $p + q + r = 11 + 3 + 2 = 16$ olur.

Cevap: E

8. Sayımız ABC olsun. En soldaki rakamı silinirse BC sayısı elde edilir. O halde,

$$\frac{ABC}{6} = BC \Rightarrow ABC = 6(BC)$$

$$100A + BC = 6(BC)$$

$$100A = 5(BC)$$

$$20A = BC$$

1	20	⇒	ABC = 120	
2	40	⇒	ABC = 240	
3	60	⇒	ABC = 360	
4	80	⇒	ABC = 480	
			+	
				1200 olur.

Cevap: A

9. i) $a+b.c = 9$
 $\frac{+}{-} \frac{b+a.c = 3}{b+a.c = 3}$
 $a+b+c(a+b) = 12$
 $(a+b)(c+1) = 12$

ii) $a+b.c = 9$
 $\frac{-}{+} \frac{b+a.c = 3}{b+a.c = 3}$
 $(a-b)+c(b-a) = 6$
 $(a-b)(1-c) = 6$
 $(a-b)(c-1) = -6$

i ve ii den bulduğumuz denklemleri taraf tarafa çarparsak,
 $(a+b)(c+1) = 12$
 $\times (a-b)(c-1) = -6$
 $(a^2 - b^2)(c^2 - 1) = -72$ olur.

Cevap: A

10. $\frac{x}{8} + y = 10$ ifadesinde x'in büyük olması için y küçük seçilmelidir.
 $y = 1 \Rightarrow \frac{x}{8} + 1 = 10$
 $\frac{x}{8} = 9 \Rightarrow x = 72$ olur.

Cevap: E

11. $\textcircled{x}^{\Delta} = \underbrace{x + x + \dots + x}_{x \text{ tane}} = x.x = x^2$
 $\textcircled{y}^{\Delta} = \underbrace{y + y + \dots + y}_{y \text{ tane}} = y.y = y^2$
 $\textcircled{x}^{\Delta} = \underbrace{x + x + \dots + x}_{y \text{ tane}} = x.y$
 $\textcircled{y}^{\Delta} = \underbrace{y + y + \dots + y}_{x \text{ tane}} = x.y$

O halde $x^2 + x.y + x.y + y^2 = \textcircled{64}^{\Delta} = 64 + 64 + 64 + 64$
 $x^2 + 2xy + y^2 = 256$
 $(x+y)^2 = 16^2$
 $x+y = 16$

$\textcircled{x}^{\Delta} + \textcircled{y}^{\Delta} = x + y = 16$ olur.

Cevap: D

12. • Hız sabit olduğundan $b < c < a$ sıralamasından dolayı b dakikada gittiği yeşil hat en kısa, a dakikada gittiği turuncu hat en uzun hattır.

O halde $3x + 4 < 2x + 10 < 4x + 6$ olur.

- Eşitsizlikleri ikili incelersek,

i) $3x + 4 < 2x + 10$
 $x < 6$

ii) $2x + 10 < 4x + 6$
 $4 < 2x$
 $2 < x$

- i ve ii den $2 < x < 6$ olur.

- Turuncu hat istendiğinden,

$2 < x < 6 \rightarrow$ eşitsizliği 4 ile çarpılırsa,

$8 < 4x < 24 \rightarrow$ eşitsizliğine 6 eklenirse,

$14 < 4x+6 < 30 \rightarrow$ Turuncu hattın uzunluğu

bu aralıkta olur. Şıklar incelenirse bu aralıkta olan tek seçenek 24 km olur.

Cevap: D

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

$2-a = (\sqrt{2} - \sqrt{a})(\sqrt{2} + \sqrt{a})$ olur.

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

$\frac{\sqrt{a}}{2-a} = \sqrt{a} \Rightarrow 1 = 2-a$
 $a = 1$ olur.

Cevap: C

14. • $|m-2| = 2$

$m-2 = 2$ $m-2 = -2$

$m = 4$ $m = 0$

• $m = 4$ için $|m+n| = 8$

$|4+n| = 8$

$4+n = 8$ $4+n = -8$

$n = 4$ $n = -12$

O halde m.n en az $4.(-12) = -48$ olur.

Cevap: A

15. • x, y, z sayıları sırasıyla 3, 2 ve 9 ile ters orantılı ise

$$3.x = 2.y = 9.z = 18k \text{ seçilirse}$$

$$x = 6k, \quad y = 9k, \quad z = 2k \text{ olur.}$$

- Sarı ve mavi uzunluklarının toplamı,

$$6k + 2k = 24 \text{ cm}$$

$$8k = 24$$

$$k = 3 \text{ cm}$$

- Mor uzunluk = $y = 9k = 9.3 = 27 \text{ cm}$

$$\frac{1}{10} \text{ oranında çalıştığı için gerçek uzunluk}$$

$$10.27 = 270 \text{ cm} = 2,7 \text{ metre olur.}$$

Cevap: B

$$16. \frac{2x(5-x) + 12}{x(2-x) + 3} : \left(1 + \frac{3}{3-x}\right)$$

$$\frac{10x - 2x^2 + 12}{2x - x^2 + 3} : \left(\frac{3-x+3}{3-x}\right)$$

$$\frac{-(2x^2 - 10x - 12)}{-(x^2 - 2x - 3)} \cdot \frac{3-x}{6-x}$$

$$\frac{2(x^2 - 5x - 6)}{x^2 - 2x - 3} \cdot \frac{x-3}{x-6}$$

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

17. B kümesinin c, e, m elemanlarından

$$\text{sadece c'yi bulunduran } 2^4 = 16,$$

$$\text{sadece e'yi bulunduran } 2^4 = 16,$$

$$\text{sadece m'yi bulunduran } 2^4 = 16 \text{ alt kümesi vardır.}$$

O halde $3.16 = 48$ alt kümesinde A kümesinin elemanlarından sadece biri bulunur.

