

Deneme

1

14 x 40

TYT

Matematik

## KONU ANALİZİ

## TAKILDIĞIM KONULAR VE SEBEBİ

1. Tek-Çift Sayılar
2. Sayı Basamakları
3. Mutlak Değer
4. Asal Sayılar
5. Çarpanlara Ayırma
6. Basit Eşitsizlikler
7. Ardışık Sayılar
8. Rasyonel Sayılar
9. Sayı Problemleri
10. Özel Sayılar
11. Oran-Orantı
12. Köklü Sayılar
13. Sayısal Mantık Problemleri
14. Permütasyon
15. Kümeler
16. Özel Sayılar
17. Oran-Orantı
18. Sayı Problemleri
19. Sayı Problemleri
20. Sayı Problemleri
21. Sayı Problemleri
22. Sayı Problemleri
23. Hız Problemleri
24. Sayısal Mantık Problemleri
25. Kesir Problemleri
26. Sayısal Mantık Problemleri
27. Sayısal Mantık Problemleri
28. Fonksiyonlar
29. Sayısal Mantık Problemleri
30. Grafik Problemleri
31. Üçgende Alan
32. Üçgenin Alanı
33. Dik Üçgen
34. Düzgün çokgenler
35. Düzgün Çokgen
36. Özel Üçgenler
37. Karenin özellikleri
38. Katı Cisimler
39. Katı Cisimler
40. Dikdörtgen

1. Bir elektrik direğinin boyu  $x$  metredir.  
Elektrik direğinin;
- Öğle vaktinde gölge boyu,  $y$  metredir.
  - Akşamüstü gölge boyu,  $z$  metredir.
  - $x = 3y = 2z$ 'dir.
  - $x$ ,  $y$  ve  $z$  birer doğal sayıdır.
- Buna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?**

- A)  $x + y + z$  çifttir.  
B)  $xy + z$  tektir.  
C)  $\frac{x^2}{y+z}$  çifttir.  
D)  $x^2 - y \cdot z^3$  çifttir.  
E)  $z^x + y^z$  tektir.

2.  $AB$  ve  $BA$  iki basamaklı doğal sayılardır.

$$f(AB) = \begin{cases} \frac{AB+BA}{A+B}, & A=B \text{ ise} \\ \frac{AB-BA}{A-B}, & A \neq B \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonu tanımlanıyor.

**Buna göre,**

$$f(21) + f(22) + \dots + f(28) + f(29)$$

**toplamı kaçtır?**

- A) 80   B) 83   C) 85   D) 87   E) 91

3.  $\left| \frac{a}{b} \right| = 6$   
 $|a + 3b| = 27$

**olduğuna göre,**

- I.  $(a + b)$  toplamının alabileceği en küçük değer  $-63$ 'tür.  
II.  $(a + b)$  toplamının alabileceği en büyük değer  $45$ 'tir.  
III.  $a \cdot b$  çarpımının alabileceği en büyük değer  $54$ 'tür.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I   B) Yalnız II   C) I ve II  
D) II ve III   E) I, II ve III

4. Asal sayıların küçükten büyüğe sıralı olarak yazıldığı  $A = \{2, 3, 5, 7, \dots\}$  kümesi veriliyor. Bir asal sayının kümedeki sırasının numarası yine bir asal sayı ise bu asala "asıl asal" denir.

**Örnek**

$$A = \{2, 3, 5, 7, \dots\}$$

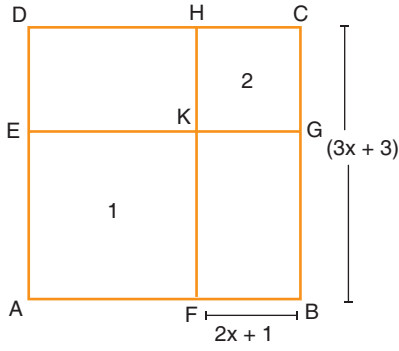
↓ ↓ ↓ ↓  
Sıra no: 1 2 3 4

5 asal sayısı 3. sıradadır. 3 sayısı da asal olduğundan, 5 sayısı bir asıl asaldır.

**Buna göre, aşağıdaki asal sayılardan hangisi bir asıl asal sayı değildir?**

- A) 3   B) 17   C) 31   D) 37   E) 41

5. Şekilde, ABCD ve KGCH birer karedir.



$|FB| = (2x + 1)$  birim ve  $|BC| = (3x + 3)$  birimdir.

Buna göre, 1 ve 2 numaralı bölgelerin alanları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x^2 + 8x + 2$   
 B)  $5x^2 + 8x + 5$   
 C)  $5x^2 + 5x + 8$   
 D)  $4x^2 + 5x + 8$   
 E)  $5x^2 - 8x + 3$

6.  $a > 1$  ve  $0 < b < 1$  olmak üzere,

$$x = a^2 - b^2$$

$$y = a^3 - a^2 \cdot b$$

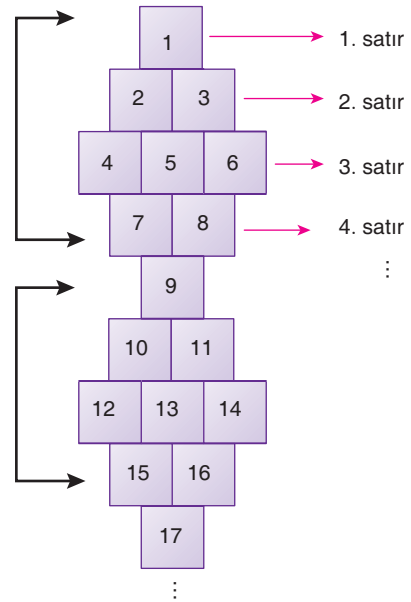
$$z = a \cdot b^2 - b^3$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre;  $x$ ,  $y$  ve  $z$  arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x < y < z$     B)  $x < z < y$     C)  $y < z < x$   
 D)  $z < x < y$     E)  $z < y < x$

7. Aşağıdaki şekil, ilk 4 satırda oluşan bloğun alt alta çoğaltılmasıyla oluşmuştur.



Pozitif doğal sayılar bu bloklardaki hücelere yukarıdaki düzende sırayla yazılmıştır.

