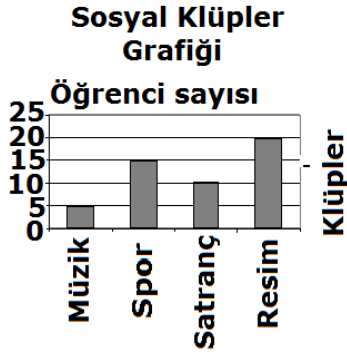


1)

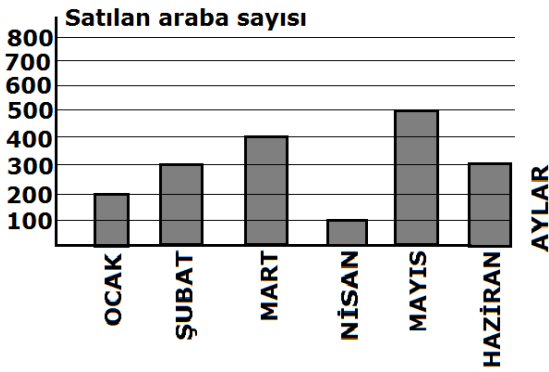


Bir ilköğretim okulunun 6. sınıflarında okuyan tüm öğrencilerin kulüp saatinde katıldıkları sosyal etkinlikler grafikte gösterilmiştir.

Buna göre bu okulun 6. sınıfında okuyan toplam öğrenci sayısı kaçtır?

- a)50 b)40 c)30 d)20

2)



Yukarıda verilen grafikte bir araba markasının yılın ilk 6 ayındaki satış rakamları verilmiştir.Buna göre,aylık ortalama kaç araba satılmıştır?

- a)280 b)290 c)300 d)320

3) Aşağıdaki seçeneklerde verilen sayılardan hangisi en küçüktür?

- a)  $2^5$  b)  $3^4$  c)  $5^3$  d)  $6^2$

4) 225 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisine tam bölünemez?

- a) 9 b) 5 c) 3 d) 2

5) Bir sınıftaki öğrenciler 4'erli , 6'şarlı, 8'er sayılınca her seferinde iki öğrenci artıyor.Bu gruptaki öğrenci sayısı en az kaçtır?

- a)14 b)38 c)26 d)50

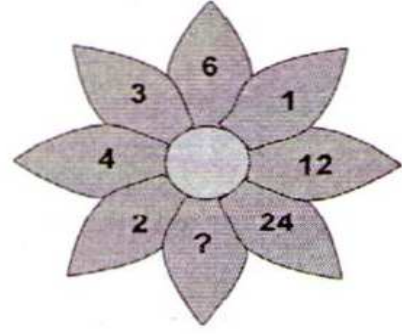
6)  $24 \cdot (\frac{17}{12} + \frac{1}{8}) = ?$  işleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)38 b)34 c)35 d)37

7) Bir pastanın  $\frac{3}{10}$ 'unu Ayşe,  $\frac{1}{10}$ 'unu Ali,  $\frac{4}{10}$ 'unu Nazlı, geri kalan kısmını da Enes almıştır. Buna göre en fazla payı kim almıştır?

- a) Ayşe b) Nazlı c) Ali d) Enes

8)



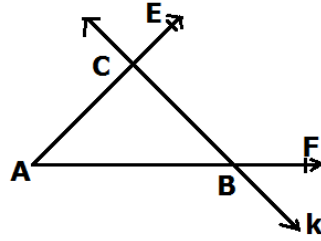
Yukarıdaki çiçeğin yapraklarına 24'ü tam bölen doğal sayı değerleri yazıldığına göre " ? " yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- a) 5 b) 7 c) 8 d) 10

9) Aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi açı ile açının iç bölgesinin birleşimini ifade eden bir açısıl bölgedir?

- a)  $\angle ABC$  b)  $s(ABC)$  c)  $(ABC)$  d)  $ABC$

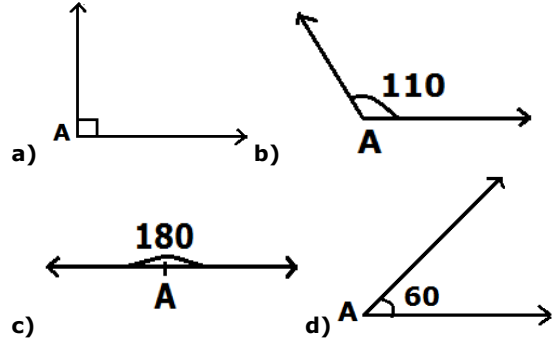
10)



Yandaki şekilde verilenlere göre,  $\angle EAB \cap k = ?$  Sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

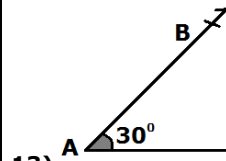
- a)  $\{BC\}$  b)  $[BC]$  c)  $\{B,C\}$  d)  $BC$

11)Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde dar açı doğru olarak gösterilmiştir?



12) Aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi bir açının ölçüsü anlamına gelir?

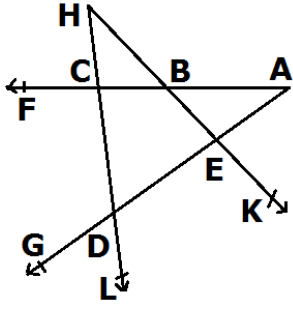
- a)  $sABC$  b)  $(ABC)$  c)  $s(\angle ABC)$  d)  $s(ABC)$



13) Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde şekildeki açının ölçüsü yanlış olarak gösterilmiştir?

- a)  $s(\angle ABC) = 30^\circ$  b)  $s(\angle A) = 30^\circ$   
c)  $s(\angle CAB) = 30^\circ$  d)  $s(\angle BAC) = 30^\circ$

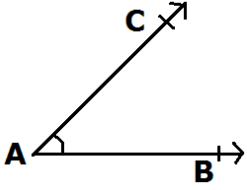
14)



Yandaki şekilde  $\angle FAG \cap \angle KHL$  kümesi aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- a)  $\{C, B, E, D\}$  b)  $[BE] \cup [DC]$   
c)  $[BC] \cup [DE]$  d) CBED dörtgensel bölgesi

15)

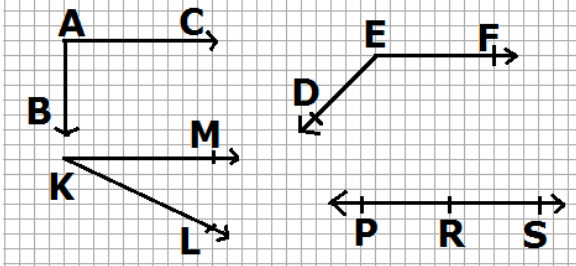


Yanda verilen açı aşağıdaki verilen okunuşlardan kaç tanesi ile gösterilebilir?

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| I. $\angle A$     | IV. $\widehat{A}$   |
| II. $\angle BAC$  | V. $\widehat{BAC}$  |
| III. $\angle CAB$ | VI. $\widehat{CAB}$ |

- a)3 b)4 c)5 d)6

16)



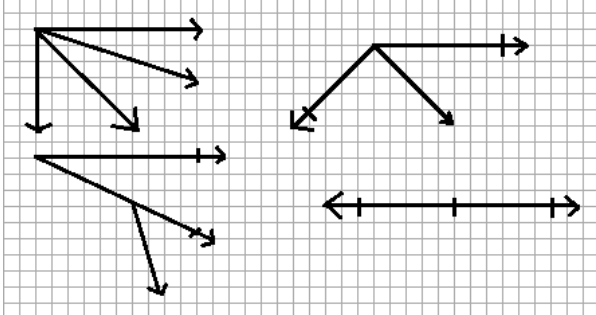
Yukarda ki kareli kağıda çizili olarak verilen açılar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a)  $\angle BAC$  dik açıdır. b)  $\angle DEF$  geniş açıdır.  
c)  $\angle PRS$  tam açıdır. d)  $\angle LKM$  dar açıdır.

