

ÇÖZÜMLERİ

1. Cem, Aydın'a birler basamağını söylediğine göre söylediği sayılar 4, 5 ve 8 olabilir. Bülent'e onlar basamağını söylediğine göre söylediği sayılar 3, 6 ve 9 olabilir. Aydın'a 8'i söylemiş olsaydı 8 ile biten bir sayı olduğundan Aydın sayıyı bulabilirdi. O halde sayı 68 olamaz.
- Bülent'e 9'u söylemiş olsaydı Bülent de sayıyı bulurdu. Çünkü 9 ile başlayan sadece 95 var. O halde 95 de olamaz.
- Aydın bulamadığını söyleyince Bülent Aydın'a söylenen sayının 8 olmadığını anlıyor. Kendisine de 6 sayısı söylendiği için sayının 64 olduğunu buluyor.

Cevap: C

2. Her bir kategoride
1. olan 3 altın
 2. olan 2 altın
 3. olan 1 altın

6 altın dağıtılmaktadır.

72 altın dağıtılmış turnuva sonucunda

O halde,

$$\begin{array}{r} 72 \\ - 72 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 \\ 12 \end{array} \text{ kategoride yapılmıştır.}$$

Cevap: D

3. Cemre'nin saati 22.30'da kurulmuş ve sabah 07.30'da çalmış ise 9 saatlik bir zaman geçmiştir.
- $9 \cdot 60 = 540$ dakika
- Barış'ın saati ile 540 dk

Barış'ın saatinde 50 dk 1 saat olduğundan

$$\begin{array}{r} 540 \\ - 500 \\ \hline 40 \end{array} \quad \begin{array}{l} 50 \\ 10 \text{ saat} \end{array} \quad 10 \text{ saat } 40 \text{ dk geçmiştir.}$$

$$22.30 \xrightarrow{10 \text{ saat}} 08.30 \xrightarrow[40 \text{ dk dikkat}]{\text{Kalan}} 09.10' \text{u gösterir.}$$

Cevap: D

4. Taban → 101 lego → S
2. kat → 97 lego → K
3. kat → 92 lego → (B)
4. kat → 85 lego → S
5. kat → 78 lego → K
6. kat → 71 lego → (B)
7. kat → 64 lego → S
8. kat → 57 lego → K
9. kat → 50 lego → (B)
10. kat → 43 lego → S
11. kat → 36 lego → K
12. kat → 29 lego → (B)
13. kat → 22 lego → S
14. kat → 15 lego → K
15. kat → 8 lego → (B)
16. kat → 1 lego → S

Beyaz renkli sayısı
 $92 + 71 + 50 + 29 + 8$
 $= 250$ 'dir.

Cevap: A

5. Ahmet Bey Cuma 17.45'de berberde bulunmuş.
 Bir gün 7 dk ileri +7
 Ertesi gün 4 dk geri -4
 Saat iki günde 3 dk ilerle olur. Bu 133 günün 132 gününde
 $132 : 2 = 66$ defa 3 dk ilerlemiştir.
 $66 \cdot 3 = 198$ dk ilerlemiş ve 133 gün ise 7 dk ilerlemiştir.
 Bu durumda toplam saat $198 + 7 = 205$ dakika ilerlemiş olur.
- | | | |
|-------|----|--------------------|
| 205 | 60 | |
| + 180 | 3 | saat |
| 25 | | 3 saat 25 dk ileri |
- $17.45 + 03.25 = 21.10$ 'nu gösterir.
 Analog saatimizde 9.10'dur.
 (Analog saatler 12 saat görüntüsündedir.)

Cevap: D

7. Yarışmacılar 3 atlamanın sonucunda en uzun mesafeyi dikkate almaktadır.
- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Francoise'nin en uzun mesafesi | → 18,57 (Bronz almış) |
| Yulimar'ın en uzun mesafesi | → 19,85 (Altın almış) |
| Marita'nın en uzun mesafesi | → 18,20 |
| Selma'nın en uzun mesafesi | → ? |
| Sliva'nın en uzun mesafesi | → 18,44 |
- | | | | | |
|--------|---|---|---|-----------|
| Yulima | > | ? | > | Françoise |
| Altın | > | | > | Bronz |
| 19,85 | > | ? | > | 18,57 |
- O halde Selma gümüş madalya almıştır.