Cevap: E

$$18. \cdot \frac{1}{x^5 + x - 1} = \frac{5}{7} \Rightarrow x^5 + x - 1 = \frac{7}{5} \text{ 'dir.}$$

$$x^5 + x = \frac{7}{5} + 1 = \frac{12}{5}$$

$$\cdot \frac{1}{x^5 + x + 1} = \frac{1}{\frac{12}{5} + 1} = \frac{1}{\frac{17}{5}} = \frac{5}{17} \text{ olur.}$$

Cevap: D

19. • $abc - 3$ sayısı 5 ile tam bölünebiliyorsa $c=3$ ya da $c=8$ olabilir.
• abc sayısı çift olduğundan $c=8$ olmalıdır.
• $a < b < c$ ise $a < b < 8$ olduğundan b en fazla 7 ve a en fazla 6 olabilir.

$$\text{Bu durumda } a + b + c = 6 + 7 + 8 = 21 \text{ olur.}$$

Cevap: D

$$20. \quad x = 2 \text{ için } f(A) = 2.f(2)$$

$$x = 4 \text{ için } f(B) = 4.f(A)$$

$$x = 6 \text{ için } f(B) = 6.f(B)$$

$$\frac{x}{f(B)} = 2.4.6. \frac{3}{2} = 48. \frac{3}{2} = 72 \text{ olur.}$$

Cevap: A

21. Her biri 10 gr olan a tane ağırlık toplamda 10a olur.
Her biri 15 gr olan b tane ağırlık toplamda 15b olur.

Terazi dengeleniyorsa;

$$10a + 30 = 15b + 85$$

$$10a - 15b = 55$$

$$2a - 3b = 11$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$7 \quad 1 \Rightarrow a + b \text{ en az } 7 + 1 = 8 \text{ olur.}$$

Cevap: C

22. A3 karelerinin farkının asal sayı olması için A çift sayılardan seçilmelidir. A tek seçilirse $T - T = \emptyset$ olduğundan asal olamaz.

$$A = 2 \text{ için } 23 \text{ sayısı için } |2^2 - 3^2| = 5 \text{ asal}$$

$$A = 4 \text{ için } 43 \text{ sayısı için } |4^2 - 3^2| = 7 \text{ asal}$$

$$A = 6 \text{ için } 63 \text{ sayısı için } |6^2 - 3^2| = 27 \text{ asal değil}$$

$$A = 8 \text{ için } 83 \text{ sayısı için } |8^2 - 3^2| = 55 \text{ asal değil}$$

O halde A'nın değerleri toplamı $2 + 4 = 6$ olur.

Cevap: E

23. T = 100 seçilirse tablo

	→ +% 100		
↓ -% 50	100	200	400
	50	100	200
	25	50	100

$$T = 100 \Rightarrow \text{I. } S = 16. \checkmark$$

$$A = 200 \quad 400 = 16.25 \text{ doğru}$$

$$S = 400 \quad \text{II. } T = M$$

$$R = 50 \quad 100 = 100 \text{ doğru}$$

$$I = 100$$

$$E = 200 \quad \text{III. } A = E$$

$$\checkmark = 25 \quad 200 = 200 \text{ doğru}$$

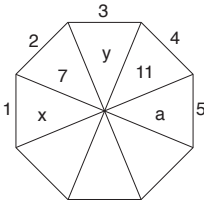
$$\dot{I} = 50 \quad \text{IV. } A = R + I$$

$$M = 100 \quad 200 = 50 + 100 \text{ yanlış}$$

O halde 3 tanesi doğrudur.

Cevap: B

24.

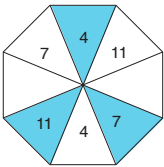


- 1 ve 3 nolu bölmelere x ve y dersek, 1, 2, 3 ve 4 nolu bölmelerin toplamı $x + 7 + y + 11 = 49$
- 5 nolu bölmeye a dersek 2, 3, 4 ve 5 nolu bölmelerin toplamı $7 + y + 11 + a = 49$ olur.

$$\text{O halde } x + 7 + y + 11 = 7 + y + 11 + a$$

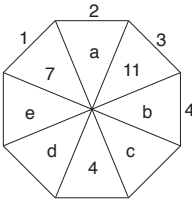
$$\Rightarrow x = a$$

O halde karşılıklı bölmelerin içindeki sayılar birbirine eşit olacaktır.



Mavi bölmelerin içindeki sayıların toplamı $4 + 7 + 11 = 22$ olur.

II. yol



- $7 + a + 11 + b = 49$
 $a + b = 31$
- $a + 11 + b + c = 49$
 $11 + 31 + c = 49$
 $c = 7$
- $11 + b + c + 4 = 49$
 $b + 22 = 49$
 $b = 27 \Rightarrow a = 4$
- $b + c + 4 + d = 49$
 $d = 11$

Mavi renkli bölgelerin toplamı

$$a + c + d = 4 + 7 + 11 = 22 \text{ bulunur.}$$

Cevap: E

25.

25°C	30°C
x gün	10-x gün

$$\Rightarrow 40 \cdot x + 50(10 - x) = 440$$

$$4x + 50 - 5x = 44$$

$$6 = x$$

O halde hava sıcaklığı 6 gün 25°C derece, 4 gün 30°C olmuştur.

$$\text{Ortalama sıcaklık} = \frac{\text{Toplam sıcaklık}}{\text{Gün sayısı}} = \frac{6.25 + 4.30}{10}$$

$$= \frac{270}{10} = 27^\circ\text{C olur.}$$

Cevap: B

26. Soru sayısı 22x olsun.

$$\text{Ali } 22x \cdot \frac{2}{11} = 4x \text{ soru çözmüş.}$$

Ali çözdüğü kadar artı 240 soru daha çözerse,

$4x + 4x + 240$ soru çözerse kitabın yarısı 11x çözmüş olacaktır

$$4x + 4x + 240 = 11x$$

$$8x + 240 = 11x$$

$$3x = 240$$

$$x = 80 \text{ olur.}$$

Kitabın tamamı $22x = 22 \cdot 80 = 1760$ soru vardır.

Cevap: C

27.

- a saatte 2ab soru çözebiliyorsa 1 saatte $\frac{2ab}{a} = 2b$ adet soru çözebilir.

- 1 saatte çözdüğü soru sayısını 4 artırırsa saatte $2b+4$ soru çözebilir.

- 1 saatte $2b+4$ soru çözebiliyorsa $\frac{b}{2}$ saatte $(2b+4) \cdot \frac{b}{2}$ soru çözebilir.

O halde $(2b+4) \cdot \frac{b}{2} = 2(b+2) \cdot \frac{b}{2} = b^2 + 2b$ soru çözer.

Cevap: E

28.

12 yemek menüsü aldıklarından $\frac{12}{3} = 4$ kez iki etkinliğe ücretsiz katılacaktır. O halde $4 \cdot 2 = 8$ etkinlik ücretsiz ve toplam 11 etkinliğe katıldıklarından $11 - 8 = 3$ etkinliğe ücretli katılmışlar.