17)Ölçüsü doğal sayı olan bir geniş açı ,bir dik açıdan en fazla kaç derece büyük olur?

- a)89 b)87 c)91 d)79

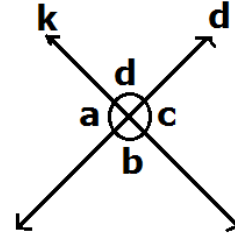
18)



Yanda verilen açılardan kaç tanesinde komşu açılar bulunmaz?

- a)1 b)3 c)2 d)4

19)



Yanda verilen d ve k doğruları için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) a ile d komşu açılardır b) d ile b ters açılardır  
c) a ile c ters açılardır d) d ile b komşu açılardır.

20) Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilen bilgiler yanlıştır?

- a)Tüm açıların toplamı 90 derecedir.  
b)Komşu açılar ya tüm açı veya bütünler açıdır.  
c)Bütünler açıların toplamı 180 derecedir.  
d) 20 derecenin tümleyen açısı 70 derecedir.

21)Bir kırtasiyeci 1 kalemi 3 TL ye alıp 5 TL ye satıyor. Kırtasiyeci 100 tane kalem sattığında kaç TL kar eder?

- a)200 b)225 c)230 d)240

22)Bir uçak 2 saatte 900 km yol alıyor.Bu uçak aynı hızla giderse 2700 km yolu kaç saatte alır?

- a)4 b)5 c)6 d)7

23) 10 tane örgü yünü 1 kg gelmektedir.4 kg yün 10 TL dir. Buna göre,2 tane örgü yünü kaç kuruştur?

- a)50 b)60 c)75 d)47

24)Bir manavdan 3 kg elma ile 3 kg armut alındığında 12 TL ödeniyor.Eğer 10 kg elma ile 10 kg armut alınsaydı kaç TL ödenirdi?

- a)40 b)45 c)50 d)65

25)Bir manav ,25 kilogramını 75 TL den aldığı elmaların kilogramını 4 TL den satıyor.Elma satışından 100 TL kar edebilmesi için kaç kilogram elma satmalıdır?

- a)180 b)150 c)100 d)120

26)Bir okulda 1200 öğrenci vardır.Bu okuldaki erkek öğrencilerin sayısı kız öğrencilerin sayısının 2 katıdır.Buna göre,bu okuldaki erkek öğrencilerin sayısı kız öğrencilerin sayısından kaç fazladır?

- a)400 b)450 c)500 d)600

27)Esra,her gün eşit miktarda harcadığı haftalık harçlığını 4 günde bitirmektedir.günde 1,5 TL eksik harcasaydı harçlığı 7 gün yetecekti.Buna göre,Esra'nın haftalık harçlığı kaç TL dir?

- a)18 b)14 c)12 d)9

28)  $s(B)=10$

$s(D)=12$

$s(B \cup D)=18$  olduğuna göre, $B \cap D$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- a)4 b)3 c)2 d)1

29)

A ve B herhangi birer kümedir.

$$s(A) = 8$$

$$s(B) = 4$$

olduğuna göre,  $s(A \cup B)$  en az kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 10 D) 18

30)

$$A = \{a, 2, c\} \text{ ve}$$

$$B = \{2, c, d\} \text{ olduğuna göre,}$$

$$s(A \cup B) + s(A \cap B) \text{ kaçtır?}$$

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

31)

Murat, Gülsüm ve Nilüfer'in yaşları toplamı 50 dir.



Murat'ın yaşı Nilüfer'in yaşının 6 katı, Gülsüm'ün yaşı Nilüfer'in yaşının 5 katından 2 fazla olduğuna göre, Murat kaç yaşındadır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

32)

$$A = \{\text{çift sayılar}\} \text{ ve}$$

$$B = \{\text{doğal sayılar}\}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi  $A \cap B$  kümesinin elemanlarından birisi değildir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4

33)

$$s(A) = 17$$

$$s(B) = 12$$

$$s(A \cup B) = 20$$

olduğuna göre,  $s(A \setminus B) + s(B \setminus A)$  kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

34)

$$A = \{F, f, h, 0, 1, \square\}$$

$$B = \{E, f, R, n, 1, \square\}$$

olduğuna göre,  $s(A \cap B)$  kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

35)

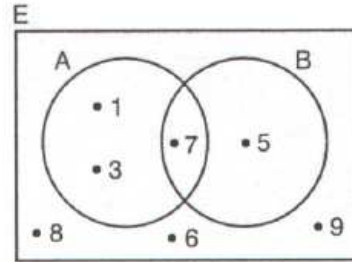
A kümesinde olup B kümesinde olmayan elemanların sayısı 5 tir.

$$s(A \cup B) = 13$$

olduğuna göre, B kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 11 D) 12

36)



Yukarıdaki şekle göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $A' = \{5, 6, 8, 9\}$   
B)  $B' = \{1, 3, 6, 8, 9\}$   
C)  $A \cup B = \{1, 3, 5, 6, 8, 9\}$   
D)  $A \cap B = \{7\}$

37)

28 kişilik bir sınıfta; voleybol oynayanların sayısı 10, futbol oynayanların sayısı 14 ve hem futbol hem de voleybol oynayanların sayısı 5 tir.

Bu verilere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yalnız voleybol oynayanların sayısı 5 tir.  
B) Futbol veya voleybol oynayanların sayısı 19 dur.  
C) Yalnız futbol oynayanların sayısı 9 dur.  
D) Futbol veya voleybol oyunlarından hiç birini oynamayanların sayısı 4 tür.



38)

18 dairelik bir apartmanın her dairesinde A ve B gazetelerinden en az biri okunmaktadır. 10 dairede yalnız A gazetesi, 5 dairede ise A ve B gazeteleri okunuyor. Buna göre, B gazetesinin okunduğu kaç daire vardır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10

39)



Kilogramı 8 TL olan zeytinden 750 gram alan bir kişi kaç TL öder?

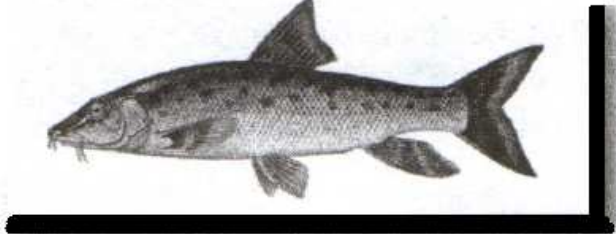
- A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 7,5

40)

Mehmet 20, Cihan 45 yaşındadır. Mehmet'in yaşının Cihan'ın yaşına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{4}{9}$  B)  $\frac{2}{7}$  C)  $\frac{5}{3}$  D)  $\frac{1}{8}$

41)



Bir balık 20 dakikada 1500 metre yüzüyor ise, aynı şartlarda 2 saatte kaç metre yüzebilir?

- A) 6000 B) 7000 C) 8000 D) 9000

42)

$\frac{2}{b} = \frac{8}{12}$  orantısında b nin değeri kaçtır?