Cevap: C

TASARI PLUS

6. Gün / Ay / Yıl Ay / Gün / Yıl
- | | |
|----------------|-----------------------|
| 11 / 06 / 2025 | 11 / 06 / 2025 Kasım |
| 07 / 05 / 2025 | 07 / 05 / 2025 Temmuz |
| 12 / 04 / 2025 | 12 / 04 / 2025 Aralık |
- O halde kontrol ettiği gün Temmuz ayındadır.

Cevap: D

8.

Hüseyin	Murat
1.	2.
3.	4.
5.	6.
⋮	
n	

Hüseyin tek sayıda olanları almaktadır.

Kutuda toplamda 378 bilye var ise

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = 378$$

$$\frac{n \cdot (n + 1)}{2} = 378$$

$$\begin{array}{c} n \cdot (n + 1) = 756 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 27 \quad 28 \end{array}$$

En son bilyeyi Hüseyin 27 adet alır.

Cevap: C

ÇÖZÜMLERİ

1. Verilen verilerden $X \cdot Y = 342$ asal çarpanlarına ayırılım.

342	2	$X = 19$	$Y = 18$ bulunur.
171	3	Çünkü X/KX numarası 19 / K19	
57	3	19. katta 19 numaralı büro demek olamaz.	
19	19		
1			

O halde $X / KY = 19 / K18$ son kattaki bürodur ve aralarında 6 kat daha bulunuyorsa $Z = 11$ olur.

11.kat 12. , 13. , 14. , 15. , 16. , 17. 18.kat
6 kat

$$Y / KZ = 18 / K11$$

$$X + Y - Z = 19 + 18 - 11 = 26 \text{ bulunur.}$$

Cevap: A

2. Nedim Bey iş yerine geldiğinde telefonundaki doğru saat;

08.18'dir.

Duvardaki saat 35 dakika önce durmuş ise duvar saatinin durduğu saat;

$$08.18 - 00.35 = 07.43'dür.$$

Diğer gün 1 saat 38 dakika ileri alarak doğru saatte ayarlamış ise

$$\begin{array}{r} 07.43 \\ + 01.38 \\ \hline 09.21'e \text{ ayarlamıştır.} \end{array}$$

Cevap: D

3. Toplam 80 adet hapı 6 haftada bitmesi gerekmektedir.

İlk 4 hafta her gün ikişer hap içerse;

$$4 \cdot 7 \cdot 2 = 56 \text{ hap içmiş olur.}$$

$80 - 56 = 24$ hap kalır ve bu 24 hap 2 haftada diğer bir deyişle 14 günde bitecektir. Bu 14 günde üçer hap içtiği gün sayısı en fazla olması için diğer günler birer adet içmelidir.

14 gün olduğuna dikkat edelim.

$$(5 \text{ gün}) \cdot 3 \text{ hap} + (9 \text{ gün}) \cdot 1 \text{ hap} = 15 + 9 = 24 \text{ hap}$$

O halde 2 haftada en fazla 5 gün üçer hap içmiştir.

Cevap: E

4. Pazartesi sabah 08.00'de ayarlanmış ise o gün 16 saat, salı 24 saat, çarşamba 24 saat ve perşembe gününden 11 saat olmak üzere toplam 75 saat geçmelidir. $\frac{75}{3} = 25$ kez geri kalmış olur. $25 \cdot 8 = 200$ dakika yani 3 saat 20 dk geri kalacağından $11.00 - 03.20 = 07.40$ olur.

Cevap: B

MUHAKEME PROBLEMLERİ ÇÖZÜMLERİ

5. 1. aday ile 14.05'de görüşmeye başlamış. 14.19'da görüşme bitmiş yani 14 dk görüşmüş. İkinci aday ile x dk görüşmüş olsun.
3. aday ile görüşme süresi $14.46 - 14.05 = 41$ dk.
- $41 - (14 + x)$ 'dir.
4. aday ile görüşmesi $14.59 - 14.46 = 13$ dk ve 5. aday ile x dk görüşmüş, bu görüşmelerin ortalanması 13 dk ise;
- $$\frac{14 + x + 41 - (14 + x) + 13 + x}{5} = 13$$
- $x + 54 = 65 \Rightarrow x = 11$ dk
5. aday ile görüşmesi $14.59 + 00.11 = 15.10$ 'da bitmiştir.