Buna göre, 40. satırdaki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 75    B) 81    C) 149    D) 159    E) 221

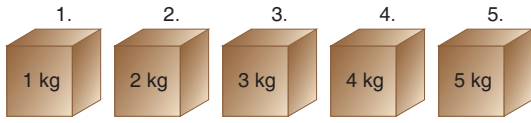
8.  $n \in \mathbb{R}$  olduğuna göre,

- I.  $\sqrt{n}$  rasyonel sayı ise  $n$  rasyonel sayıdır.  
 II.  $\sqrt{n}$  irrasyonel sayı ise  $n^2$  rasyonel sayıdır.  
 III.  $n$  irrasyonel sayı ise  $n^2$  rasyonel sayıdır.

Yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I    B) Yalnız III    C) I ve II  
 D) I ve III    E) II ve III

9. Aşağıda, 1'den 5'e kadar numaralandırılmış, içlerinde yeterli sayıda ağırlık plakası bulunan kutular verilmiştir.



- Kutuların içindeki plakaların bir tanesinin ağırlığı kutu üzerine yazılmıştır.
  - Bir kutu içindeki tüm plakaların ağırlıkları eşittir.
- Giray; bu kutuların üç tanesinden onar tane, iki tanesinden altışar tane plaka alıyor ve aldığı plakaları tarttığına toplam ağırlığı 118 kg olarak buluyor.

**Buna göre, Giray hangi kutulardan altışar plaka almıştır?**

- A) 3. ve 4.      B) 3. ve 5.      C) 2. ve 5.  
D) 1. ve 4.      E) 1. ve 2.

10. 1'den n'ye kadar olan doğal sayıların toplamına üçgensel sayı denir ve  $A_n$  ile gösterilir.

**Örnek**

Tanıma göre,  $A_4 = 1 + 2 + 3 + 4 = 10$ 'dur.

**Buna göre,**

$$A_n + A_{n+1} = A_{n+3}$$

**eşitliğini sağlayan n doğal sayısı kaçtır?**

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

11. 10 dakikalık 4 periyottan oluşan bir basketbol maçının sonunda, bir oyuncunun istatistik bilgileri aşağıda verilmiştir.

- Her periyottaki atış sayısı, o periyotta oynadığı dakikayla doğru orantılıdır.
- Her periyottaki isabet oranı, o periyotta oynadığı dakikayla ters orantılıdır.
- İlk periyotta 8, ikinci periyotta 6, üçüncü periyotta 3, dördüncü periyotta 4 dakika oynamıştır.
- İlk periyotta 9'u isabetli 24 atış yapmıştır.

Maç boyunca yaptığı isabetli atışların her biri 1 ya da 2 sayı değerinde olmuştur.

**Buna göre, bu oyuncu maç boyunca en fazla kaç sayı atmış olabilir?**

- A) 36      B) 48      C) 72      D) 75      E) 80

12. Bir bilyenin ağırlığı gram cinsinden,

$$\sqrt{7 + \sqrt{48}}$$

$$\sqrt{7 - \sqrt{48}}$$


sayılarının farkının mutlak değerinden büyük, toplamlarından küçüktür.

**Buna göre, bu bilyenin ağırlığı kaç gram olabilir?**

- A)  $5\sqrt{2}$       B)  $3\sqrt{3}$       D)  $3\sqrt{2}$   
D)  $\frac{17}{4}$       E)  $\frac{19}{5}$

13. 9 katlı bir binanın asansöründeki kat numaraları dijital rakamlarla gösterilmektedir. Zemin kat için "0" rakamı kullanılmıştır.



Asansördeki dijital rakamlar  şeklindeki 7 kesik çizgiden bazılarının yanmasıyla oluşmaktadır. Bu 7 kesik çizgiden biri arızalı olduğu için yanmamaktadır.

Çıkılan her katta o katın numarası yanmaktadır.

**Buna göre, zemin kattan asansöre binip 7. kata çıkan biri ekranda en fazla kaç yanan çizgi görmüş olabilir?**

- A) 36 B) 33 C) 32 D) 30 E) 29

14. Tavşanların kürk renginin oluşmasında

$$A_1, A_2, A_3, \dots, A_{30}$$

ile isimlendirilen genler etkilidir. Bu genlerden ikisi yan yana gelerek renk oluşumunu sağlamaktadır.

#### Örnek

$A_1$  ve  $A_2$  genleri  $A_1A_2$  ve  $A_2A_1$  sıralamasının her ikisinde de kırmızı renge oluştururlar.

**Buna göre, tavşanda kaç farklı renk oluşumu gözlenir?**

- A) 465 B) 450 C) 435 D) 406 E) 400

15.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  kümesi veriliyor.

- $X \subseteq A, s(X) = 3$
- $Y \subseteq A, s(Y) = 4$
- $X \cap Y$  kümesinin en büyük elemanı 4'tür.

**Buna göre, kaç farklı  $(X, Y)$  sıralı ikili oluşturulabilir?**

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 21

16. Bir doğal sayının tüm rakamları yalnız birer defa kullanılarak sadece toplama, çıkarma, çarpma, bölme ve üs alma işlemleri yardımıyla sayının kendisi elde edilebiliyorsa bu sayıya **Friedman Sayısı** denir.