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

43)

Bir miktar cevizi 8 kişi paylaşırsa her birine 15 ceviz düşüyor. 4 kişi daha gelirse, her birinin payı kaç ceviz olur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

44)

15 kg süttten 10 kg yoğurt elde ediliyor.



Buna göre, 14 kg yoğurt elde etmek için kaç kg süt gereklidir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

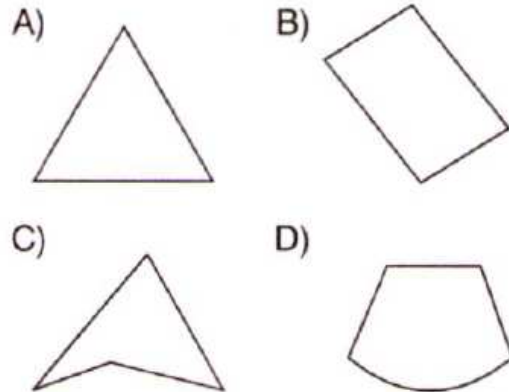
45)

Eş güçteki 8 işçi günde 12 m<sup>2</sup> halı dokursa, aynı kapasitedeki 12 işçi günde kaç m<sup>2</sup> halı dokur?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 18

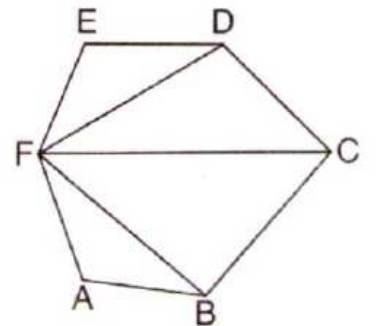
46)

Aşağıdaki geometrik şekillerden hangisi bir çokgen değildir?



47)

Yandaki şekilde kaç tane üçgen vardır?



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

48) A ve B iki kümedir.

$$s(A)=10$$

$$s(B)=8$$

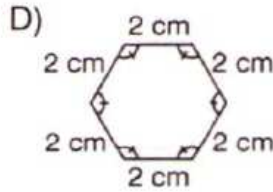
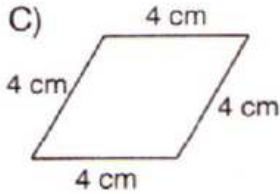
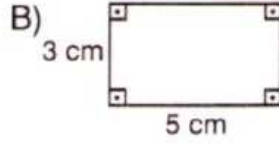
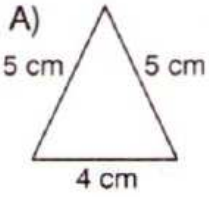
$$s(A \cap B)=4$$

olduğuna göre,  $A \cup B$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

49)

Aşağıdakilerden hangisi düzgün çokgendir?



50)

A kümesi, E evrensel kümesinin alt kümesidir.

$$E = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

olduğuna göre, A'nın tümleyeni olan  $A'$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{2, 4, 6, 8\}$  B)  $\{0, 1, 2, 4, 6\}$   
C)  $\{0, 2, 4, 6, 8\}$  D)  $\{0, 2, 4, 5, 6, 8\}$

51)

Aşağıdakilerden hangisi, kare ve dikdörtgenin ortak özelliğidir?

- A) Köşegen uzunlukları eşittir.  
B) Köşegenleri birbirine diktir.  
C) Köşegenler açıortaydır.  
D) Köşegenler arasındaki açı dar açıdır.

52)

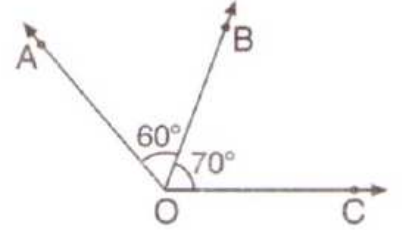
2, 4, 6, 8, 10, ...

Yukarıdaki sayı örüntüsünün n. sırasındaki terimi veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2n-2$  B)  $2n$  C)  $2n+2$  D)  $2n+4$

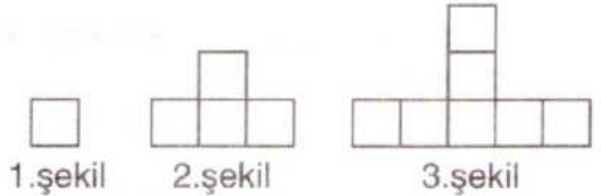
53)

Yandaki şekilde verilenlere göre,  $m(\angle AOC)$  kaç derecedir?



- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130

54)



Yukarıdaki şekil örüntüsünün n. sırasındaki şekilde kaç tane kare kullanıldığını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3n-1$  B)  $3n-2$   
C)  $4n-3$  D)  $6n-5$

55)

2, 5, 8, 11, 14, ....

Yukarıdaki sayı örüntüsünün n. sırasındaki terimi veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $n+3$  B)  $2n+3$   
C)  $3n-3$  D)  $3n-1$

56)

1, 4, 9, 16, 25, ....

Yukarıdaki sayı örüntüsünün n. sırasındaki terimi veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $n^2$  B)  $2n+4$   
C)  $3n-1$  D)  $4n-3$

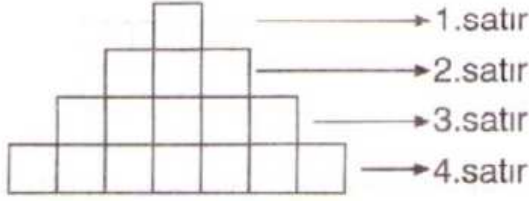
57)

Toplamları 10 olan iki sayıdan biri a ise diğerini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5+a$  B)  $10+a$  C)  $10-a$  D)  $10-2a$



58)

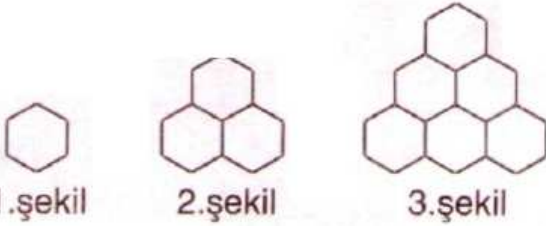


Yukarıdaki şeklin her satırında birim kareler kullanılmıştır.

Buna göre, 10. satırda kullanılması gereken birim kare sayısı kaçtır?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19

59)

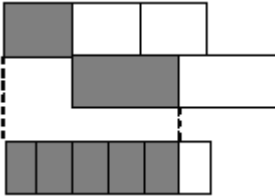


Yukarıda eş çubuklar kullanılarak altıgenler elde edilmiştir.

Bu örüntüye göre, 4. şekilde kaç tane çubuk kullanılır?