Cevap: B

6. İlk püskürtme sabah 07.30'da son püskürtme gece 02.15'dedir. Bu aralıkta toplam 25 püskürtme yapar. 07.30'daki püskürtmeyi saymıyoruz.

Sabah 07.30'dan gece 02.15'e geçen süre 18 saat 45 dakikadır.

18 saat 45 dk = 1125 dk demektir.

1125 dk'da 25 püskürtme olduğuna göre

$$\frac{1125}{25} = 45 \text{ dk'da bir püskürtme olacaktır.}$$

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
07.30	08.15	9.00	9.45	10.30	11.15	12.00

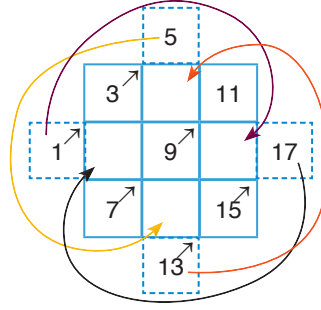
Bu da bize 3 saatte bir saat başına denk geldiğini göstermektedir.

09.00, 12.00, 15.00, 18.00, 21.00, 24.00

6 defa saat başında püskürtme yapacaktır.

Cevap: C

7.



3	13	11
17	9	1
7	5	15

7 yazılır.

- Sayıları şekildeki gibi küçükten büyüğe yerleştiriyoruz.
- Dışarda kalan sayılar tam karşısındaki satırın ikinci boş kutusuna yazılır.

Cevap: C

TASARI PLUS

8.

Alper'in puanının 5'ten daha büyük bilgisinden ve Burcu'nun aldığı top numarası Alper'in aldığı top numarasının bir tam sayı katı ise bu iki topun numaraları toplamı ifadesinden hareket edeceğiz.

Burcu	Alper	
⑥	1	→ 7 olur.
6	2	→ 8 olur.
6	3	→ 9 olur.
⑤	1	→ 6 olur.
④	2	→ 6 olur.
1	6	→ Mutlak değer farkı 5
		5'ten büyük olması dolayısıyla olmaz.

Burcu'nun farklı değerleri toplamı

$$6 + 5 + 4 = 15 \text{ olur.}$$

Cevap: D

9. Bu ligde her ülke kendi dışındaki 4 ülke ile karşılaşacaktır. 5 ülke bulunduğundan
 $5 \cdot 4 = 20$ karşılaşma yapılmıştır.
 * Tabloda adı en çok yazılan ülke en çok puan almıştır. Çünkü isminin yazması karşılaşmadan 3 puan aldığı anlamına gelir. İsmi en çok yazılan ülkeler C ve D'dir. Dörder defa yazılmıştır. Her biri $4 \cdot 3 = 12$ puan almıştır. Ayrıca C ve D'nin beraberlik sayılarına bakarsak D'nin 1, C'nin 3 beraberliği vardır.
 O halde,
 $D \rightarrow 12 + 1 = 13$ puan
 $C \rightarrow 12 + 3 = 15$ puan almıştır.
 Maç sayısı : 20
 Şampiyon takım C ülkesidir ve 15 puan almıştır.

Cevap: D

10. Kartların üzerinde yazan numaraları yazalım.
 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
 Bu kartların üzerindeki numaraların toplamı 91 olmaktadır. Üç kişinin ikiye kart alarak topladığı puanın eşit olabilmesi için kart üstü numaraların toplamı 3'ün katı olmalıdır.
 O halde,
 • 10 yazan kartı almadığımızda geriye kalan 81'dir. Bunu 3 böldüğümüzde her biri 27 puan olur.
 1. $\rightarrow$ 11 ve 16
 2. $\rightarrow$ 12 ve 15
 3. $\rightarrow$ 13 ve 14
 • 13 yazan kart alınmaz ise 78 kalır. Bunu 3'e böldüğümüzde her biri 26 puan olur.
 1 $\rightarrow$ 10 ve 16, 2. $\rightarrow$ 11 ve 15 ve 3. $\rightarrow$ 12 ve 14
 • 16 yazan kart alınmaz ise 75 kalır. Bunu 3 ile böldüğümüzde her biri 25 puan olur.
 1. $\rightarrow$ 10 ve 15
 2. $\rightarrow$ 11 ve 14
 3. $\rightarrow$ 12 ve 13
 Seçeneklerde 11 ve 14 vardır.

