

1.  $XYZ = 732$

Tek Asal 5'ten küçük

$$A = \frac{X+1}{2} = \frac{7+1}{2} = 4$$

$$B = Y + 2 = 3 + 2 = 5$$

$$C = Z + 3 = 2 + 3 = 5$$

ABC = 455 bulunur.

Cevap: B

3.  $XYZ = X3Z$

$Y = 3$  asal olduğundan

$$B = Y + 2 \Rightarrow B = 3 + 2 = 5 \text{ tir.}$$

$$ABC = 1B2$$

$$A = 1$$

$$A = \frac{x+1}{2}$$

$$A = x - 5$$

$$1 = \frac{x+1}{2} \Rightarrow 2 = x + 1$$

$$1 = x - 5$$

$$x = 1 \text{ olabilir.}$$

$$6 = x \text{ olabilir.}$$

$$C = 2$$

$$C = Z - 6$$

$$C = Z + 3$$

$$2 = Z - 6$$

$$2 = Z + 3$$

$$8 = Z \text{ olabilir.}$$

$$-1 = Z \text{ olamaz.}$$

$$X = 1 \text{ veya } x = 6, \quad Y = 3, \quad Z = 8$$

$$XYZ = 138 \text{ veya } 638 \text{ olabilir.}$$

$$ABC = 152$$

$$* XYZ + ABC = 138 + 152 = 290$$

$$\text{veya } = 638 + 152 = 790$$

Cevap: A

2. Soruda verilen bilgilere göre tersten gidelim.

$$ABC = 587$$

$$A = \frac{X+1}{2}$$

$$A = X - 5$$

$$B = Y + 2$$

$$B = Y - 1$$

$$5 = x - 5$$

$$5 = \frac{X+1}{2}$$

$$10 = X \text{ olamaz}$$

$$8 = Y + 2$$

$$8 = Y - 1$$

$$10 = X + 1$$

$$6 = Y$$

$$9 = Y$$

$$9 = X$$

olamaz

asal değil

$$C = Z - 6$$

$$C = Z + 3$$

$$7 = Z - 6$$

$$7 = Z + 3$$

$$13 = Z \text{ olamaz}$$

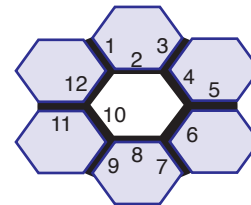
$$4 = Z \text{ olabilir.}$$

O halde XYZ sayısı

994 bulunur.

Cevap: C

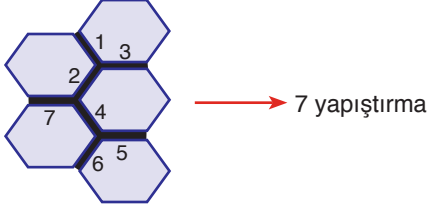
4.



12 yapıştırma

Cevap: D

5. En çok olabilmesi için şekil iç içe oluşturulmalıdır. Yani ortak kenar sayısı fazla seçilmelidir.



Cevap: C

6. Şekil I

Fayans sayısı	6
+ Yapıştırma sayısı	7
<hr/> Mertebeşi	<hr/> 13

Şekil II

Fayans sayısı	7
+ Yapıştırma sayısı	7
<hr/> Mertebeşi	<hr/> 14

O halde

$$I < III < II$$

7.  $\triangle \nabla \nabla \nabla \nabla \nabla \nabla \triangle \triangle \rightarrow 2131$ 'dir.

Cevap: C

8.  $3046 \rightarrow \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \nabla \nabla \nabla \nabla \blacktriangleright \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle$   
Toplam 14 sembol kullanılır.

Cevap: C

9.  $\triangle \triangle \triangle \nabla \nabla \nabla \nabla \blacktriangleright \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \rightarrow 3033$   
 $\triangle \triangle \triangle \nabla \blacktriangleright \blacktriangle \rightarrow 1013$   
Toplam 4 sembol çıkarılmalı

Cevap: D

6. Şekil II

Fayans sayısı	6
+ Yapıştırma sayısı	9
<hr/> Mertebeşi	<hr/> 15

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

10. 

2	1	9
4	3	8
6	5	7

 $\rightarrow 219.2 = 438$   
 $\rightarrow 219.3 = 657$
- olur. Bu durumda  $A = 6$  ,  $B = 5$  ve  $C = 7$  olup  
 $A + B + C = 6 + 5 + 7 = 18$  bulunur.