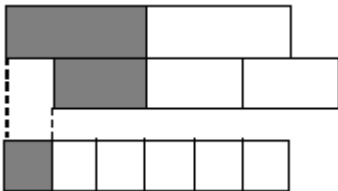
- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42

60) Aşağıda modellenen toplama işlemine ait matematik cümlesi seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



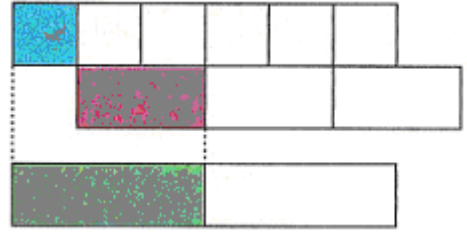
- a)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{5}{10}$  b)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4}$   
c)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$  d)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$

61) Aşağıda modellenen çarpma işlemine ait matematik cümlesi seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



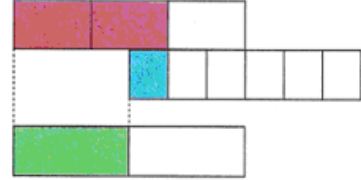
- a)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  b)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$   
c)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{6}$  d)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$

62) Aşağıda modellenen toplama işlemine ait matematik cümlesi seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



- a)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$  b)  $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$   
c)  $\frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6}$  d)  $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6}$

63) Aşağıda modellenen çıkarma işlemine ait matematik cümlesi seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



- a)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  b)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$   
c)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$  d)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$

64) Aşağıda modellenen toplama işlemine ait matematik cümlesi seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



- a)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{5}{10}$  b)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4}$   
c)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$  d)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$













65) Aşağıda modellenen toplama işlemine ait matematik cümlesi seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



- a)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{12} = \frac{5}{12}$  b)  $\frac{2}{6} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$   
c)  $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$  d)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$

66)

6, 12, 18, 24, ... sayı örüntüsüne uygun şekil örüntüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- 1.adım 2.adım 3.adım
- A)    ....
- B)    ....
- C)    ....
- D)    ....

67)

4 ün 3 katının 7 eksiği ifadesinin gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4 \times (3 - 7)$   
B)  $(4 + 3) \times 7$   
C)  $(3 \times 4) - 7$   
D)  $3 \times (4 - 7)$

68)

Bir sayı örüntüsünün kuralını ifade eden cebirsel ifade  $2m + 1$  dir. Buna göre, bu sayı örüntüsünün 4. terimi kaçtır?

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

69)

1 000 000 000 ifadesinin üslü biçimde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $10^6$  B)  $10^7$  C)  $10^8$  D)  $10^9$

70)

Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A)  $7 > 5$  B)  $0 < 2$   
C)  $1 > 4$  D)  $101 > 11$

71)

1234 sayısında 3 ün basamak değeri, 2 nin sayı değerinin kaç katıdır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

72)

Bir sayının 5 katı ile 2 katı arasındaki fark 81 olduğuna göre bu sayının 4 katının 5 fazlası kaçtır?

- A) 113 B) 115 C) 117 D) 119

73)

Zafer'in parası, Güven'in parasından 12 TL fazladır. Zafer, Güven'e kaç TL verirse paraları eşit olur? A) 4 B) 5 C) 6 D) 12

74)

Toplamları 351 olan üç sayıdan, birincisi ikinci sayının 2 katı, ikinci sayı üçüncü sayının 4 katı olduğuna göre 2. sayı kaçtır?

- A) 108 B) 102 C) 98 D) 76

75)

Aralarında 400 km bulunan iki araç, aynı şehirlerden aynı anda karşılıklı olarak hareket ettikten 5 saat sonra karşılaşıyorlar. Birinci aracın saatteki hızı 60 km olduğuna göre, ikinci aracın saatteki hızı kaç km'dir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24

76)

8 kişinin 3 yıl önceki yaşları toplamı 95'tir. Bu kişilerin 5 yıl sonraki yaşları toplamı kaçtır?

- A) 155 B) 157 C) 159 D) 161

77)

Saatteki hızı 60 km olan bir tren, uzunluğu 3600 metre olan bir tüneli 4 dakikada geçiyor.

Buna göre trenin uzunluğu kaç metredir?

- A) 350 B) 400 C) 450 D) 500

78)

Bir ilden saatteki hızı 70 km olan otobüsün hareketinden 5 saat sonra, aynı yerden aynı yöne doğru saatteki hızı 90 km olan ikinci bir otobüs hareket ediyor. İkinci otobüs birinci otobüse kaç saat sonra yetişir?

- A) 16 B) 16,5 C) 17 D) 17,5

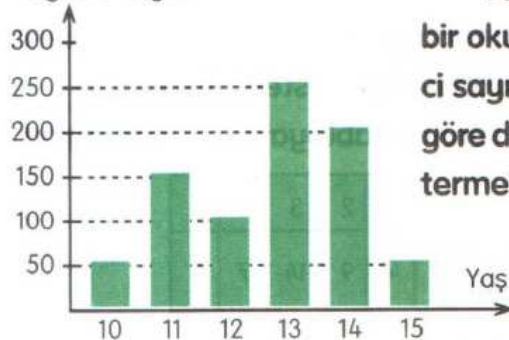
79)

240 km uzunluğundaki bir yolu 5 saatte giden bir araç, saatteki hızını kaç km artırırsa aynı yolu 3 saatte gider?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32

80)

Öğrenci Sayısı



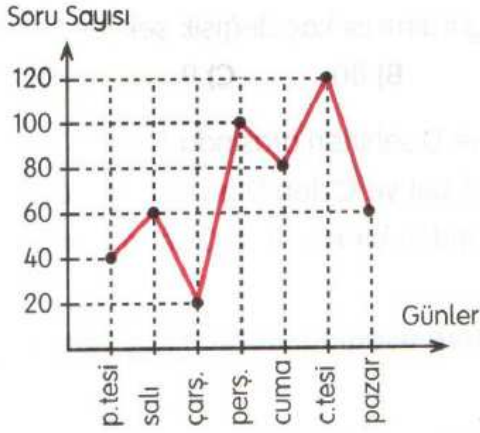
Yandaki grafik bir okuldaki öğrenci sayısının yaşlara göre dağılımını göstermektedir.

Okulda toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 650 B) 700 C) 750 D) 800



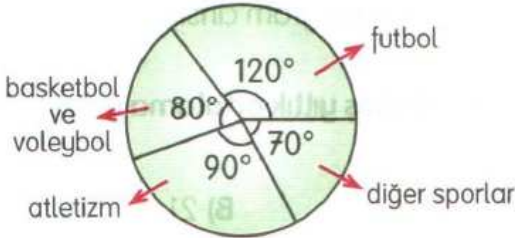
81)



Yukarıdaki grafikte bir öğrencinin günlere göre çözdüğü test sorularının sayısı gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) En az çarşamba günü soru çözmüştür.  
B) İlk üç gün de ortalama 40 tane soru çözmüştür.  
C) Perşembe, cuma ve cumartesi günleri ortalama 120 tane soru çözmüştür.  
D) En çok cumartesi günü soru çözmüştür.

82)



Yukarıdaki daire grafiğinde bir kentin spor alanlarının kullanım durumunu gösterilmiştir.

Kullanılan spor alanlarının tümü 27 000 m<sup>2</sup> ise **futbol oynanan alan kaç m<sup>2</sup> dir?**

- A) 7000 B) 8000  
C) 9000 D) 10 000

83)

Bir memur maaşının %30'unu kira, %20'sini yiyecek, %15'ini giyecek, %10'unu sağlık, %15'ini yol gideri için harcıyor ve %10'unu da tasarrufa ayırıyor. Bu memurun harcamaları daire grafiğinde gösterilirse kira harcamalarını gösteren daire dilimine ait merkez açı kaç derece olur?

- A) 36 B) 70 C) 108 D) 144

84)

Üç tane para havaya atıldığında evrensel kümesi kaç elemanlı olur?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4

85)

Yazılı sınavlardan 82 ve 93 alan bir öğrencinin not ortalamasının en az 90 olması için son sınavdan en az kaç olması gerekir?

- A) 95 B) 92 C) 90 D) 87

86)

Beş öğrencinin yaşlarının toplamı 72'dir. Bunların içinden 12 yaşındaki bir öğrenci ayrılırsa kalanların yaş ortalaması kaç olur?