- Yemek menüsü x TL seçilirse etkinlik katılım ücreti $x - 5$ TL olur. Toplam harcanan para

$$12x + 3(x-5) = 225$$

$$12x + 3x - 15 = 225$$

$$15x - 15 = 225$$

$$15x = 240$$

$$x = 16 \text{ TL} \rightarrow \text{Etkinlik ücreti} = x - 5 = 16 - 5$$

$$= 11 \text{ TL olur.}$$

Cevap: A

29. Haritanın ilk durumu %100 olarak alınırsa
 ☐ tuşuna 1. kez basıldığında $100 - 100 \cdot \frac{10}{100} = 90$
 ☐ tuşuna 2. kez basıldığında $90 - 90 \cdot \frac{10}{100} = 81$
 ☒ tuşuna basılırsa $81 + 81 \cdot \frac{20}{100} = 81 + 16,2 = 97,2$ olur.
 O halde ilk duruma göre $100 - 97,2 = \%97,2 = \%2,8$ uzaklaşır.
Cevap: C

30. Maliyet ve yüzdeler tam sayı ve maliyetin en fazla olabilmesi için kâr yüzdesi en az seçilmelidir. C mankeninin üzerindeki elbisenin kâr yüzdesi %7 den daha çok olmalı, verilen satış fiyatına göre kâr yüzdesi en az %10 seçilebilir.

O halde $x \cdot \frac{110}{100} = 132 \Rightarrow x = 120$ TL olabilir.

Cevap: D

31. 1. denemede net sayısına x dersek;
 2. denemede $x+5$ net,
 3. denemede $x + 5 + 6 = x + 11$ net,
 4. denemede $x + 11 + 2 = x + 13$ net,
 5. denemede $x + 13 + 8 = x + 21$ net yapmıştır.

Son iki denemede toplam $\rightarrow x + 13 + x + 21 = 174$

$$2x + 34 = 174$$

$$2x = 140$$

$$x = 70 \text{ olur.}$$

İlk iki denemede toplam

$$\rightarrow x + x + 5 = 2x + 5 = 2 \cdot 70 + 5 = 145 \text{ net yapar.}$$

Cevap: D

32. • Toplam karışım: $4.50\text{ml} + 5.120\text{ml} + 3.400\text{ml} = 2000\text{ml}$
 • Karışımın limon suyu oranı: $\frac{200}{2000} = \frac{1}{10}$ dur.
 • Karışımın %75'i satılırsa %25'i kalır.
 $2000 \cdot \frac{25}{100} = 500$ ml kalan karışımın limon oranı yine $\frac{1}{10}$ olacaktır. $500 \cdot \frac{1}{10} = 50$ ml kalan limon suyu.
 • Karışıma 2 çay bardağı limon suyu ilave edilirse
 $2.50 + 500 = 600$ ml karışım
 $2.50 + 50 = 150$ ml limon suyu
 O halde $\frac{150}{600} \cdot 100 = \%25$ limon suyu olur.

Cevap: B

33.

	Pınar	Babaanne	Amca	Baba
Babaanne Pınar'ın yaşında iken	$x - 46$	x	3	2
Bugün	x	$x + 46$	49	48

O halde $49 + 48 = 97$ olur.

Cevap: A

34. • x tane oyuncunun her biri a lira yatırırsa toplanan para $x \cdot a$ lira olur.
 • Oyuncular a lira yatırdığından her birine 4a lira ödeme yapılacaktır.
 • Ödemeler 12 eşit taksitle yapılacağından her ay 1 müşteriye $\frac{4a}{12}$ lira, x müşteriye her ay $x \cdot \frac{4a}{12}$ lira ödeme yapılır.
 • O halde $x \cdot a = x \cdot \frac{4a}{12} \cdot ?$
 $12 = 4 \cdot ?$
 $? = 3$ ay sonra para biter.

Cevap: B

35. ab:cd de kesilen fişten 41 dakika sonra kesilen fişin saati ad:bc ise,

$$\begin{array}{r} ab : cd \\ + \quad 41 \\ \hline ad : bc \end{array} \quad \begin{array}{l} a + b + c + d \text{ nin en az olması için } a, b, \\ c, d \text{ küçük seçilmelidir.} \end{array}$$

- $d = 0$ seçilirse $c = 1$ olur. $c = 1$ için $b = 5$ ve $d = 5$ olur. d'ler farklı olduğu için sağlamaz.
 • $d = 1$ seçilirse $c = 2$ olur. $c = 2$ için $b = 0$ ($b = 6$ olduğundan elde 1 gider) olur.
 $b = 0$ olduğundan $c + 4$ ten elde 1 geleceğinden $d = 1$ olur ve sağlar.
 • $a + b + c + d$ nin küçük olması için $a = 1$ seçilir. $a = 0$ olmaz. Çalışma saatleri dışında olur.

O halde $a + b + c + d = 1 + 0 + 2 + 1 = 4$ olur.

Cevap: C

36. • Boyu a kere 5 br uzasın. Ayakkabı numarası b kere 2 br numara artsın. O halde $\frac{2200}{200} = 11$
Yani $a+b = 11$ olur.
• Boyu a kere 5 br uzuyorsa toplamda 5a uzar. Ayakkabı numarası b kere 2 br artıyorsa toplamda 2b artar. O halde $5a + 2b = 43$ olur.

$$\begin{array}{r} 5a + 2b = 43 \\ + \quad -2/a + b = 11 \\ \hline 3a = 21 \Rightarrow a = 7 \text{ ve } b = 4 \text{ olur.} \end{array}$$

Ayakkabı numarası $24 + 2.b = 24 + 2.4 = 32$ olur.

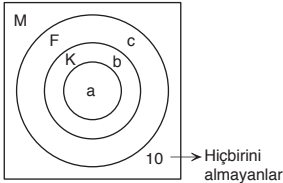
Cevap: D

37. Mavi, sarı ve yeşil yolların toplamına $3x$ dersek, uzun olan turuncu yolda $3x$ olur. Kısa olan turuncu yolda x olur.

$$\begin{aligned} \text{Ortalama hız} &= \frac{\text{Toplam yol}}{\text{Toplam zaman}} = \frac{7x}{\frac{3x}{150} + \frac{3x}{80} + \frac{x}{80}} \\ &= \frac{7x}{\frac{x}{50} + \frac{4x}{80}} \\ &= \frac{7x}{\frac{x}{50} + \frac{x}{20}} \\ &= \frac{7x}{\frac{7x}{100}} = 100 \text{ km/s} \\ &\text{ olur.} \end{aligned}$$

Cevap: E

38.