Bu işlemler esnasında istenildiği kadar parantez kullanılabilir.

#### Örnek

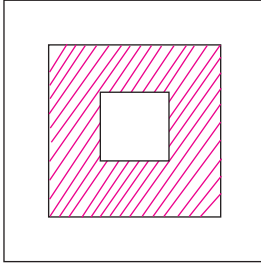
$$127 = 2^7 - 1$$

olduğundan, 127 sayısı Friedman Sayısıdır.

**Üç basamaklı (34a) sayısı bir Friedman Sayısı olduğuna göre, a kaçtır?**

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

17. Aşağıdaki şekilde iç içe 3 tane kare çizilmiştir.



İçteki her karenin kenar uzunluğu, dışındaki karenin kenar uzunluğunun yarısı kadardır.

Efe, elindeki kırmızı kalemle bir bölgeyi şekildeki gibi tarıyor.

**Buna göre, Efe'nin taradığı bölgenin alanının en büyük karenin alanına oranı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{16}$  B)  $\frac{3}{16}$  C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{1}{3}$

18. Üniversite sınavına hazırlanan Mehmet ve Akif, girecekleri deneme sınavı için aralarında bir yarışma düzenliyor.

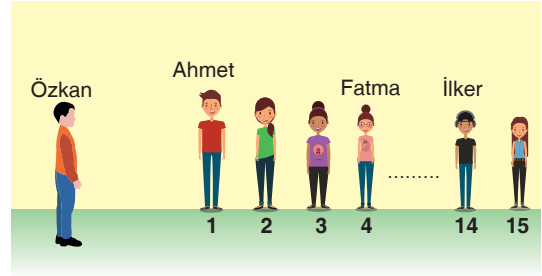
Herhangi biri diğerinden %40 veya daha fazla net yaparsa yarışmayı kazanacak. Aksi durumda yarışma berabere bitecek.

Deneme sınavında Mehmet 75 net yapıyor ve yarışma berabere bitiyor.

**Buna göre, Akif'in yaptığı net sayısının alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?**

- A) 50 B) 51 C) 52 D) 56 E) 58

19. Bir gözlemci gözlemlediği cisme ne kadar uzakta ise cismi o kadar küçük görür. Buna görünür büyüklük denir. Aslında cisim görüldüğünden daha büyüktür.



Bir sınıfın boyları eşit 15 öğrencisi aralarındaki uzaklık dörder metre olacak şekilde bir doğru boyunca sıralanmıştır.

Özkan Öğretmen bulunduğu yerden 1. sıradaki Ahmet'in boyunu 160 cm, 14. sıradaki İlker'in boyunu 134 cm olarak görmektedir.

**Buna göre, Özkan Öğretmen 4. sıradaki Fatma'nın boyunu kaç cm olarak görür?**

- A) 156 B) 154 C) 152 D) 150 E) 148

20. İsmail ile Fatih ileriye doğru sıçrama oyunu oynamaktadır.

- Oyun başladığında İsmail, Fatih'ten İsmail'in sıçrama mesafesine göre 30 sıçrayış öndedir.
- Fatih'in her 5 sıçrayışında, İsmail 4 sıçrama yapmaktadır.
- Fatih'in 3 sıçrayışta aldığı yolu, İsmail 6 sıçrayışta almaktadır.

**Buna göre, oyun başladıktan sonra Fatih kaçınıcı sıçrayışında İsmail'i yakalar?**

- A) 25 B) 24 C) 20 D) 16 E) 15

21. Satranç oynunda, oyunun başında oyunculardan her biri 1 şah, 1 vezir, 2 kale, 2 at, 2 fil ve 8 piyona sahiptir.

Bu taşların puan değerleri aşağıdaki gibidir.

Şaha değer biçilemez.	
Vezir	9 puan
Kale	5 puan
At	3 puan
Fil	3 puan
Piyon	1 puan

Rakibin ilk sırasına ulaşan piyon, vezire terfi ettirilir.

**Buna göre, oyun esnasında hiç taş kaybetmeyen bir oyuncunun tahtadaki taşlarının değerleri toplamı (şah hariç) aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 34 B) 49 C) 56 D) 63 E) 81

22. Belli bir süre aynı oto yıkamacıda çalışan Ahmet ve Mehmet ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

Çalıştıkları sürede,

- Ahmet, saatte 5 araç yıkamaktadır.
- Mehmet, saatte 3 araç yıkamaktadır.
- İkisi, günde sekizer saat çalışmıştır.
- Ahmet, Mehmet'ten 12 gün az çalışmıştır.
- Çalıştıkları sürede her ikisi de toplamda aynı sayıda araç yıkamışlardır.

**Buna göre, Ahmet ile Mehmet çalıştıkları süre boyunca toplam kaç araç yıkamıştır?**

- A) 180 B) 360 C) 800 D) 1440 E) 2880

23. A ve B şehirlerinin arasındaki yolun A şehrinden itibaren 360 km'si parke taş, 360 km'si toprak ve 360 km'si asfalttır.

İki araç, aynı hızlarla ve aynı anda bu iki şehirden birbirlerine doğru harekete başlıyorlar.

Araçların hızları;

- Parke yolda 60 km/sa,
- Toprak yolda 40 km/sa,
- Asfalt yolda 90 km/sa tır.

Bu iki araç saat 22.15'te karşılaşmıştır.