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

87)

Üç kişilik bir yarışta Seher'in birinci olma olasılığı  $\frac{1}{5}$ , Ülker'in birinci olma olasılığı  $\frac{2}{3}$  ise Serpil'in birinci olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{4}{15}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{2}{15}$  D)  $\frac{1}{15}$

88)

10 kişilik bir basketbol takımında bir kaptan ve bir kaptan yardımcısı kaç değişik şekilde seçilir?

- A) 90 B) 80 C) 9 D) 8

89)

Yıl	Yağış miktarı
2001	18 kg/m <sup>2</sup>
2002	23 kg/m <sup>2</sup>
2003	20 kg/m <sup>2</sup>
2004	24 kg/m <sup>2</sup>
2005	20 kg/m <sup>2</sup>

Yandaki grafikte bir bölgeye bir ayda m<sup>2</sup> ye düşen yağış miktarı kilogram cinsinden gösterilmiştir.

**Grafiğe göre beş yıllık ortalama yağış miktarı kaç kg/m<sup>2</sup> dir?**

- A) 22 B) 21  
C) 20 D) 18

90)

Toplamları 120 olan 8 tane sayıya 19 ve 21 sayıları eklendiğinde, bu sayıların aritmetik ortalaması kaç olur?

- A) 13 B) 14  
C) 15 D) 16

91)

Bir olayın olma olasılığı  $\frac{5}{8}$  ise olmama olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{8}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{8}$



92)

Bir dersin yazılı sınavlarından 84, 90, 88 ve 94 puan alan bir öğrencinin bu dersten not ortalaması kaçtır?

- A) 84 B) 88  
C) 89 D) 90

93)

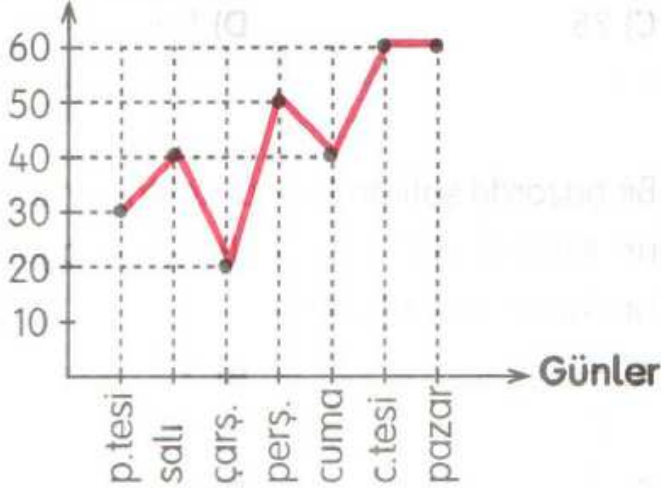
İlk iki notu 70 ve 75 olan bir öğrencinin not ortalamasının 80 olabilmesi için üçüncü sınavdan en az kaç puan alması gerekir?

- A) 89 B) 90  
C) 95 D) 100

94)

Aşağıdaki çizgi grafiğinde bir sitede bir hafta da kullanılan su miktarı gösterilmiştir.

Su miktarı (ton)



Çarşamba ve pazar günleri kullanılan su miktarı arasındaki fark kaç tondur?

- A) 40 B) 30  
C) 20 D) 10

95)

%40'ı kız öğrenci olan bir okulun öğrencileri daire grafiğinde gösterilirse erkeklere ait dilimin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 144 B) 216  
C) 253 D) 318

96)

Aritmetik ortalaması 12 olan üç sayıya 20 sayısı eklenirse yeni aritmetik ortalama kaç olur?

- A) 32 B) 22  
C) 14 D) 12

97)

Bir sınıftaki 14 kız 18 erkek öğrenci arasından sınıfı temsil etmek için rastgele bir öğrenci seçilecektir. Bu öğrencinin kız öğrenci olma olasılığı nedir?

- A)  $\frac{5}{16}$  B)  $\frac{3}{8}$   
C)  $\frac{7}{16}$  D)  $\frac{1}{2}$

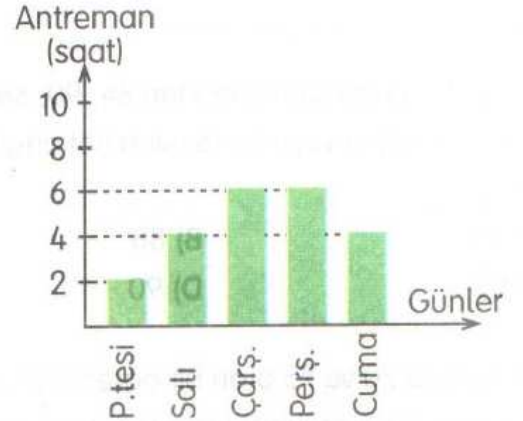
98)

Bir pazarda satılan 10 oyuncaktan 4 tanesi bozuktur. Kontrol edilmeden alınan bir oyuncağın sağlam olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{3}{5}$   
C)  $\frac{4}{5}$  D) 1

99)

Aşağıdaki sütun grafiğinde bir sporcunun hafta içinde yaptığı antrenman süreleri gösterilmiştir.



Sporcu ilk üç günde ortalama kaç saat antrenman yapmıştır?

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

100)

Bir apartmanda yaşayan kişilerin 17'si çocuk, 22'si kadın ve 33'ü erkektir. Bu apartmanda yaşayan kişileri bir daire grafiğinde gösterirsek kadınlara ait dilimin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 75 B) 85 C) 110 D) 165

101)

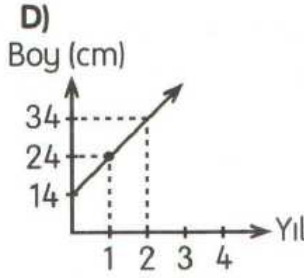
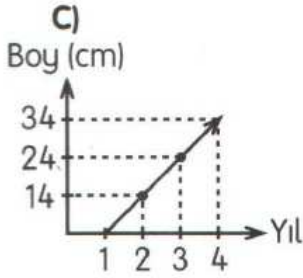
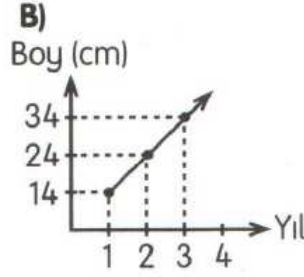
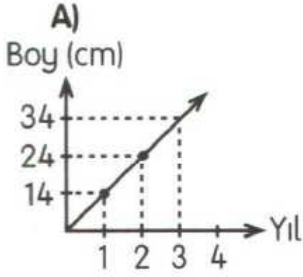
İki sayının farkı 28, aritmetik ortalaması 19'dur.

Buna göre büyük sayı kaçtır?

- A) 33 B) 37 C) 42 D) 48

102)

Boyu 14 cm olan bir çam fidanı dikildikten sonra her yıl 10 cm büyümektedir. Bu çam fidanına ait grafik aşağıdakilerden hangisidir?



103)

$\frac{3(x+1)}{4} - \frac{x}{2} = 2$  denklemini gerçekleyen x sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 5  
C) 3 D) 1

104)

$\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 2$  eşitliğini gerçekleyen x sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 10  
C) 8 D) 6

105)

$4x - 1 = 2x + 4$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1} B)  $\left\{\frac{3}{2}\right\}$   
C) {2} D)  $\left\{\frac{5}{2}\right\}$

106)

$k - 6 = 5$  denkleminde k'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

107)

$3(x + 1) = 18$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {3} B) {4} C) {5} D) {6}

108)

"Hangi sayının 2 katının 3 fazlası -6'dır?" Okuduğunuz sorunun cebirsel olarak ifadesi hangisidir?