- $a + b + c + 10 = 45$
- $a + b + c = 35$
- Fizik ödevi mailini alan $a + b = 20$ kişi
- $a + b + c = 35$
 $20 + c = 35$
 $c = 15$ sadece matematik ödevi mailini alanlar

Cevap: B

39. Tüm durumlardan \bullet kartının ortada olma durumunu çıkarırsak istenilen buluruz.
• Tüm durumlar 5 kartın koşulsuz sıralanışı = 5!
• \bullet kartını ortaya koyup diğer 4 kartı kendi aralarında sıralarsak = 4!

O halde \bullet kartının ortada olmadığı durumlar = $5! - 4! = 96$ farklı şekilde oluşur.

Cevap: E

40.

	Gözlüklü (k)	Gözlüksüz (b)
Kız (K)	6	6
Erkek (E)	6	9

- Kızların yarısı gözlüklü ise 12 kızın 6'sı gözlüklü 6'sı gözlüksüzdür.
- 15 erkeğin 9'u gözlüksüz ise 6'sı gözlüklüdür.

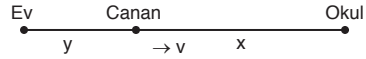
Kampın tamamında $12 + 15 = 27$ öğrenci bulunur.

O halde, kaptan seçilen bir öğrencinin kız veya gözlüksüz olma olasılığı,

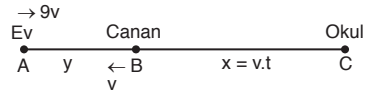
$$\begin{aligned} P(k \cup b) &= P(k) + P(b) - P(k \cap b) \\ &= \frac{12}{27} + \frac{15}{27} - \frac{6}{27} = \frac{21}{27} = \frac{7}{9} \end{aligned}$$

Cevap: E

41.



$x = v.t$ Okula yürüyerek giderse



Eve t_1 saatte dönerse $y = vt_1$

Evden okula bisikletle $t - t_1$ saatte gitmelidir.

$$x + y = (t - t_1).9v$$

$$vt + vt_1 = 9vt - 9vt_1 \Rightarrow 10vt_1 = 8vt$$

$$5t_1 = 4t$$

$$= \frac{|AB|}{|BC|} = \frac{y}{x} = \frac{vt_1}{vt} = \frac{t_1}{t} = \frac{4}{5} \text{ olur.}$$

Cevap: A

42. $f(325) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
 $g(325) = 2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^3$
 $\Rightarrow f(325) \cdot g(325) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^3 = 2^8 \cdot 3^4 \cdot 5^8$
 $= 3^4 \cdot 10^8$
 $= 81 \cdot 10^8$
 $= \underbrace{81000...00}_{8 \text{ tane}}$

O halde sayı 10 basamaklı olur.

Cevap: B

43. $f(249) = 2^2 \cdot 3^4 \cdot 5^9$
 $g(7B1) = 2^1 \cdot 3^B \cdot 5^7$
 $f(249) > g(7B1) \Rightarrow 2^2 \cdot 3^4 \cdot 5^9 > 2^1 \cdot 3^B \cdot 5^7$
 $2^1 \cdot 3^4 \cdot 5^2 > 3^B$
 $2.5^2 > \frac{3^B}{3^4}$
 $50 > 3^{B-4}$
 $3^4 > 50 > 3^{B-4}$
 $4 > B - 4 \Rightarrow B < 8$ olur.

O halde B en fazla 6 olur. Rakamları farklı olduğundan 7 seçemeyiz.

Cevap: C

44. 1 kilogramdaki A, B, C sosu

	A	B	C
I. karışım	300	200	500
II. karışım	400	200	400
III. karışım	300	400	300

O halde 50 gr daki A, B, C soslarını bulmak için tablo

I deki verileri $\frac{1000}{50} = 20$ 'ye böleriz.

	A	B	C
I. karışım	15	10	25
II. karışım	20	10	20
III. karışım	15	20	15

15 müşteri den 8'i I. karışım, 2'si II. karışım, 5'i III. karışım tercih ettiğinden C sosu toplamı,

$8.25 + 2.20 + 5.15 = 200 + 40 + 75 = 315$ gr kullanılmıştır.

Cevap: B

45.

	A	B	C
I. karışım	15	10	25
II. karışım	20	10	20
III. karışım	15	20	15

II. ve III. karışım da kullanılan soslar 60'ın katında eşitlenebileceğinden gelen müşteriler bu soslardan tercih etmiştir.

O halde x kişi II. karışımı, y kişi III. karışımı tercih etmişse,

$$20x + 15y = 10x + 20y = 20x + 15y$$

$$\Rightarrow 20x + 15y = 10x + 20y$$

$$10x = 5y$$

$$2x = y$$

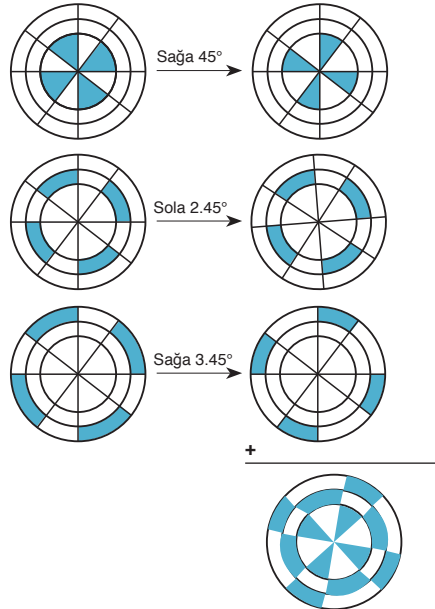
$$\Rightarrow x + y = 9 \Rightarrow x + 2x = 9$$

$$x = 3 \text{ kişi II. karışımı tercih etmiştir.}$$

Cevap: E

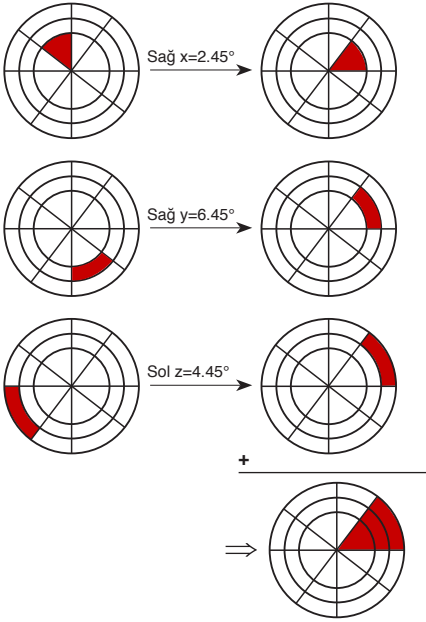
46.