Cevap: E

Cevap: B

11. 

X $\leftarrow$ <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">2</span>	7	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">3</span> $\rightarrow$ Y
5	4	6
8	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">1</span>	9

 $\rightarrow 273.2 = 546$   
 $\rightarrow 273.3 = 819$   
 $Z$

$$X = 2, \quad Y = 3 \quad \text{ve} \quad Z = 1$$

$$X.Y.Z = 2.3.1 = 6 \quad \text{bulunur.}$$

Cevap: A

12. Seçenekler dikkatli incelendiğinde D seçeneği 327 mavi satıra yazılarak oyun tamamlanabilir.

3	2	7
6	5	4
9	8	1

$$\rightarrow 327.2 = 654$$

$$\rightarrow 327.3 = 981$$

Cevap: D

13. Ayşe Hanım'ın ocak ayında aldığı ayçiçek yağının miktarı

180° de	60° ise
36 kg	x
-----	
$x = \frac{36 \cdot 60}{180} = 12$ kg'dır.	

Tablodan ocak ayında 1 lt ayçiçek yağının fiyatı 24 TL olduğundan

$$12 \cdot 24 = 288 \text{ TL}$$

Cevap: E

14. Ayşe Hanım'ın eşit miktarda yağ tükettiği aylar şubat ve mayıs aylarıdır.

$$\text{Bu ayların her birinde } 36 \cdot \frac{30}{180} = 6 \text{ lt yağ tüketilmiştir.}$$

Şubat ve mayıs aylarında toplam ödediği para

$$36 \cdot 6 + 24 \cdot 6 = 216 + 144 \\ = 360 \text{ TL'dir.}$$

Cevap: D

$$15. \text{ Ocak ayında } 36 \cdot \frac{60}{180} = 12 \text{ kg}$$

$$\text{Şubat ayında } 36 \cdot \frac{30}{180} = 6 \text{ kg}$$

$$\text{Mart ayında } 36 \cdot \frac{40}{180} = 8 \text{ kg}$$

$$\text{Nisan ayında } 36 \cdot \frac{20}{180} = 4 \text{ kg}$$

$$\text{Mayıs ayında } 36 \cdot \frac{30}{180} = 6 \text{ kg}$$

Ödenen toplam para:

$$12 \cdot 24 + 6 \cdot 36 + 8 \cdot 18 + 4 \cdot 20 + 6 \cdot 24 = 288 + 216 + 144 + 80 + 144 \\ = 872 \text{ TL}$$

$$5 \text{ aydaki ortalaması } \frac{872}{5} = 174,4 \text{ TL}$$

Cevap: D

16. Bayram Bey'in almayı düşündüğü 2 kg'lık pirinç paketlerin sayısı x olsun. Bu durumda Bayram Bey 6x tane 1 kg'lık paketlerden alır.

O halde;

$$2 \cdot x + 6 \cdot x \cdot 1 = 8x \text{ kg 1 ve 2 kg'lık paket toplam ağırlığıdır.}$$

8x kg kadar da 2,5 kg'lık paketlerden aldığına göre

$$8x + 8x = 240$$

$$16x = 240$$

$$x = 15 \text{ adet}$$

Cevap: C

17. Önceki çözümden 8x kg'lık 2,5 kg'lık paketlerden var. x = 15 bulunmuştu.

$$8 \cdot 15 = 120 \text{ kg 2,5 kg'lık paketlerden}$$

$$\frac{120}{2,5} = 48 \text{ tanedir.}$$

Cevap: A

18. 240 kg pirincin içinde  $6.15 = 90$  tane 1 kg'lık paketlerden var.

$$\begin{array}{r} 240 \text{ kg'da} \quad 90 \text{ tane} \\ 960 \text{ kg'da} \quad x \\ \hline x = 360 \text{ tane olurdu.} \end{array}$$

Cevap: D

19. 

	1. kutu	2. kutu	3. kutu	4. kutu	5. kutu	6. kutu
1. tur	→ 1	→ 2	→ 3	→ 4	→ 5	→ 6
2. tur	→ 6	← 5	← 4	← 3	← 2	← 1
3. tur	→ 1	→ 2	→ 3	→ 4	→ 5	→ 6
4. tur	→ 6	← 5	← 4	← 3	← 2	← 1
5. tur	→ 1	→ 2	→ 3	→ 4	→ 5	→ 6
5. tur tamamlandığında 1 turda  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$

$$5.21 = 105 \text{ top}$$

Cevap: D

20. 