- A)  $2(x + 3) = -6$  B)  $2x + 3 = -6$   
C)  $2x - 3 = 6$  D)  $2x - 3 = -6$

109)

"Hangi sayının yarısı, aynı sayının 2 katının 1 eksiğine eşittir?"

Yukandaki sorunun cebirsel olarak ifadesi hangisidir?

- A)  $x = \frac{x}{2} - 1$  B)  $\frac{x}{2} = x - 1$   
C)  $\frac{x}{2} = 2x - 1$  D)  $\frac{x}{2} = 2x + 1$

110)

Bir sayının 4 eksiğinin yarısı 5 ise bu sayı kaçtır?

- A) 18 B) 14 C) 12 D) 10

111)

$\frac{2}{3}(x + 3) = 11$  denklemini çözen kişi aşağıdaki problemlerden hangisinin sonucunu bulmuş olur?

- A) 3 fazlasının  $\frac{2}{3}$  'si 11 olan sayı kaçtır?  
B)  $\frac{2}{3}$  'sinin 3 fazlası 11 olan sayı kaçtır?  
C) 11 sayısının  $\frac{2}{3}$  'sinin 3 fazlası 11 olan sayı kaçtır?  
D) 11 sayısının 3 fazlasının  $\frac{2}{3}$  'si kaçtır?

112)

"Hangi sayının kendisi, yarısı ve  $\frac{1}{3}$  'ünün toplamı 11 eder?"

Yukandaki sorunun cebirsel olarak ifadesi hangisidir?

- A)  $x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 11$  B)  $x + 2x + 3x = 11$   
C)  $\frac{x}{2} + 2x + 3x = 11$  D)  $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 11$

113)

Bir çocuk 8, babası 34 yaşındadır. Kaç yıl sonra babanın yaşı çocuğun yaşının 2 katı olur?

- A) 9 B) 12  
C) 18 D) 20



114)

Ahmet parasının  $\frac{1}{3}$  'i ile  $\frac{2}{5}$  'sini harcamıştır. Ahmet'in harcama yapmadan önce kaç TL'si vardı?

**Yukandaki problemin çözümü için aşağıdakilerden hangilerinin bilinmesi gerekir?**

- I. Harcanın paranın, paranın tamamına oranı
- II. Kalan paranın miktarı
- III. Harcanan paranın miktarı
- IV. Para ile ne alındığı

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

115)

"Hangi sayının yarısının 2 fazlası ile 2 fazlasının yarısının toplamı 22 eder?"

**Yukandaki sorunun cebirsel olarak ifadesi hangisidir?**

- A)  $\frac{x+2}{2} + \frac{x+2}{2} = 22$   
B)  $\frac{x}{2} + 2 + \frac{x+2}{2} = 22$   
C)  $\frac{x}{2} + \frac{x}{2} + 2 = 22$   
D)  $\frac{x}{2} + \frac{x+2}{2} = 22$

116)

$\frac{3x}{4} = 2 + x$  denkleminin çözümü aşağıda yapılmıştır.

**Çözüm yapılırken kaçınıcı adımda hata yapılmıştır?**

- I. adım:  $3x = 8 + x$
- II. adım:  $3x - 8 = 8$
- III. adım:  $2x = 8$
- IV. adım:  $x = 4$

- A) I                      B) II  
C) III                      D) IV

117)

Bir kenarı a olan bir eşkenar üçgenin çevresinin cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a                      B) 2a                      C) 3a                      D) 4a

118)

Aralarındaki uzaklık 850 km olan A ve B şehirlerinden iki otobüs karşılıklı olarak hareket ediyorlar. Otobüslerin saatteki ortalama hızları 80 km ve 90 km olduğuna göre kaç saat sonra karşılaşırlar?

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

119)

"Bir sayının yarısının 5 fazlası, sayının 3 katıdır." ifadesinin cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x + \frac{5}{2} = 3x$                       B)  $\frac{x-5}{2} = 3x$   
C)  $\frac{x+5}{2} = 3x$                       D)  $\frac{x}{2} + 5 = 3x$

120)

**Aşağıdaki denklemlerden hangisinin çözüm kümesi {3} tür?**

- A)  $2x - 9 = 3$                       B)  $3 + 3x = 9$   
C)  $\frac{x+6}{3} = 1$                       D)  $3 - (-x) = 6$

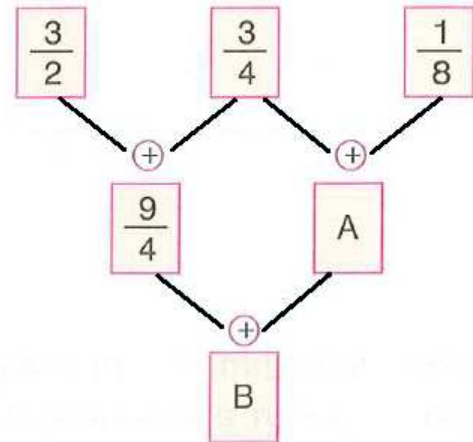
121)

Rıdvan, parasıyla 6 kalem aldığında 10 TL borçlu kalırken, 4 kalem aldığında 10 TL si artıyor.

**Buna göre, Rıdvan'ın toplam kaç TL si vardır?**

- A) 10                      B) 20                      C) 40                      D) 50

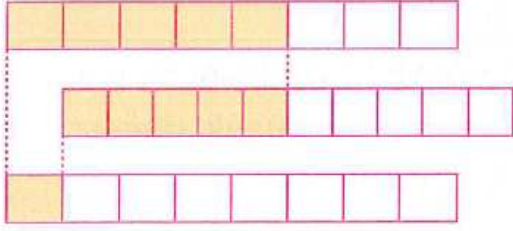
122)



**Yukarıdaki şemaya göre, A + B ifadesinin değeri kaçtır?**

- A) 4                      B)  $\frac{19}{8}$                       C) 2                      D) 1

123)



Yukarıdaki gibi modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{5}{8} + \frac{5}{10}$  B)  $\frac{5}{10} - \frac{5}{8}$   
C)  $\frac{5}{8} - \frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$

124)

$$\frac{1}{4} < \frac{a}{64} < \frac{5}{16}$$

sıralamasında  $a$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17

125)

$\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{5}{9}, \frac{11}{18}$  kesirlerinden yarıma en yakın olan kesir hangisidir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{5}{6}$  C)  $\frac{5}{9}$  D)  $\frac{11}{18}$

126)

$\frac{7}{11} < \frac{t}{11} < \frac{10}{11}$  olduğuna göre,  $t$  nin alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

127)

$\frac{2}{3} = \frac{A}{6} = \frac{10}{B} = \frac{C}{30} = \frac{22}{D}$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi A, B, C ya da D yerine yazılamaz?

- A) 4 B) 15 C) 20 D) 35

128)

129)

$a = \frac{2}{9}, b = \frac{5}{18}, c = \frac{7}{36}$  ise, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

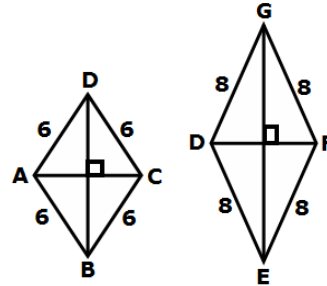
- A)  $a < b < c$  B)  $a < c < b$   
C)  $b < a < c$  D)  $c < a < b$

130)

$\frac{1}{6}, \frac{5}{9}, \frac{7}{12}$  ve  $\frac{17}{36}$  kesirlerden en büyüğü hangisidir?