Cevap: D

11. Kazandığı 4,7 DYS'nin 2 DYS'si cam atıklardan ise $4,7 - 2 = 2,7$ DYS kağıt ve plastik atıklardan almıştır. Kağıt atıklardan, plastik atıklardan 2 katı DYS aldığına göre plastik x olursa kağıt $2x$ olur.

$$x + 2x = 3x = 2,7 \Rightarrow x = 0,9 \text{ DYS}$$

Kağıt: $2 \cdot 0,9 = 1,8$ DYS, Plastik = 0,9 DYS

Şimdi getirdiği atık miktarları bulalım.

Kağıt

1,5 DYS	1000 gr
1,8 DYS	?
$? = \frac{1000 \cdot 1,8}{1,5} = 1200 \text{ gr}$	

Plastik

2 DYS	1000 gr
0,9 DYS	?
$? = \frac{1000 \cdot 0,9}{2} = 450 \text{ gr}$	

Cam

4 DYS	1000 gr
2 DYS	?
$? = \frac{1000 \cdot 2}{4} = 500 \text{ gr}$	

O halde Fatma Hanım kutuya

$$1200 + 450 + 500 = 2150 \text{ gr atık almıştır.}$$

Cevap: C

ÇÖZÜMLERİ
1. Verilen verilerden

AA → 99 kişi sıra kodu alır.

AB → 99 kişi sıra kodu alır.

AC → 99 kişi sıra kodu alır.

AD → 99 kişi sıra kodu alır.

AE → 99 kişi sıra kodu alır.

Yani A ile başlayan $99 \times 5 = 495$ kişi sıra alır.

A ile → 495

B ile → 495

C ile → 495

+ D ile → 495

1980 ve bu kişi DE – 99 sıra kodunu alır.

Oysaki bizden 1977. kişinin sıra kodu istenmektedir.

DE – 99 → 1980 kişi

DE – 98 → 1979 kişi

DE – 97 → 1978 kişi

DE – 96 → 1977 kişi

Cevap: D

TASARI PLUS

- 2. Bu çalışandan en az sayıda kayısı kavanozu kullanarak 25 reçeli yan yana dizmesi isteniyor. Ayvalardan 2 tane yan yana konulduğunda kayısı koyma zorunluluğu var. Oysaki çileklerden yan yana değil de iki tane dizildiğinde kayısı dizme zorunluluğu var.**

O halde Ayva = A, Kayısı = K ve Çilek = Ç ile gösterilsin.

AÇAÇ(K)AÇAÇ(K)AÇAÇ(K)AÇAÇ(K)AÇAÇ(K)

şeklinde dizildiğinde en az 5 tane kayısı reçeli koyularak bu 25 kavanoz dizilebilir.

Cevap: D

3. Başlangıç 1. ziyaretçi 2. ziy. 3. ziy. 4. ziy. 5. ziy.

E	G	A	P	N	E
A	P	N	E	G	A
N	E	G	A	P	N
G	A	P	N	E	G
P	N	E	G	A	P

5. ziyaretçi de aynı işlemi yaptığında başlangıç durumuna dönlür. Bu durumda 52. ziyaretçinin işlemi gerçekleştirdiğinde oluşan görünüm $52 \equiv 2 \pmod{5}$ olduğu için 2. ziyaretçinin işlemi gerçekleştirdikten sonra oluşan görünümdür.

(A) → En üstteki kitap Afşin ilçesinin olur.

N

G

P

E

Cevap: A

- 4. Cumanın en geç olabilmesi için Cumartesi ayın 1. günü olmalıdır. (Dikkat 3. cumayı arıyoruz.)**

1. gün → Cumartesi

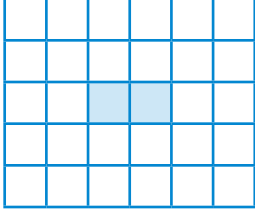
7. gün → Cuma

14. gün → Cuma

21. gün → Cuma

Cevap: B

5. En çok denildiği için karalanacak kareleri kenardaki kareler yerine en içteki karelerden seçmelidir. Bu şekilde hem satırdan hem de sütundan 1'er soru yerine 2 soru kazanılır.

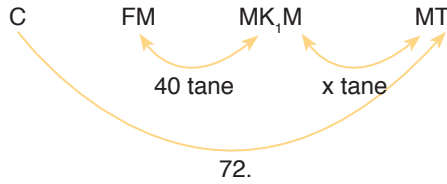


Buna göre 6 soru soldan sağa, 8 soru yukarıdan aşağı olmak üzere en çok $6 + 8 = 14$ soruluk bir bulmaca oluşturulabilir.