**Buna göre, bu iki araç saat kaçta buldukları şehirlerden hareket etmişlerdir?**

- A) 9.30 B) 12.15 C) 12.45  
D) 12.30 E) 13.15

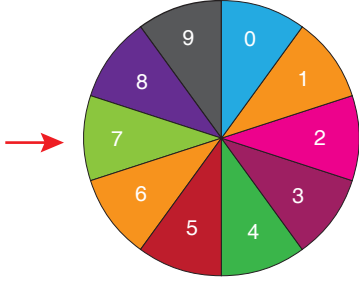


24. 5 yıldızlı bir otelin animasyon gecesinde otel müşterileri için bir çekiliş yapılacaktır.

Çekiliş için hazırlanan biletlere 100'den başlayarak x'e kadar numaralar sırayla verilmiştir.

Çekilişte kazanan numara şöyle belirlenecektir:

Üzerinde 0'dan 9'a kadar rakamların yazılı olduğu bir çark çevrilecek.



Çark durduğunda okun gösterdiği rakamı içeren biletler eleniyor. Çark, farklı bir rakam gelene kadar tekrar çevriliyor ve okun gösterdiği yeni rakamı içeren biletler eleniyor.

- Çekiliş başladıktan sonra ilk çevirmede 3 rakamı çıkmış ve geriye 150 bilet kalmıştır.
- İkinci çevirmede 8 rakamı çıkmış ve geriye A kişi kalmıştır.
- Üçüncü çevirmede 5 rakamı çıkmış ve geriye B kişi kalmıştır.

**Buna göre, (x + A + B) toplamı kaçtır?**

- A) 385 B) 358 C) 452 D) 472 E) 497

25. Aynı gün, aynı saatte oynanan FB-GS ve BJK-TS maçlarının tribünlere göre fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Maraton	Kale Arkası
FB-GS	180 TL	120 TL
BJK-TS	140 TL	70 TL

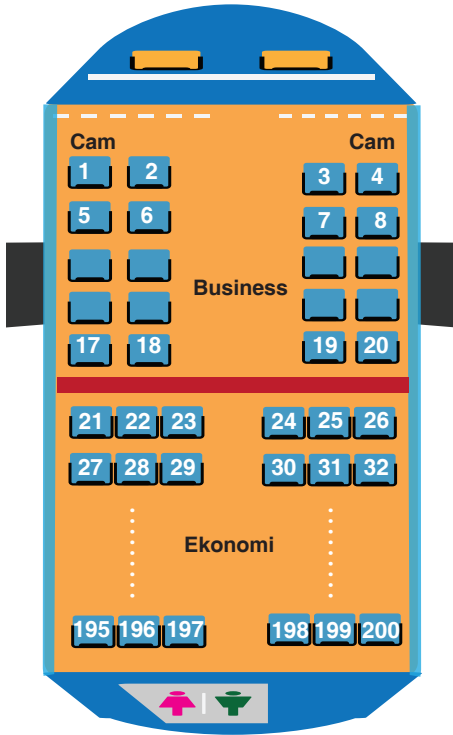
Bu maçları izlemeye gelen bir taraftar grubundan,

- FB-GS maçını maratonda izleyenler, kale arkasında izleyenlerin  $\frac{1}{4}$ 'üdür.
- BJK-TS maçını, maratonda izleyenler kale arkasında izleyenlerin  $\frac{2}{3}$ 'üdür.
- İki maçta maraton tarafına toplam 10 bilet alınmıştır.
- BJK-TS maçına gidenler, FB-GS maçına gidenlerden daha fazla para ödemiştir.

**Buna göre, bu grupta toplam kaç taraftar vardır?**

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 36 E) 48

26. 200 kişi kapasiteli bir uçakta business ve ekonomi olmak üzere iki kısım vardır. Bu koltukların numaralandırılmış hali aşağıdaki gibidir.

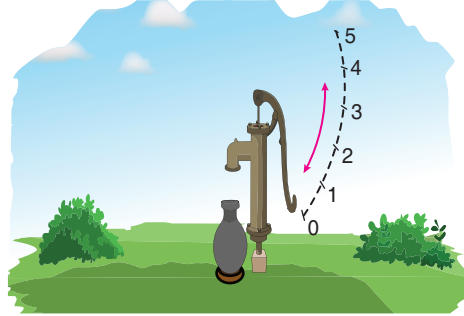


Koltukların en sol ve en sağ sıraları cam kenarıdır.

Buna göre, aşağıdaki numaralı koltukların hangisi cam kenarındadır?

- A) 82 B) 90 C) 120 D) 123 E) 124

27. Aşağıda verilen su tulumbasının kolu, 0 noktası ve 5 noktası arasında yukarı-aşağı hareket ettirilerek su çekilmektedir. Çekilen ve akıtılan su miktarı için tulumbanın yukarı doğru harekete başladığı konum, dönüş yaptığı konum ve aşağı hareketi sonunda durduğu konum etkili olmaktadır.



Her türlü harekette tulumbanın akıtacağı maksimum su miktarı, tulumbanın yukarı doğru harekete başladığı konumda çektiği su miktarı kadardır.

Bölmelere göre çekilen ve akıtılan su miktarı için bir kaç örnek aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tulumba Kolunun Hareketi			Tulumba	
Başlama noktası	Dönüş Noktası	Durma noktası	Çekilen Su Miktarı	Akıtılan Su Miktarı
0	1	0	1 litre	1 litre
0	2	0	2 litre	2 litre
0	4	2	4 litre	2 litre
2	4	0	2 litre	2 litre
0	5	2	5 litre	3 litre
1	5	3	4 litre	2 litre

Su tulumbasıyla sırayla ,

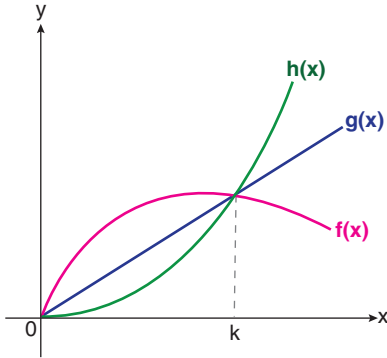
(0 - 4 - 0), (0 - 5 - 0), (0 - 4 - 2), (2 - 5 - 3)

hamleleri yapılmıştır.