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{5}{9}$  C)  $\frac{7}{12}$  D)  $\frac{17}{36}$

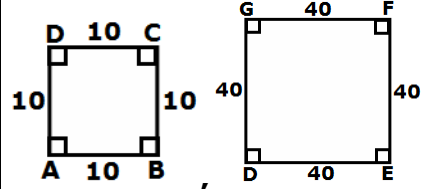
131)



Yandaki çokgenlerin benzerlik oranı kaçtır?

- a) 0,75 b) 0,25 c) 0,125 d) 7,5

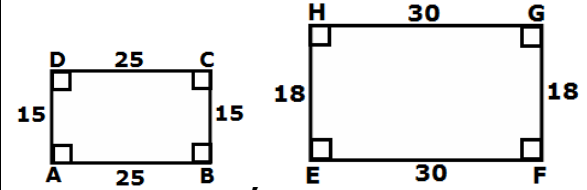
132)



Yandaki çokgenlerin benzerlik oranı kaçtır?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

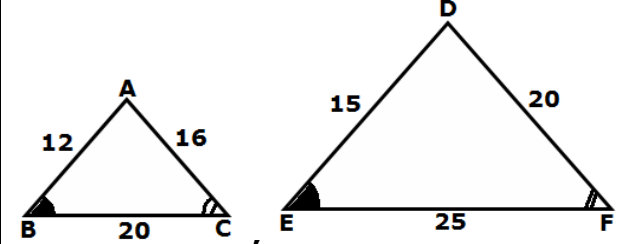
133)



Yandaki çokgenlerin benzerlik oranı kaçtır?

- a) 0,12 b) 12 c) 1,2 d) 0,12

134)

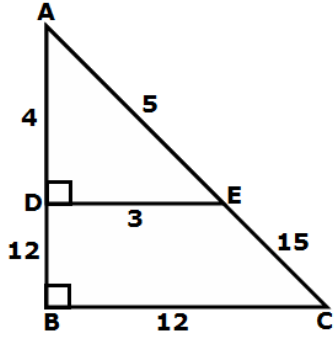


Yandaki çokgenlerin benzerlik oranı kaçtır?

- a) 0,4 b) 0,8 c) 0,5 d) 0,6



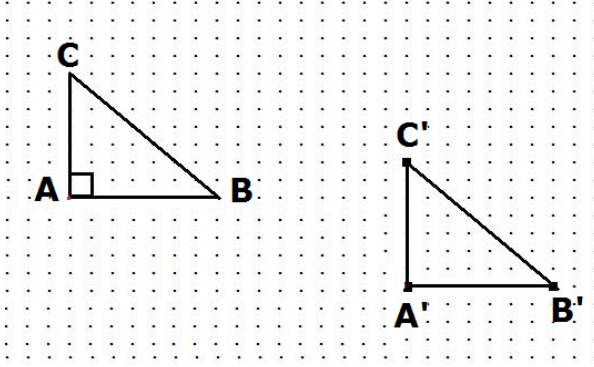
135)



Yandaki çokgenlerin benzerlik oranı kaçtır?

- a) 0,10 b) 0,20 c) 0,25 d) 0,40

136)

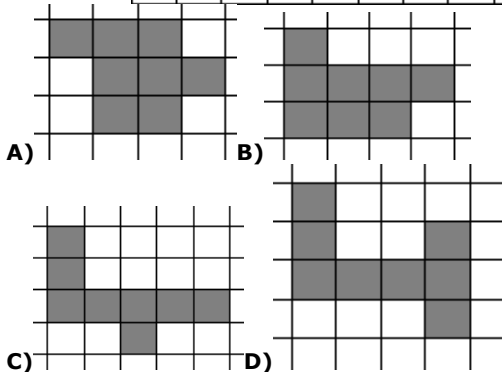
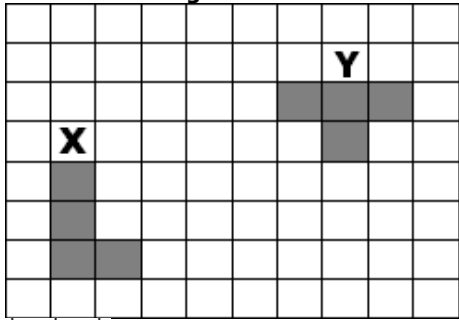


Yukarıdaki şekilde bir öteleme hareketi yapılmıştır. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi bu öteleme hareketini tam olarak ifade eder?

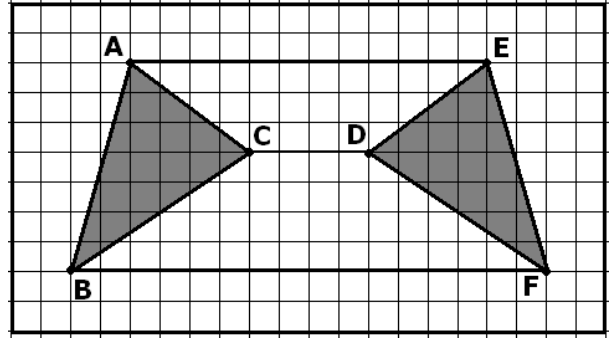
- a) 16 birim aşağı, 5 birim sola  
b) 16 birim yukarı 5 birim sağa  
c) 5 birim yukarı ,16 birim sağa  
d) 5 birim aşağı, 16 birim sağa

137)

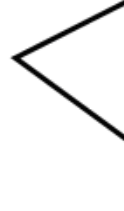
Aşağıdaki şekil birim karelerden oluşmuştur. X cismi yukarı yönde 3 birim, sağa doğru 4 birim öteleniyor. Oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



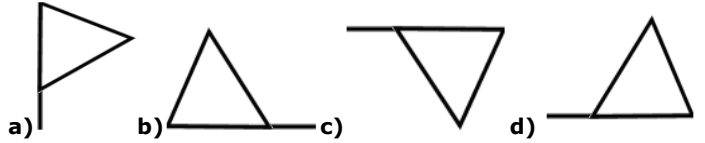
138) Şekilde, bir doğruya göre yansıma hareketi verilmiştir. Aşağıda verilen doğrulardan hangisi bu üçgenlerin simetri eksenidir?



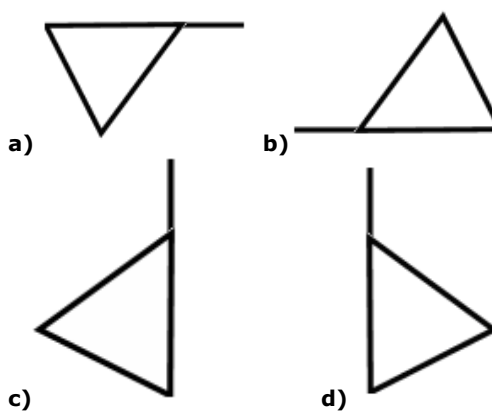
- a) [AE] doğru parçasının orta dikmesi olan doğru,  
b) [CD] ve [BF] doğru parçalarının orta noktalarından geçen doğru,  
c) [AB] ile [EF] doğru parçalarının orta noktalarından geçen doğru,  
d) [AC] ve [DE] doğru parçalarının simetri eksenini olan doğru



139) Yandaki şeklin saat yönünde veya saatin tersi yönünde döndürülmesi ile aşağıdaki şekillerin hangisi elde edilebilir?