Halkalar 8 eşit bölme ye ayrıldığından her bir yer de-
 ğiştirme $\frac{360^\circ}{8} = 45^\circ$ 'ye karşılık gelir.



Cevap: C

47.



O halde $x+y+z$ en az $2.45^\circ+6.45^\circ+4.45^\circ = 12.45^\circ = 540^\circ$ olur.

Cevap: A

48.

Tahta parçası sayısı $\begin{matrix} \text{1. çit} & \text{2. çit} & \text{3. çit} & \dots & \text{n. çit} \\ \rightarrow & 5 & 9 & 13 & \dots & 5+4(n-1) \end{matrix}$

O halde 20. çitte $5+4(20-1)=81$ tahta parçası kullanılmıştır.

Toplam $5+9+13+\dots+81=20 \cdot \frac{81+5}{2} = 20 \cdot 43 = 860$ tanedir.

Cevap: E

49.

Kullanılan tahta parçalarının uzunlukları toplamı

140,5m olan çit n.çit ise

$$(5+4(n-1)) \cdot 0,5 = 140,5$$

$$(5+4(n-1)) \cdot \frac{1}{2} = 140,5$$

$$5+4(n-1)=281$$

$$4 \cdot (n-1)=276$$

$$n-1=69$$

$$n=70 \text{ çit kurulmuş.}$$

Cevap: B

50.

Kabzımal x kg Washington, y kg Finike portakalı alırsa bir kilogram Washington kârı 0,6 TL, bir kilogram Finike kârı 1,6 TL.

$$2,40x + 3,20y = 280$$

$$-2 / 0,6x + 1,6y = 80$$

$$2,40x + 3,20y = 280$$

$$-1,20x - 3,20y = -160$$

$$1,2x = 120$$

$$x = 100 \text{ kg Washington portakalı}$$

Cevap: D

51.

Alış fiyatı $3,20 \cdot 200 = 640$ TL

Bir kilogram portakalın 10 günlük depolama maliyeti 20 kuruş ise 20 günlük depolama maliyeti 40 kuruş olur. 40 kuruş = 0,4 TL

• Depolama maliyeti $200 \cdot 0,4 = 80$ TL

Toplam maliyet $640 + 80 = 720$ TL olmuştur.

• Satış fiyatımız $4,80 \cdot 200 = 960$ TL

Kârı: $960 - 720 = 240$ TL'dir.

Cevap: E

48.

Tahta parçası sayısı $\begin{matrix} \text{1. çit} & \text{2. çit} & \text{3. çit} & \dots & \text{n. çit} \\ \rightarrow & 5 & 9 & 13 & \dots & 5+4(n-1) \end{matrix}$

O halde 20. çitte $5+4(20-1)=81$ tahta parçası kullanılmıştır.

Toplam $5+9+13+\dots+81=20 \cdot \frac{81+5}{2} = 20 \cdot 43 = 860$ tanedir.

Cevap: E

49.

Kullanılan tahta parçalarının uzunlukları toplamı

140,5m olan çit n.çit ise

$$(5+4(n-1)) \cdot 0,5 = 140,5$$

$$(5+4(n-1)) \cdot \frac{1}{2} = 140,5$$

$$5+4(n-1)=281$$

$$4 \cdot (n-1)=276$$

$$n-1=69$$

$$n=70 \text{ çit kurulmuş.}$$

Cevap: B

52.

a-	b+	
	c \times	2
d÷		3

c çarpma işlemiyle belirlendiğinden ve sayıların büyük olması istendiğinden öncelik verildi.

$$c = 3 \cdot 2 \cdot 3 = 18 \text{ olur.}$$

	b+	1
	18 \times	2
		3

b toplama işlemiyle belirlendiğinden sonraki önceliğimiz, $\Rightarrow b = 2 + 1 = 3$ olur.

3 kaldı ←	a-	3	2	1	
1 kaldı ←		1	3	2	
2 kaldı ←		d÷	2	1	3

$$a = 3 - 1 = 2$$

$$d = 2 \div 1 = 2$$

$$a + b + c + d = 2 + 3 + 18 + 2 = 25 \text{ olur.}$$

Cevap: E

53.

i) Çarpımları 3 olan sayılar 3.1.1.

ii) Farkları 1 olan sayılar $5 - 4 = 1$

iii) 2 kaldı

vii) Farkları 1 olan sayılar

3x	1-		a+	
1	5	4	2	3
3	1	20x	4	5
1-			3-	
4	2	5	3	1
	12+		5x	2+
5	4	3	1	2
2	3	1	5	4

iv) Toplamları 12 olan sayılar $4+2+3+3$

v) Çarpımları 5 olan sayılar $5.1 = 1$

$$a = 2+3+4+5 = 14 \text{ olur.}$$

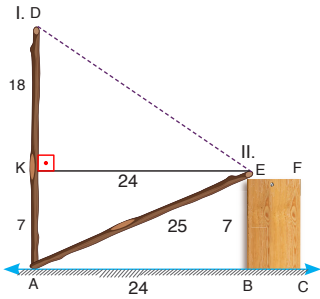
ix) Bölümleri 3 olan sayılar $3 \div 1 = 3$

2 kaldı

vii) 4 kaldı

Cevap: B

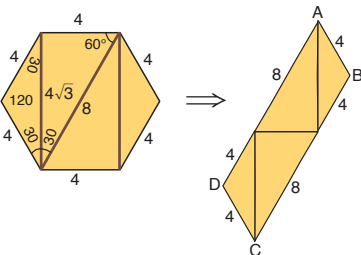
54.



- EBA dik üçgeninde,
 $|AB|^2 + |BE|^2 = |AE|^2$
 $24^2 + 7^2 = |AE|^2$
 $|AE| = 25 \text{ br} \Rightarrow |AD| = 25 \text{ br} \text{ olur.}$
- $[EK] \perp [AD]$ olacak şekilde EK çizersek
 $|EK| = 24 \text{ br}$ ve
 $|AK| = 7 \text{ br} \text{ olur.}$
- $|AD| = |DK| + |KA| \Rightarrow 25 = |DK| + 7$
 $|DK| = 18 \text{ br}$
- DKE dik üçgeninde
 $|DK|^2 + |KE|^2 = |DE|^2$
 $18^2 + 24^2 = |DE|^2 \Rightarrow |DE| = 30 \text{ br} \text{ olur.}$

Cevap: C

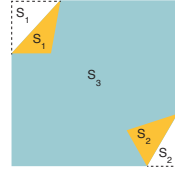
55.



$$\Ç(ABCD) = (4 + 12) \cdot 2 = 32 \text{ br olur.}$$

Cevap: D

56.