Buna göre, toplam kaç litre su akıtılmıştır?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 18 E) 20

28.  $f$ ,  $g$  ve  $h$  fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



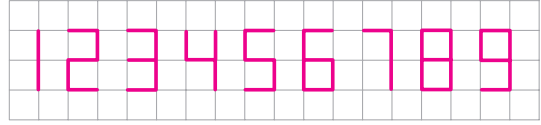
**Buna göre;**

- I.  $f(a) < g(a)$  ise  $k < a$ 'dır.
- II.  $f(k) = g(k) = h(k)$ 'dir.
- III.  $0 < a < k$  için  $h(a) < g(a) < f(a)$ 'dir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) I, II ve III

29. Aşağıda, birim kareli zemine 1'den 9'a kadar rakamlar kırmızı çizgiler kullanılarak modellenmiştir.



Ayşe, yukarıdaki rakamların her birini 9 fotokopi kâğıdına aynı ölçülerde ayrı ayrı yazıyor.

Bu 9 kâğıdı 1'den başlayarak sırayla fotokopi çekmeye başlıyor. İlk tur çekim bittiğinde yeniden çekime başlıyor ve böyle devam ediyor.

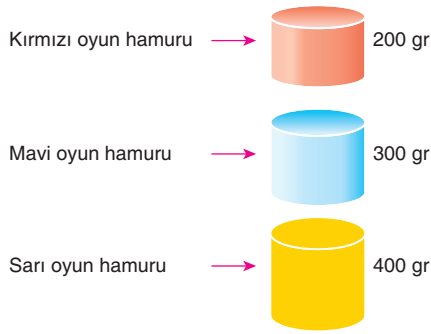
Fotokopi makinesi çıktı verirken her bir birimlik çizgi için eşit miktarda mürekkep harcamaktadır. Eğer bir rakamı tamamen yazabilecek mürekkep kalmamış ise makine uyarı vermekte ve durmaktadır.

Ayşe, fotokopi çekmeye başladığında makinede 2000 birim çizgiyi basacak kadar mürekkep bulunmaktadır.

**Buna göre, makine uyarı vermeden önce çekilen fotokopideki yazan rakam aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 8

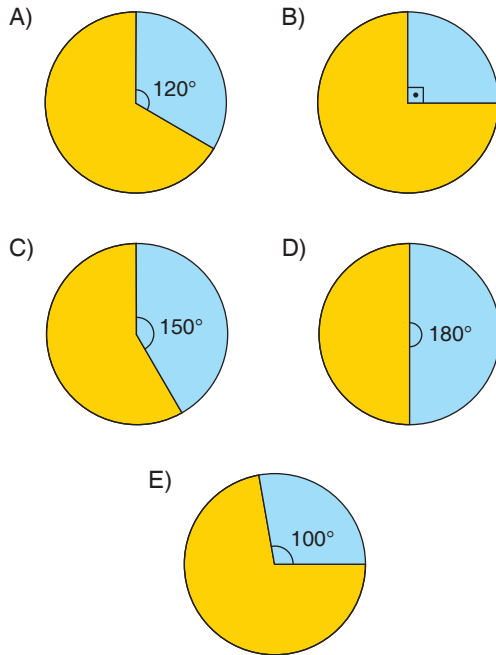
30. Süleyman Bey, oğlu Nihat için aşağıda miktarları verilen oyun hamurlarından birer paket almıştır.



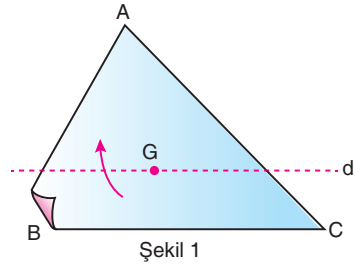
Nihat, bu üç oyun hamurundan eşit miktarlarda alarak renkleri birbirine karışmayacak şekilde, aynı merkez açılara sahip, daire şeklinde en büyük ebatlı oyuncak pizzayı yapıyor.

Daha sonra, kalan oyun hamurlarından yine renkleri birbirine karışmayacak şekilde daire biçiminde bir oyuncak pizza yapıyor.

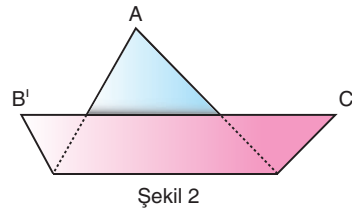
**Buna göre, yeni pizzanın görünümü aşağıdaki-lerden hangisidir?**



31. Şekil 1'de, önü mavi, arkası pembe olan ABC üçgeni şeklindeki bir kâğıt var.



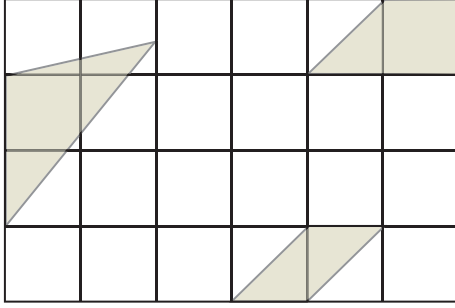
Bu kâğıt, üçgenin G ağırlık merkezinden geçen ve [BC] kenarına paralel olan d doğrusu boyunca ok yönünde katlanarak Şekil 2 elde ediliyor.