Cevap: D

6. Sorudaki ifadelere göre bir dizim yapalım. Rafta en solda Coğrafya kitabı ve en sağda Türkçe kitabı olacak. Felsefe ise Coğrafya ile Tarih arasındadır.

Coğrafya = C, Tarih = K, Türkçe = T ve Matematik = M
Felsefe = F ile gösterilsin.



$$1 + 1 + 40 + 1 + x + 1 = 72$$

$$x + 44 = 72$$

$$x = 28 \text{ tane kitap vardır.}$$

Cevap: A

7. Tablo incelendiğinde birler basamağı 5 ve 8 olan sayılar E sütünuna yazılmıştır.

Her bir satırda 5 sayı yazılmış.

$$\begin{array}{r} 785 \mid 5 \\ - \quad \quad \mid 157. \text{ satıra yazılır.} \end{array}$$

E sütunu – 157. satır.

Cevap: B

8. Saat hanesindeki 13 sayısı sürenin %20'si kadar

$$\text{gözükmüş ise } 115 \cdot \frac{20}{100} = 23 \text{ dakika}$$

13 sayısı gözük müştür.

- $115 - 23 = 92$ dakikada saat 13'den önceki saat dilimleri 92 dk = 1 saat 32 dk'dır.

O halde,

$$13.00 - 01.32 = 11.28 \text{ 'de sınav başlamıştır.}$$

Cevap: B

ÇÖZÜMLERİ

1. Her bir markete bırakmış olduğu süt şişe sayısı her kasada 36 tane 6 kasada $36 \times 6 = 216$ 'dır.

$$\text{Market sayısı: } \frac{7776}{216} = 36 \text{ tanedir.}$$

$$\text{Mahalle sayısı: } \frac{36}{4} = 9 \text{ tanedir.}$$

Cevap: A

2. Sarı bilyelerin hangi bölmelerde olduğunu tespit etmeye çalışalım. (Satır, sütun)

1D, 2C, 3B, 4A, 4E, 5D...şeklinde devam ettiğini görebiliriz.

Şu şekilde bir kural görebiliriz.

4'e bölündüğünde 1 kalanı veren D ile

4'e bölündüğünde 2 kalanı veren C ile

4'e bölündüğünde 3 kalanı veren B ile

4'e bölündüğünde tam bölünenler A ve E ile eşleşmektedir veya sarı bilyelerin bulunduğu bölmeler şu şekilde olur:

1D, 2C, 3B, 4A, 4E, 5D, 6C, 7B, 8A, 8E, 9D, 10C, 11B, 12A, 12E, 13D, 14C, 15B, 16A, 16E, 17D, 18C, 19B, 20A, 20E

O halde D seçeneği doğrudur.

7B, 12A, 17D, 20E

Cevap: D

3.

_____ }
 _____ }
 _____ }
 _____ }

1. kıta şarkı sözü
yazıldığı satırlar

----- }
 ----- }
 ----- }

Boş bırakılan
satırlar

_____ }
 _____ }
 _____ }
 _____ }

2. kıta

----- }
 ----- }
 ----- }
 ----- }
 ----- }

Boş bırakılan
satırlar

_____ }
 _____ }
 _____ }
 _____ }

Şarkı sözünün bitiminde
sayfa sonunda boş kalan
4 satır.

Kıta aralarında boş bırakılan satır sayısı $19 - 4 = 15$ satır.

$15:3 = 5$ defa boşluk bırakılmış 6 defa 5'lik satırlar kullanılmıştır.

O halde,

$6.5 = 30$ şarkı sözü yazılan satırlardır.

19 satırda boş bırakılmıştı.

$30 + 19 = 49$ satırlı bir sayfadır.

Cevap: B

8. n satır m sütun sayısındaki bir şekilde kaç karenin olduğunu bulmak için satır bir azaltılır, sütun bir azaltılarak herhangi birinde 1 değeri bulunana kadar devam edilir.

Şeklinin 6 x 8

n satır m sütun

	6x8	5x7	4x6	3x5	2x4	1x3	
Çarpımı	1x1	2x2	3x3	4x4	5x5	6x6	Kare çeşitleri
	48	35	24	15	8	3	Kare Sayısı

Yani tablodan örneğin 4x4 birim karelik 15 adet kare olduğu görülebiliriz.