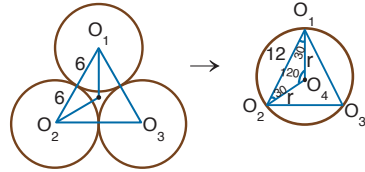
$$S_1 + S_2 = 17 \text{ br}^2 \text{ ve } S_3 = 47 \text{ br}^2 \text{ ise}$$

$$\text{Karenin alanı} = 2 \cdot (S_1 + S_2) + S_3 = 34 + 47 = 81 \text{ br}^2$$

O halde karenin bir kenarı 9 br olur.

Cevap: E

57.



$O_1 O_2 O_3$ eşkenar üçgen

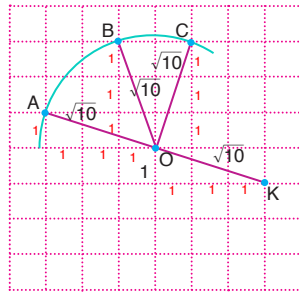
$O_1 O_2 O_4$ üçgeni $30^\circ - 30^\circ - 120^\circ$ üçgeni

O halde $r = \frac{12}{\sqrt{3}}$ olur.

$$\text{Dairenin alanı} = \left(\frac{12}{\sqrt{3}}\right)^2 \cdot \pi = 48\pi \text{ br}^2 \text{ olur.}$$

Cevap: A

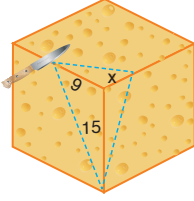
58.



O noktası A, B ve C noktalarına eşit uzaklıkta olmalıdır. Verilen noktalardan K noktası da O noktasına $\sqrt{10}$ br uzaklıkta olduğundan çemberin üzerindedir.

Cevap: C

59.



- Kestiği piramidin hacmi $= \frac{9 \cdot x}{2} \cdot 15$
- Peynirin hacmi $= 15^3$
- Kestiği piramid şeklindeki peynir 40 gr

Peynirin tamamı 1 kg olduğundan

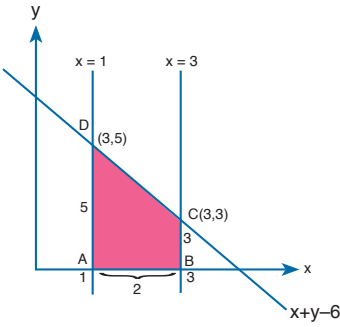
$$\frac{\frac{9 \cdot x}{2} \cdot 15}{15^3} = \frac{40 \text{ gr}}{1000 \text{ gr}}$$

$$\frac{9 \cdot 15 \cdot x}{2 \cdot 15 \cdot 15 \cdot 15} = \frac{1}{25}$$

$x=6$ cm olur.

Cevap: E

60.



$$\begin{aligned} x=1 \text{ için } 1+y-6=0 &\Rightarrow y=5 \\ x=3 \text{ için } 3+y-6=0 &\Rightarrow y=3 \\ \Rightarrow A(ABCD) &= \frac{5+3}{2} \cdot 2 = 8 \text{ br}^2 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Cevap: A

DENEME - 2

SÖZEL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

1. – 4. soruların çözümü

1. Avukat hukuk öğrenimini görmüş kişilerin haklarını savunmayı meslek edinmiş.
Bu kalıp sorularda cümle akışına dikkat etmek gerekir.

Cevap: A

2. Ama bağlacına dikkat edilmesi gereken bu soruda ilk boşluğa "kimse" ibaresinden ötürü "çıkmayacaktır" getirilmelidir. A seçeneğindeki diğer kelimelerin cümleye mantıksal anlamda uyduğu görüldüğünden Cevap A olur.

Cevap: A

3. Cümledeki "yaşına" ibaresinden ötürü E seçeneğindeki "gelince" ifadesi cümleyle uyumludur. Devamında gelen "yer altında" ifadesi ise kazdırmış kelimesini doğrular niteliktedir.

Cevap: E

4. Cümle bir sebep-sonuç cümlesidir. Bu bakımdan D seçeneği boşluğa getirilmelidir.

Cevap: D

5. Dördüncü cümle haricinde tüm cümleler yayıncılıkla kötü edebiyat - iyi edebiyat arasındaki iletişim belirtilmiştir.

Cevap: D

6. Metnin tamamı Atatürk ve Atatürk'ün okuma sürecinden bahsediyor. IV. cümlede ise "bilgi"den bahsedilmesi cümledeki akışı bozmuştur.

Cevap: D

7. "I, II, IV ve V. cümlede "cicili bicili kitap"tan bahsedilirken III numarada genel bir edebi başlığından bahsedilmiştir.

Cevap: C

8. Sanat-toplum ilişkisinden bahseden bir metindir. "Sanatta estetiğin önemi" dendiği için cümlelerin akışı bozulmuştur.

Cevap: D

9. Metnin genelinde "köfteci"den bahsediyor. son cümlede sanatçıya geçilmesi akışı bozmuştur.

Cevap: E

10. IV – I – III – V – II

Cevap: C

11. III – V – I – II – IV

Cevap: E

12. III – I – V – IV – II

Cevap: B

13. V – I – IV – III – II

Cevap: C

14. İkinci cümlede I. cümlede bahsedilen kütüphaneyle ilgili bir yorum yapılmamıştır. I. cümlede yer alan öykü ve romanların devamı beşinci cümlede gazete yazıları denilerek gösterilmiştir.