**Katlama sonunda görünen pembe boyalı bölgenin alanı 30 birimkare olduğuna göre, ABC üçgenin alanı kaç birimkaredir?**

- A) 42 B) 44 C) 52 D) 54 E) 65

32. Aşağıda, bir bankanın dikdörtgen biçimindeki zeminini daha kolay kontrol amacıyla eşit karelere bölünmüştür. Bankanın zemininin alanı  $384 \text{ m}^2$  dir.



Bankanın güvenlik kameraları zemindeki taralı bölgeleri görememektedir.

**Buna göre, bu bankanın güvenlik kameralarının gözetleyemediği alan kaç  $\text{m}^2$  dir?**

- A) 72 B) 70 C) 66 D) 60 E) 58

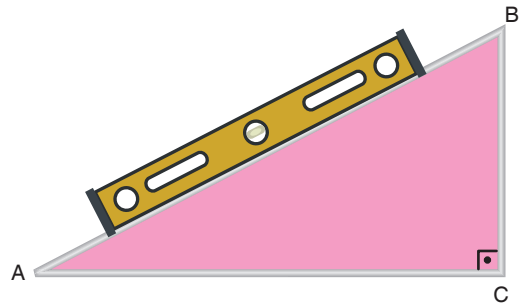
### 33. BİLGİ



Su terazisi, yüzeylerin eğim açılarını ölçmeye yarayan araçtır. Terazinin içindeki kabarcık ortadaki bölmenin tam ortasında ise yüzey tam düz konumdadır.

Hava kabarcığının terazinin ortasına uzaklığı her 1 cm arttığında yüzeyin eğim açısı  $10^\circ$  artmaktadır.

Örneğin, hava kabarcığının su terazisinin ortasına uzaklığı 3 cm olduğunda yüzey  $30^\circ$  eğim açısına sahip, 5 cm olduğunda yüzey  $50^\circ$  eğim açısına sahip demektir.

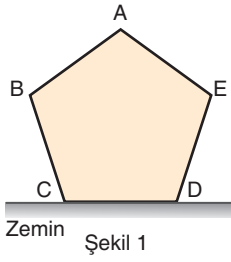


Şekildeki eğimli kalasın boyu,  $|AB| = 2 \text{ m}$  ve hava kabarcığının su terazisinin ortasına uzaklığı 4,5 cm'dir.

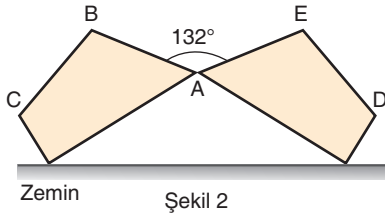
**Buna göre, kalasın B ucunun düz zemine uzaklığı yaklaşık kaç cm'dir?**

- A) 100 B) 120 C) 141 D) 160 E) 180

34. Şekil 1'deki ABCDE düzgün beşgeninin A köşesinin zemine olan uzaklığı 10 birimdir.



Bu düzgün beşgen, A noktasından geçen simetri eksenini boyunca kesiliyor.

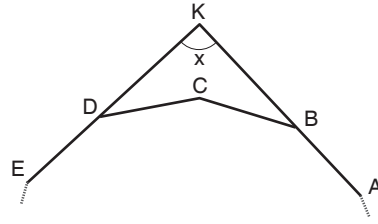


Elde edilen iki parçanın A noktasındaki çakışıklığı bozulmadan C ve D noktalarından yanlara doğru eşit miktarlarda açılarak Şekil 2 elde ediliyor.

$m(\widehat{BAE}) = 132^\circ$  olduğuna göre, Şekil 2'deki A noktasının zemine uzaklığı kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

35. Aşağıdaki şekilde; A, B, C, D ve E bir düzgün çokgenin ardışık 5 köşesidir.



ABCDE... düzgün çokgeninin iç açılarının ölçüleri derece cinsinden birer tam sayıdır.

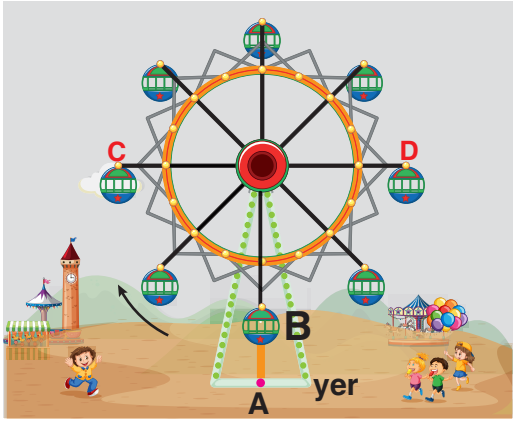
A, K ve B noktaları doğrusaldır.

K, D ve E noktaları doğrusaldır.

Buna göre,  $m(\widehat{AKE}) = x$  değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $108^\circ$  B)  $116^\circ$  C)  $120^\circ$  D)  $126^\circ$  E)  $135^\circ$

36. Aşağıda, 8 kabini olan dönme dolabın kabinleri eşit aralıktır.



Dönme dolapta karşılıklı iki kabinin bağlantı noktaları arasındaki uzaklık  $|CD| = 24$  metredir.

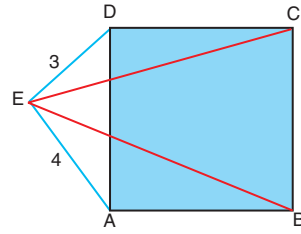
Dönme dolabın yere en yakın B kabininin bağlantı noktasının yerden yüksekliği 4 metredir. Dönme dolap saat yönündeki bir turunu 16 dakikada tamamlamaktadır.