Bizden toplam kaç tane farklı kare çizilebileceği isteniyor.

$$48 + 35 + 24 + 15 + 8 + 3 = 133 \text{ adet}$$

Cevap: E

ÇÖZÜMLERİ
1.

1	10 2	2 7 3	4	12 5	6
3 7	8	9	7 2 10	11	5 12

1. hamle → 12 ve 5 numaralarını değiştir.

2. hamle → 2 ile 7 numaralarını değiştir.

3. hamle → 2 ile 10 numaralarını değiştir.

4. hamle → 3 ile 7 numaralarını değiştir.

O halde 4 hamlede doğru sıralamayı elde eder.

Cevap: B
2.
1. çekim

1 – 9
2 – 8
3 – 7
4 – 6

2. çekim

1 – 8
2 – 7
3 – 6
4 – 5

3. çekim

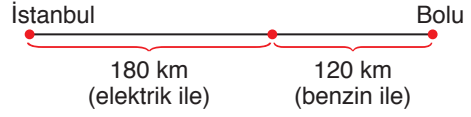
2 – 9
3 – 8
4 – 7
5 – 6

(5 çekilmez)

(9 çekilmez)

(1 çekilmez)

Seçeneklere göre oyunculardan birinin aldığı kartların numaraları 3 ve 8 olabilir.

Cevap: C
3.


Bu aracımız 180 km'lik yolu elektrikle gidecektir.

400 km yolu	600 TL ile gidebiliyorsa
180 km yolu	x TL ile gider

$$400.x = 600.180$$

$$x = \frac{6.180}{4} = 270 \text{ TL ile gider.}$$

Geriye kalan 120 km'yi ise benzin ile gidecektir.

600 km yolu	2000 TL ile gidiyorsa
120 km yolu	y TL ile gider

$$600.y = 120.2000$$

$$y = 400 \text{ TL ile gider.}$$

O halde İstanbul-Bolu arasındaki mesafede toplam maliyet

$$270 + 400 = 670 \text{ TL olur.}$$

Cevap: C
4.

Benzin ile yolun yarısını gidiyor ve depo tam dolu. O halde benzin ile 600 km giderse yarısı ile $\frac{600}{2} = 300$ km yol gider.

Elektrik ile şarjının %30'unu kullanarak

%100 ile	400 km
%10 ile	x km

$$100.x = 400.10$$

$$x = 40 \text{ km}$$

Bu belirli yol $300 + 40 = 340$ km'dir.

Bu mesafenin aynısını elektrik ile giderek yolculuğu tamamlamaktadır.

%100 ile	400 km gidiyorsa
%A ile	340 km

$$A.400 = 340.100$$

$$A = 85 \Rightarrow \%85 \text{ şarjını kullanır.}$$

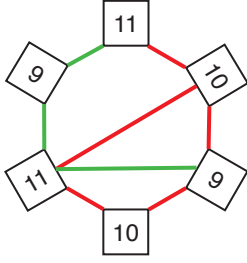
Başlangıçta da %10 şarjını kullanmıştı.

Toplamda %10 + %85 = %95 kullanır.

Geriye %5 şarjı kalır.

Cevap: B

5.



$$K = 1, L = 10 \text{ ve } M = 9$$

$$K + L + M = 11 + 10 + 9 = 30 \text{ bulunur.}$$

Cevap: D

6.

Soruyu okuduğumuzda 24 farklı odanın olduğu ve kafiledeki kişi sayısının 50'den fazla olduğunu görmekteyiz.

Her odada 2 kişi kalmış olsa,

$2 \times 24 = 48$ kişi yapar. Oysaki kafilede 50'den fazla kişi var. O halde "En az bir odada 2'den fazla kişi vardır." ifadesi her zaman doğru olur.

Cevap: C

7.

- İçinde 4 yazan altıgenin çevresindekilere 2, 3, 5, 6 kenarları temas eden altıgenlere yazılır.
- İçinde 7 yazan altıgenin çevresindekilere 5, 6, 8, 9 kenarları temas eden altıgenlere yazılır.
- 5 ve 6 ortak olan altıgenlere yazılacaktır.