Cevap: E

15. III-IV olmalıdır. II. cümledeki "kural" ifadesi IV. cümledeki "bu kural" ifadesi ile bağlantılıdır.

Cevap: D

16. I. cümlede yer alan "bu" sözcüğü ile cümle başlama-yacağı için I numara yer değiştirmesidir. II. cümlede yer alan "romancı" sözcüğü nedeniyle üç ile birinci yer değiştirmelidir.
Cevap: B
17. I ve II. cümleler arasında anlam bütünlüğü bulabiliyoruz. Fakat III. cümle ilk iki cümleyle anlam bakımından bütünlük sağlamamaktadır. Bu bakımdan balıktan bahseden cümle olan 5. cümle üç ile yer değiştirmektedir.
Cevap: E
18. "Son İnceleme" dediğine göre başka incelemeler de yapılmıştır.
Cevap: D
19. "Fotoğraf çekildiğinde çocukların gözlerinde kedile-rinkine benzer durumlar" yaşanmasından hareketle D seçeneğine ulaşılır.
Cevap: D
20. "Şiirlerinin önüne geçmediği, şiirinden bir adım, birkaç adım geride durduğu zaman" ifadesinden yazıda esas olanın sanatçı değil, yapıt olduğu iletilisini alırız.
Cevap: A
21. II – V – IV – I – III
Cevap: B
22. "ağırlıklarını hissetmeye başladık" ifadesinden "zararlı etkilerden söz etme" iletilisini çıkaramayız.
Cevap: B
23. "...aynı iyimser değerlendirmeyi yapamıyorum." ifadesi olumsuz bir yaklaşımı gösterir.
Cevap: C
24. Edebi metnin vereceği zevki budamalarıdır." ifade-sinden bütününden alınacak keyfin sınırlandırılması anlamı çıkar.
Cevap: C
25. İlk cümle ve sondan birönceki cümle "...doğal yaşam-da rastlayamazsınız." ifadesini getirmemizi uygun kılar.
Cevap: C
26. "O da birçok değer gibi daha fazla para kazanma hır-sının elinde." ifadesinden "Sanatın ticari kaygıya yenik düşmesinden yakındığı anlamını çıkarıyoruz.
Cevap: D
27. Metnin genelinden "Yaz mevsimi insanlara yaşama sevinci verir iletilisini alırız.
Cevap: A
28. "Kızım" ifadesi içtenlik katmak için söylenmiştir.
Cevap: C
29. Metnin geneline baktığımızda kahramanın özelliklerini "küçük Fatma" ne yapmayı istediğini "plan hazırlamak istiyordu." ifadesinden olayın "kanape"de gerçekleş-tiğini, "pembe elbisesi" derken Fatma'nın elbisesinin rengini öğreniyoruz.
Cevap: D
30. "Her şeyi yapmak isteyen hiçbir şey yapamayacaktır." ifadesi ve metnin tamamı bizi "insan yapabileceklerini bilerek hayatına yön vermemelidir." ifadesine götürür.
Cevap: E
31. Metnin genelinde, tarımda makineleşmenin hakkında bilgi vermiştir.
Cevap: C
32. Parçanın giriş kısmında yer alan "Altı bin yıllık birikimi yansıtan halk danslarını, modernize etmek haddimiz değil. Biz onları kendi yorumumuzla sunmaya çalıştık" cümlesinden aslına uygun bir uyarlama yapıldığı ve tarihsel özelliklerinin korunduğu çıkarımı yapılmakta-dır.
Cevap: A

33. Parçada yer alan "**Uçsuz bucaksız denizde ilginçliklerle dolu bir geziye çıkarıyor.**" cümlesinden yaptırı okuyanların geniş bilgiler edindiği, "Kimisi sayfalar süren izlenimler, düşünceler..." cümlesinden kendi gözlemlerine dayandırdığı, "**Çalاکalem yazmanın tüm hafiflikleri de ister istemez bu notlarda var.**" cümlesinden notların gelişigüzel alınmasından kaynaklanan aksaklıkların bulunduğu, "**Yazar,sevdiği insanların sevmediği ve kendisine ters gelen yanlarını yazmak istemiş.**" cümlesinden yakınlarını eleştirmekten çekinmediği çıkarımlarını yapabiliriz ancak çevresindeki kişilerle kendi davranışlarını karşılaştırdığı çıkarımında bulunamayız.
- Cevap:D**
34. Parçanın anlam bütünlüğü göz önünde bulundurulduğunda altı çizili cümlede anlatılmak istenen düşünce "Oyunun dünyasından gerçek dünyaya dönülmesidir."
- Cevap:C**
35. Parçanın yazarının söylemlerinde sinemaya ait herhangi bir karşılaştırma unsuru bulunmamaktadır.
- Cevap:E**
36. Parçada "**Karpuz kabuğundan gemiler yapmak**" ismiyle bazen hayal edilenlerin imkansızlıklar içinde gerçekleştirilmesinin mümkün görülmediği düşüncesi ele alınmıştır.
- Cevap:A**
37. Parçada yönetmenin kendi hayatını anlattığı, filmin birçok ödül aldığı, filmde sinema tutkunu iki çocuğun yer aldığı, çocukların hayal kurdukları konularına değinilmiş; çocukların fotoğraf çekmekten büyük zevk duymaları konusuna değinilmemiştir.
- Cevap :D**
38. Parçada burjuvazinin etkilediği alanlar ve gerçek romanı ortaya çıkarması anlatılırken (III) numaralı cümleden itibaren romanın konu aldığı birey ve bireyin iç dünyası ele alınmıştır.
- Cevap:B**
39. Parçada gerçek romanın ortaya çıkmasında burjuvazinin etkisi ve burjuvazinin etkilediği diğer alanlar; bireyi konu alan roman ve bireyin iç dünyasına bakışı hakkında açıklama yapıldığından parçada ağır basan anlatım biçimi açıklamadır.
- Cevap:D**
40. Parçada yer alan "Bir gün gelecek, sen de merdiven basamağını aşmanın şükretmeye değer bir durum olduğunu anlayacaksın!" cümlesiyle yaşlı adam, zor da olsa başarılan işin değerinin bilinmesi gerektiğini vurgulamıştır.
- Cevap:A**
41. Parçada olaylar oluş sırasına göre verilmiş, ikilemeler kullanılmış(teker teker), gelecekle ilgili fikir yürütülmüş ve doğrudan anlatıma başvurulmuş (**Bir gün gelecek, sen de merdiven basamağını aşmanın şükretmeye değer bir durum olduğunu anlayacaksın! demiş.**), parçada zıt sözcüklere yer verilmemiştir.
- Cevap:B**
42. Parçada yer alan karşılıklı konuşmada, banka görevlisinin yaşlı kadına yardımcı olma süreci bir "**yönlendirme**" örneğidir.
- Cevap:A**
43. Parçada yer alan yaşlı kadının para göndermek amacıyla izlemiş olduğu yol "**tedbirli**" bir insan olduğunun göstergesidir.
- Cevap:D**
44. Parçada A,C,D,E seçeneklerinde kirpiller ve sincapların ortak özelliklerine değinilmişken, kirpiller ve sincapların yuvalarını paylaşma yönüyle farklılaşmalarına B seçeneğinde değinilmiştir.
- Cevap:B**
45. Parçada dükkan açtıktan sonra ustasının yanına gitme nedeni olarak "**kendi yaptığı çömlerlerin çatlaması**" gösterilmiştir.
- Cevap:D**
46. Parçada yer alan "**Eski çirak, ayağıyla merdaneyi döndürüp çamura şekil vermeye başladığında...**" cümlesinde çanak çömler yapımının çamur şekillendirmekle ilgili bir sanat olduğu ifade edilmiştir.
- Cevap: B**
47. Parçada A,B,C ve D seçeneklerinde ifade edilen yarıllara değinilmişken; E seçeneğinde ifade edilen yarıllarla ilgili bir bilgi yer almamaktadır.
- Cevap: E**

48. Parçada ifade edilen dış özellikler B,C,D ve E seçeneklerinde verilmiştir. A seçeneğinde yer alan "Ses taklit edebilme özelliği" dış görünüşle ilişkilendirilmez.