	3. kutu
1. tur	3
2. tur	4
3. tur	3
4. tur	4
5. tur	3
+ 6. tur	4
<hr/>	
	21 tane

Cevap: C

	1. kutu	2. kutu	3. kutu	4. kutu	5. kutu	6. kutu
1. tur	1	2	3	4	5	6
2. tur	6	5	4	3	2	1
3. tur	1	2	3	4	5	6
4. tur	6	5	4	3	2	1
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
39. tur	1	2	3	4	5	6
40. tur		5	4	3	2	1

834. top

$2 + 5 = 7$  bunun gibi 20 tane küme var.

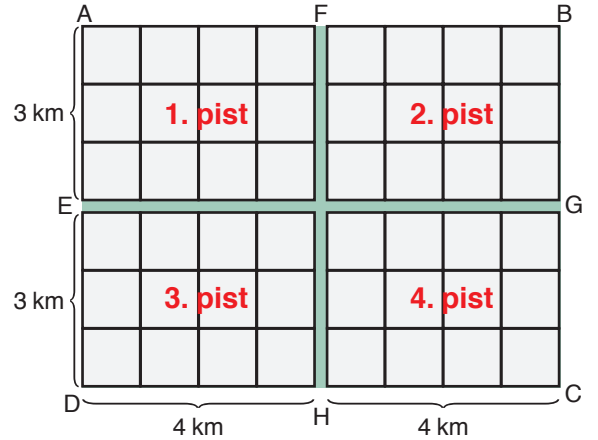
$7.20 = 140$  top 2. kutuda bulunur.

Çözüm: E

22. Kenan'ın yarışma planı

$A \leftrightarrow E \leftrightarrow D \leftrightarrow H \leftrightarrow C$  şeklindedir.

$A \leftrightarrow E$ yolu	1. pist
$E \leftrightarrow D$ yolu	3. pist
$D \leftrightarrow H$ yolu	3. pist
$H \leftrightarrow C$ yolu	4. pist

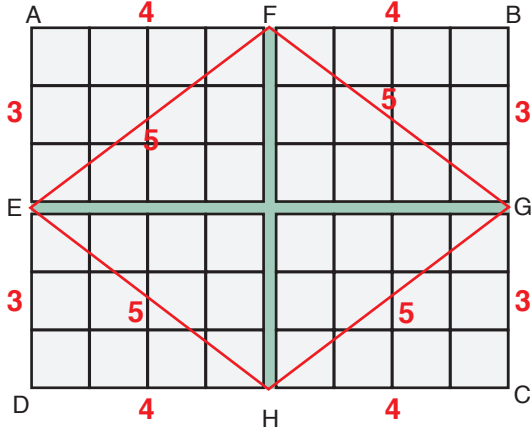


A ile E	arasını	$3.3 = 9$ dk
E ile D	arasını	$3.5 = 15$ dk
D ile H	arasını	$4.5 = 20$ dk
H ile C	arasını	$4.2 = 8$ dk

Toplam = 52 dakikada alır.

Cevap: D

23.



$E \leftrightarrow F \leftrightarrow G \leftrightarrow H \leftrightarrow E$  yolu yukarıda gösterilmiştir.

E ile F yolu  $5 \cdot 3 = 15$  (1. pist)

F ile G yolu  $5 \cdot 4 = 20$  (2. pist)

G ile H yolu  $5 \cdot 2 = 10$  (4. pist)

H ile E yolu  $5 \cdot 5 = 25$  (3. pist)

olmak üzere tam yarışı toplam

$15 + 20 + 10 + 25 = 70$  dakikada tamamlar.

**Cevap: A**

24. Seçeneklerden B

$A \leftrightarrow F \leftrightarrow G \leftrightarrow H \leftrightarrow D \leftrightarrow E \leftrightarrow A$

A - F yolu  $4 \cdot 3 = 12$

F - G yolu  $5 \cdot 4 = 20$

G - H yolu  $5 \cdot 2 = 10$

H - D yolu  $4 \cdot 5 = 20$

D - E yolu  $3 \cdot 5 = 15$

E - A yolu  $3 \cdot 3 = 9$

Toplam 86 dakikada tamamlar.

**Cevap: B**