O halde

$$\begin{array}{llll} 1) 2 & 4 & 5 & 2) 2 & 4 & 6 & 3) 2 & 4 & 5 & 4) 2 & 4 & 6 \\ & 6 & 7 & 8 & & 5 & 7 & 8 & & 6 & 7 & 9 & & 5 & 7 & 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 5) 3 & 4 & 5 & 6) 3 & 4 & 6 & 7) 3 & 4 & 5 & 8) 3 & 4 & 6 \\ & 6 & 7 & 8 & & 5 & 7 & 8 & & 6 & 7 & 9 & & 5 & 7 & 9 \end{array}$$

8 farklı biçimde yazılabilir.

Cevap: E

8.

Kurallara göre tablo doldurulduğunda

1	2	3	5	6
4	7	8	11	13 veya 14
	b	12	c	

(a + b + c) toplamının en çok olması için c = 14 alınır.

$$a = 8, b = 10 \text{ ve } c = 14$$

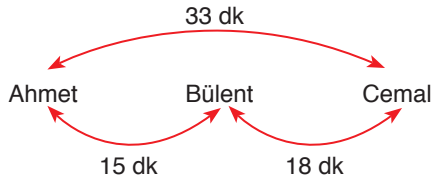
$$a + b + c = 8 + 10 + 14 = 32 \text{ bulunur.}$$

Cevap: C

ÇÖZÜMLERİ

1. Döner → 10 ile 14 dk
 Şiş kebab → 12 ile 17 dk
 Beyti kebab → 14 ile 20 dk arasında servis edilmektedir.

- Cemal; Ahmet'ten 33 dk sonra, Bülent'ten ise 18 dk sonra gelmiştir.
- O halde tablo,



şeklindedir.

- Her biri farklı kebab sipariş etmiştir.
- Bülent geldiğinde Ahmet'in, Cemal geldiğinde Bülent'in kebabları henüz servis edilmemiştir.
- Bülent; Ahmet'ten 15 dk sonra gelmiş. Bu durumda Ahmet şiş kebab veya Beyti kebab sipariş etmiş olabilir.
- Cemal Bülent'ten 18 dk sonra gelmiş. Bu durumda Bülent'in siparişi Beyti kebaptır.

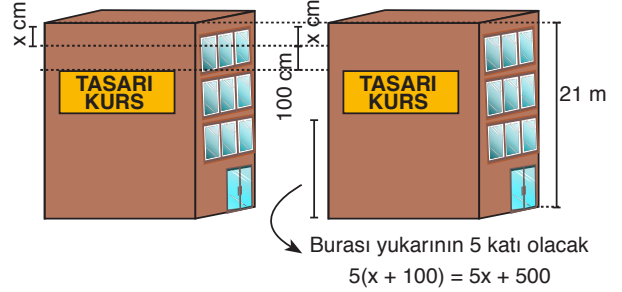
O halde Ahmet'in siparişi de şiş kebab olur.

Cemal'in siparişi de döner olacaktır.

- Ahmet → Şiş kebab
 Bülent → Beyti kebab
 Cemal → Döner

Cevap: C

2.



O halde

$$100 + x + 300 + 5x + 500 = 2100$$

$$6x + 900 = 2100 \Rightarrow 6x = 1200$$

$$x = 200$$

Panonun alt tarafı: $5x + 500 = 5 \cdot 200 + 500 = 1000 + 500$
 $= 1500 \text{ cm}$
 $= 15 \text{ m'dir.}$

Cevap: D

3.

Elektriğin kesildiği saat: 10.25'dir.

Geldikten sonra saat: 14.20'yi gösteriyor ama gerçekte saat 16.40'tır.

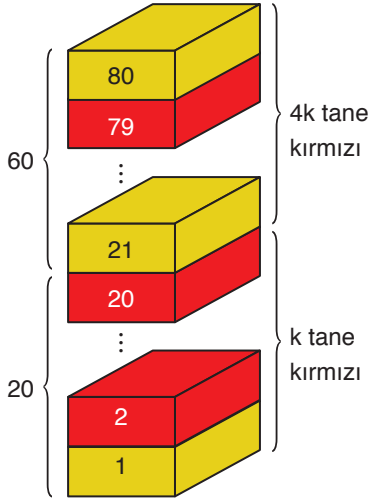
Bu durumda $14.20 - 12.00 = 02.20$ saatlik elektrik geldikten sonraki çalışma vardır.

Oysaki $16.40 - 10.25 = 06.15$ saat reel bir zaman var.