Öykü, A noktasından dönme dolabın B kabinine biniyor ve dönme dolap hareket ediyor.

**Buna göre, 12 dakika sonra B kabininin bağlantı noktasının A noktasına uzaklığı kaç metre olur?**

- A) 13    B) 15    C) 16    D) 20    E) 25

37. Aşağıdaki şekilde, ABCD bir karedir.

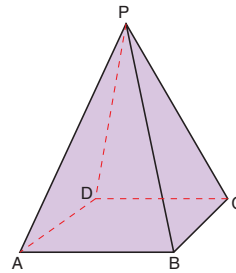


Şekilde,  $|DE| = 3$  birim ve  $|AE| = 4$  birimdir.

**Buna göre,  $|EB|^2 - |EC|^2$  farkı kaç birimkaredir?**

- A) 12    B) 10    C) 9    D) 8    E) 7

38. Aşağıdaki şekilde, kare düzgün piramidin tepesi P noktasıdır.

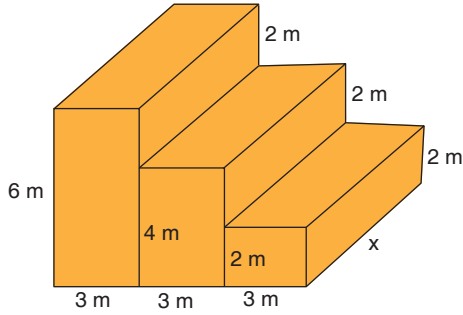


(P, ABCD) kare düzgün piramidinin yüksekliği 12 birim ve hacmi 400 birimküptür.

**Buna göre, piramidin yanal alanı kaç birimkaredir?**

- A) 120    B) 160    C) 200    D) 240    E) 260

39. Bir fabrika, ürettiği ürünleri sergilemek için aşağıdaki ölçülerde merdiven biçiminde bir platform yaptırmıştır.



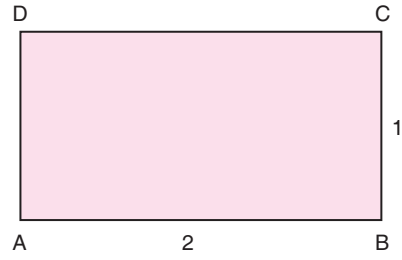
Platform; tabanları eş, yükseklikleri 2 m, 4 m ve 6 m olan üç dikdörtgenler prizması biçimindeki parçaların yan yana getirilmesiyle oluşmuştur. Eş tabanların eni 3 m, boyu x m'dir.

Bu platformun zemine değen yüzeyi dışındaki yüzeylerinin alanlarının toplamı  $177 \text{ m}^2$  dir.

Buna göre, x kaç metredir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

40. Aşağıda, kenar uzunlukları 1 birim ve 2 birim olan ABCD dikdörtgeni verilmiştir.



- A noktasının B noktasına göre yansıması (simetriği)  $A'$  noktasıdır.
- B noktasının C noktasına göre yansıması (simetriği)  $B'$  noktasıdır.
- C noktasının D noktasına göre yansıması (simetriği)  $C'$  noktasıdır.
- D noktasının A noktasına göre yansıması (simetriği)  $D'$  noktasıdır.

Buna göre,  $A'B'C'D'$  dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

MATEMATİK									
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	34	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	36	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

TEST 2325



Deneme

2

14 x 40

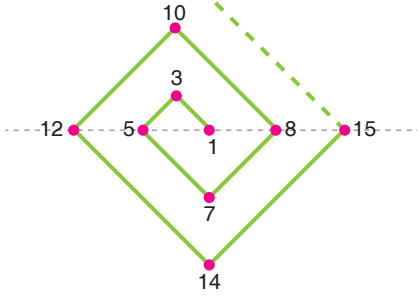
TYT

Matematik

**KONU ANALİZİ****TAKILDIĞIM KONULAR VE SEBEBİ**

1. Ardışık Sayılar
2. Sayısal Mantık
3. Bölen Sayılar
4. Köklü Sayılar
5. Mutlak Değer
6. Basit Eşitsizlikler
7. İşlem Yeteneği
8. Periyodik Problemler
9. Kümeler
10. Özel sayılar
11. Çarpanlara Ayırma
12. Yüzde Problemleri
13. Sayı Problemleri
14. Grafik Problemleri
15. Kar-Zarar Problemleri
16. Yüzde Problemleri
17. Olasılık
18. Sayısal Mantık
19. Sayı-Şekil İlişkisi
20. Sayı Problemleri
21. Veri Analizi
22. Sayısal Mantık
23. Oran-Orantı
24. Hız Problemleri
25. Sayısal Mantık
26. Aritmetik - Geometrik Ortalama
27. Hız Problemleri
28. Polinom
29. Karmaşık Sayılar
30. Fonksiyon
31. Eş Üçgenler
32. Üçgenden Açılı
33. Çember
34. Düzgün Çokgen
35. Dikdörtgen
36. Kare
37. Benzerlik Uygulaması
38. Katı Cisimler
39. Kare ve Üçgende Alan Uygulaması
40. Geometrik Şekiller

1. Aşağıdaki şekilde, içten başlayıp dışa doğru ardışık ilk dört tek sayıdan sonra onları takip eden ardışık dört çift sayı, sonra onları takip eden ardışık dört tek sayıdan sonra onları takip eden ardışık dört çift sayı kuralı ile sonlu sayıda sayı yazılmıştır.