Cevap:A

49. Parçada lir kuşunun ana vatanının Avustralya olduğu, yavrularının gelişmesinin uzun zaman aldığı, uzunluğunun cinsiyete göre değiştiği, ötücü bir kuş olduğu ifade edilmiştir.

Cevap:E

50. Parçada eski gezginlerin lir kuşunu sülün ailesine dahil etmesinin nedeni olarak lir kuşlarının başgaga ve bacak yapılarını göstermişlerdir.

Cevap:C

51. Parçada erkek lir kuşunun eş çekmek için kullandığı yönteme, yuvasının şekline, Avustralya Çalı Kuşuyla benzerliklerine, kuyruğunun şekline yer verilmiştir. Ancak erkek lir kuşlarının uzunluklarının 130 cm kadar olduğu ifade edilmiştir. Buradan bütün lir kuşlarının boyu 130 cm kadardır sonucu çıkarılamaz.

Cevap:D

52. Verilen bilgiler ışığında oluşturulacak tablo ve olasılıklar aşağıdaki gibidir.

Heklam	Heklam	Heklam	Heklam	Heklam	Heklam	Heklam	Heklam	Heklam	Heklam	Heklam	Heklam
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Çikolata	Deterjan	Deterjan	Deterjan	Çikolata	Araba	Çikolata	Araba	Çikolata	Araba	Çikolata	
Çikolata	Araba	Çikolata	Araba	Çikolata	Araba	Çikolata	Deterjan	Deterjan	Deterjan	Çikolata	
Çikolata	Araba	Çikolata	Araba	Çikolata	Deterjan	Deterjan	Deterjan	Çikolata	Araba	Çikolata	

Bu bilgilere göre deterjan reklamının 1. sırada olması mümkün değildir.

Cevap: A

53. Tabloda oluşturduğumuz bilgilere göre 9, 10, ve 11. sırada yer alabilecek reklamlar **çikolata-araba-çikolata** olabilir.

Cevap: A

54. Tüm koşullar dikkate alındığında bu reklamlar tabloda da görüldüğü üzere 3 değişik şekilde sıralanabilir.

Cevap: C

55. 10. reklamın deterjan reklamı olması durumunda 8. sırada çikolata reklamının bulunması mümkün değildir. Çünkü öncüllerde üç deterjan reklamının yan yana olduğu belirtilmiştir.

Cevap: D

56. – 57. soruların çözümü

Verilen bilgilere göre tabloyu yaparsak

	Almanya	Fransa	Rusya	Çin	İtalya
Kişi	B / D	E	A	C	B / A
Cinsiyet	Erkek	Kadın	Erkek	Kadın	Erkek

56. C ve E kadınsa A, B ve D erkek olmalıdır. Bu bakımdan A'nın Rusya ya da Çin'e gittiği biliniyorsa A'yı Rusya'ya koyabiliriz. Almanya'ya giden C ne de E ise Almanya'ya B ya da D gidebilir. Aynı durum İtalya için de geçerlidir. C'nin gittiği yer Fransa değilse C ancak Çin'e gider. Yani E sadece Fransa'ya gidebilir.

Cevap: B

57. Tabloya göre gittiği yer konusunda kesin bilgi verilemeyen kişiler B ve D kişileridir.

Cevap: A

58. 2. ve 8. odaların ameliyathane olduğu bilindiğinde olasılıklar şu şekilde oluşur.

- 5 röntgen odası, iki aşı odası ve 3 ameliyathane odası seçimleriyle ilgili
- 2 aşı odasının 1. katta ve yan yana olduğu biliniyorsa 3-4, 4-5 olabilir.
- 2 ameliyat odası 2. katta ve yan yana olduğu biliniyorsa 2. kattaki diğer ameliyat odasının numarası 7 ya da 9 olmalı.
- 2. katta 2 röntgen odası yan yana olacağından bunlar 6-7 ve 9-10 olabilir.
- 2 numaralı odanın ameliyat odası olması durumunda 1. katta yan yana olan aşı odası ve 2 tane si 2. katta yan yana olan ameliyat odasının 1 nolu oda olma ihtimali yoktur.

2. Kat	6	7	8	9	10
	Röntgen	Röntgen Odası ya da Ameliyat Odası	Ameliyathane	Röntgen Odası ya da Ameliyat Odası	Röntgen Odası
1. Kat	1	2	3	4	5
	Röntgen	Ameliyathane	Aşı Odası ya da Röntgen Odası	Aşı Odası	Aşı Odası ya da Röntgen Odası

Elimizdeki bilgilere göre 1 ve 6 numaralı odalar kesinlikle röntgen olmalıdır.

Cevap: C

59. 3 ve 9 numaralı odalar röntgen odası olduğu durumda,

2. Kat	6 Röntgen Odası	7 Ameliyat Odası	8 Ameliyat Odası	9 Röntgen Odası	10 Röntgen Odası
1. Kat	1 Röntgen Odası	2 Ameliyat Odası	3 Röntgen Odası	4 Aşı Odası	5 Aşı Odası

Tabloya göre 10 numaralı odada röntgen olmalıdır. Ameliyathane 2. katta yan yana olacağından 10 numaralı oda kesinlikle ameliyathane olamaz.

Cevap: E

60. 1 numaralı odanın aşı odası olması durumunda;

2. Kat	6 Röntgen Odası	7 Röntgen Odası	8 Ameliyat Odası	9 Ameliyat Odası	10 Röntgen Odası
1. Kat	1 Aşı Odası	2 Aşı Odası	3 Röntgen Odası	4 Ameliyat Odası	5 Röntgen Odası

- 1 numaralı oda aşı odasıysa aşı odaları yan yana olacağından 2 numaralı oda da aşı odası olur.
- Röntgen odaları 2. katta yan yana ise 1. katta 3 ve 5. odalar röntgen odaları 4. oda da ameliyathane olur.
- 2. katta 7 numaralı oda ya röntgen ya da ameliyathane olabilir.

Cevap: B