$06.15 - 02.20 = 03.55$ saatlik bir kayıp yani elektrik kesintisi bulunmaktadır.

Cevap: D

4.



I. durum

21 numaralı sarı tahta alınıp en üste koyulduğunda tahtanın altındaki kırmızı tahtaların sayısı başlangıçtaki 5 katı oluyormuş.

II. durum

20 numaralı kırmızı tahta alınıp en üste yerleştirildiğinde bu tahtanın altındaki sarı tahta sayısı başlangıçtakine göre 24 artmış.

Bu durum 20 numaralı tahtanın üstündeki sarı tahta sayısının altındakinden 24 fazla olduğunu gösterir.

O halde 20 numaralı tahtanın üstündeki 60 tahtanın içinde 24 tane sarı tahta varsa

$$60 - 24 = 36 \text{ tane sarı}$$

$$4K = 36 \Rightarrow K = 9$$

Bu tahtaların içindeki kırmızı tahta sayısı

$$5K = 5 \cdot 9 = 45 \text{ tane dir.}$$

Cevap: C

TASARI PLUS

5.

3 ve 4 numaralı kolilerin her birinin kg ağırlığı x kg olsun.
I. durumda: 1 ve 4 numaralı kolileri Ahmet taşımak isterse kapasitesinin üstündedir.

$$36 + x > 44 \Rightarrow x > 8$$

2 ve 3 numaralı kolileri Baran taşımak isterse kapasitesinin üstündedir.

$$10 + x > 28 \Rightarrow x > 18$$

II. durumda: 3 ve 4 numaralı kolileri Ahmet taşımak istediğinde kapasitesinin altındadır.

$$x + x < 44$$

$$2x < 44$$

$$x < 22$$

O halde

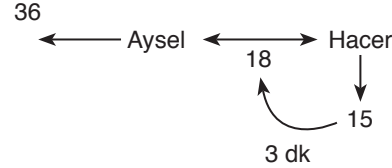
$18 < x < 22$ 'dir. 3 ve 4 numaralı kolilerin ağırlığı

19, 20 ve 21 olabilir.

$$19 + 20 + 21 = 60 \text{ kg}$$

Cevap: E

6.



$$= 36 + 3 = 39$$

- Aysel x dk siparişini versin, siparişi de 36 dk'da gelsin.
O halde Aysel'in siparişi $(x + 36)$ dk'da gelir.
- Hacer ise 18 dk arayla siparişlerini teslim almış olsun.
Hacer'in siparişi $(x + 54)$ dk gelir.
Hacer siparişi vermesi ise 15 dk'da önce olsun.
Hacer'in sipariş zamanı $(x + 39)$ dur.

O halde Aysel ile Hacer arasındaki süre en fazla

$$(x + 39) - x = 39 \text{ dk olur.}$$

Cevap: E

7. K camı

Plaka gri ise sarı değilse kırmızı görmektedir.

L camı

Plaka sarı ise kırmızı değilse gri görmektedir.

M camı

Plaka kırmızı ise gri değilse sarı görmektedir.

O halde

- I. Başlangıçta siyah renkli plakaya K camı ile bakıldığında kırmızı görür Daha sonra L camını üstüne koyup baktığında gri görür. Doğrudur.
- II. L camıyla baktığında gri görür. Sonra üstüne K gözlüğünü koyup baktığında sarı, en son M gözlüğünü üstüne taktığında sarı görmektedir. Yanlıştır.
- III. M camıyla baktığında sarı görür. Sonra K'yi üstüne taktığında kırmızı, en son olarak M'yi üstüne taktığında gri görür. Doğrudur.

I ve III numaralı öncüller ile bakmıştır.

Cevap: C

8. Altışapka Eğitim Kurumlarının eğitimde geçirdiği süreyi x kabul edelim.

	Tasarı	Altışapka
2017 yılı	4x	x
2025 yılı	4x + 8	x + 8

2025 yılında Tasarı'nın sektördeki süresi Altışapka'nın 3 katı imiş.

$$(4x + 8) = 3.(x + 8)$$

$$4x + 8 = 3x + 24$$

$$x = 16$$

O halde Tasarı Eğitim Kurumları sektörde $4.16 + 8 = 72$ yıl geçirmiştir.

Kurulduğu yıl: $2025 - 72 = 1953$ 'tür.

Cevap: C