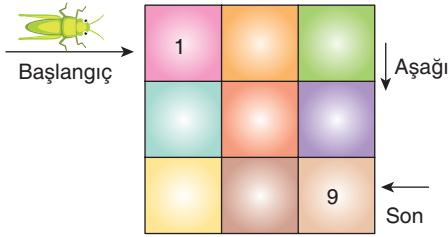


Bu şekilde yazılan çift sayıların toplamı, tek sayıların toplamından 280 fazladır.

**Buna göre, yazılan en büyük sayı kaçtır?**

- A) 132 B) 133 C) 139 D) 140 E) 141

2. Aşağıdaki karelerin her birinde ışık yanmaktadır.



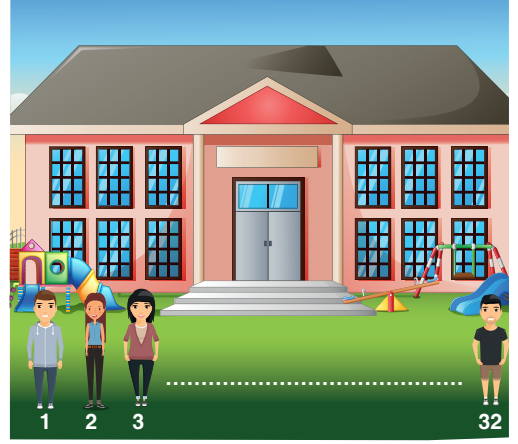
Bir çekirge her sıçramada sağa veya aşağıya doğru bir kare sıçrayarak en kısa yoldan sağ alt köşedeki 9 numaralı kareye ulaşacaktır. Çekirge herhangi bir kareye sıçradığında, sıçradığı kare ve sıçradığı kareyle ortak kenarı olan bütün karelerde ışık yanıyorsa sönmekte, sönmükse yanmaktadır.

Çekirge, ilk atlayışını 1 numaralı kareye yapmıştır.

**Buna göre, çekirge 9 numaralı son kareye ulaştığında en fazla kaç karede ışık yanar durumda kalır?**

- A) 6 B) 7 C) 5 D) 8 E) 4

3. Beden eğitimi dersinde, bir sınıftaki 32 öğrenci aşağıdaki gibi yan yana dizilmiştir.



Öğretmenlerinin düdüğünü her çalışmada, dönmesi gereken öğrenciler  $90^\circ$  sola dönmektedir.

Öğretmen düdüğünü;

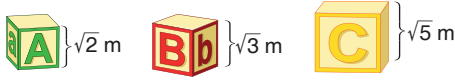
- 1. çalışmada bütün öğrenciler,
- 2. çalışmada sıra numarası 2'nin katları olan öğrenciler,
- 3. çalışmada sıra numarası 3'ün katı olan öğrenciler,
- $\vdots$
- n. çalışmada sıra numarası n'nin katı olan öğrenciler

dönmektedir.

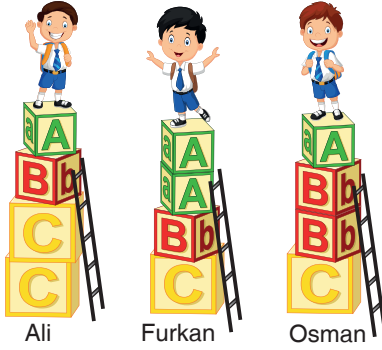
**Buna göre, düdüğün 32. çalışmadan sonra kaç tane öğrenci başlangıçtaki pozisyonuna döner?**

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4. Aşağıda, küp biçimindeki üç ayrı kutunun yükseklikleri verilmiştir.



Farklı boylarda olan Ali, Osman ve Furkan, bu kutulardan bir kaçını aşağıdaki gibi üst üste koyarak üzerlerine çıkıyorlar.



Bu durumda, üç arkadaşın boyları eşitlenmiş oluyor.

**Buna göre, bu üç arkadaşın boyları arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ali < Osman < Furkan  
B) Ali < Furkan < Osman  
C) Furkan < Osman < Ali  
D) Osman < Ali < Furkan  
E) Furkan < Ali < Osman

5. I. Sayı doğrusu üzerinde 15 sayısına 3 birimden daha uzak olmayan sayılar,  
II. 10 TL'ye satılan bir ürüne 2 TL'den çok, 8 TL'den az olarak yapılacak zam sonucunda ürünün yeni fiyatı,  
III.  $A = \{x \mid 12 \leq x \leq 18 \text{ ve } x, \text{ bir doğal sayı}\}$  kümesinin elemanları

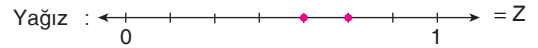
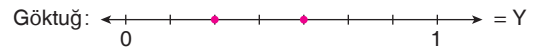
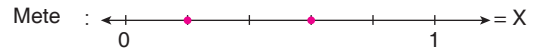
**İfadelerinin hangilerinde bahsedilen sayılar**

$$|x - 15| \leq 3$$

**eşitsizliğinin çözümü ile elde edilecek sayılarla aynıdır?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I ve III

6. Mete, Göktuğ ve Yağız, defterlerine birer gerçel sayı doğrusu çiziyorlar. Her biri çizdiği sayı doğrusunda  $[0, 1]$  kapalı aralığını aşağıdaki biçimde eşit aralıklara bölüyorlar. Sonra bu bölmelerle elde ettikleri sayılardan kırmızıya boyadıkları ikisini toplayarak X, Y ve Z değerlerini buluyorlar.



**Buna göre; X, Y ve Z'nin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $X < Z < Y$       B)  $Z < X < Y$   
C)  $X < Y < Z$       D)  $Y < Z < X$   
E)  $Z < Y < X$