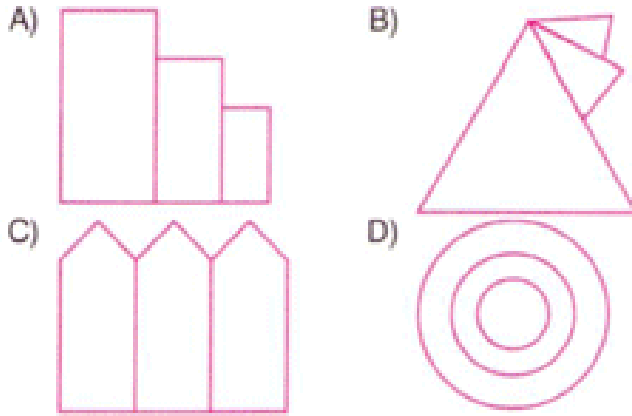


140) Yandaki şeklin saat yönünde veya saatin tersi yönünde döndürülmesi ile aşağıdaki şekillerin hangisi elde edilebilir?



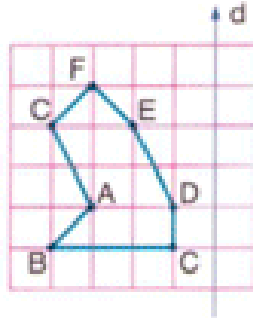
142)

Aşağıdaki süslemelerin hangisi öteleme ile yapılmıştır?



143)

Yandaki birim kareler üzerindeki şekil hangi yöne, kaç br ötelenirse A köşesi d doğrusunun üzerine gelir?



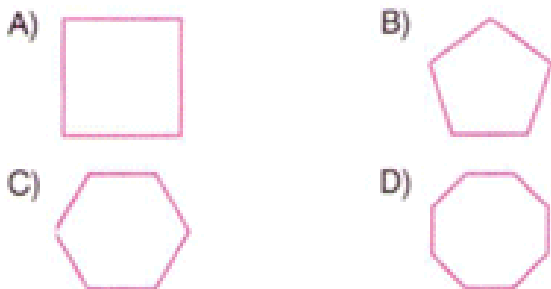
- A) 2 br sola B) 3 br sola  
C) 3 br sağa D) 4 br sola

144)



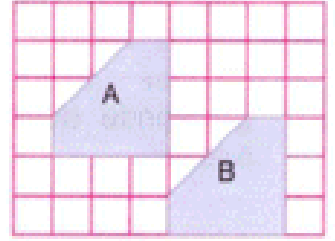
Yukandaki şekiller belli bir kurala göre dizilmiştir.

Buna göre ? yerine aşağıdaki şekillerden hangisi gelmelidir?



145)

Yandaki birim kareler üzerindeki A şeklinin B şekli elde ediliyor.

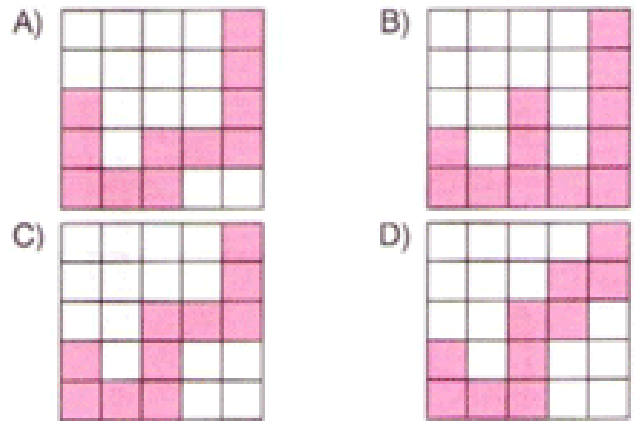
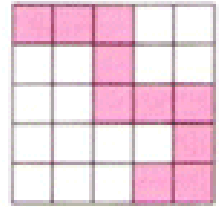


Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) A'yı 3 br aşağı, 3 br sola öteleyerek  
B) A'yı 2 br aşağı, 3 br sağa öteleyerek  
C) A'yı 3 br aşağı, 2 br sağa öteleyerek  
D) A'yı 3 br aşağı, 3 br sağa öteleyerek

146)

Yandaki birim kareler üzerine çizilmiş şeklin 90 derece saat yönünde dönmesiyle oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



147)



Yukandaki sayı doğrusu eşit bölmelere ayrılmıştır.

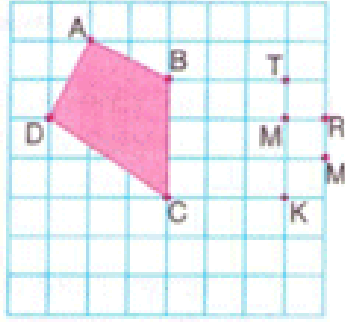
Buna göre, A'yı kaç br sağa ötelersek B'nin üzerine gelir?

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



148)

Taralı şekil, C noktası sabit tutulup saat yönünde çevrilip B noktası K noktası üzerine geldiğinde durduruluyor.

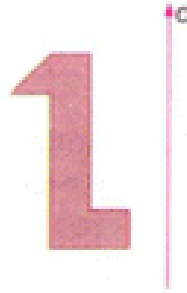


Buna göre, A noktası hangi nokta üzerine gelir?

- A) T B) M  
C) R D) N

149)

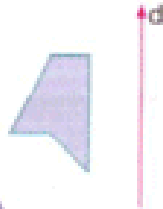
Yandaki şeklin d doğrusuna göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?



- A) B)   
C) D)

150)

Yandaki şeklin d doğrusuna göre yansıması aşağıdakilerden hangisidir?



- A) B)   
C) D)

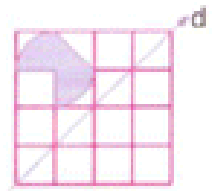
151)

Aşağıdaki harflerin hangisinin simetri eksenini yoktur?

- A) B)   
C) D)

152)

Yandaki zemin birim karelerden oluşmaktadır.

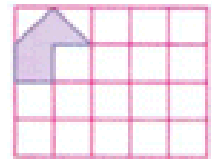


Şeklin d doğrusuna göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)   
C) D)

153)

Yandaki şekil birim karelerden oluşmaktadır.



Bu şeklin 2 br sağa, 1 br aşağıya ötelenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)   
C) D)

154)

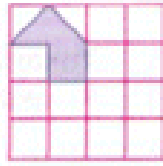
Ö M E R

kelimesindeki harflerin kaç tanesine simetri eksenini çizilir?

- A) 1 B) 2  
C) 3 D) 4

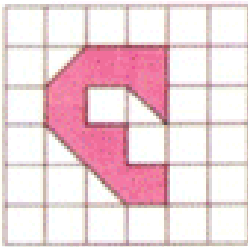
155)

Yandaki şekil saat yönünde  $90^\circ$  döndürülüp 1 br aşağıya ötelenirse aşağıdakilerden hangisi olur?

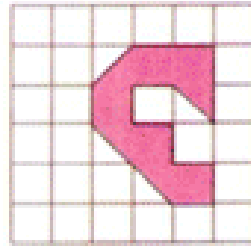


- A) B)   
C) D)

156)



Şekil-I



Şekil-II

Birim kareler üzerine çizilmiş şekil-I'den, şekil-II'yi elde etmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Şekil 2 br sağa, 1 br aşağıya ötelenmeli.  
B) Şekil 2 br yukarı, 1 br sağa ötelenmeli.  
C) Şekil 1 br yukarıya ötelenmeli,  $90^\circ$  döndürülmeli.  
D) Şekil 1 br sağa ötelenmeli.

157)

Aşağıdakilerden hangisine simetri eksenini çizilemez?

- A) B)   
C) D)

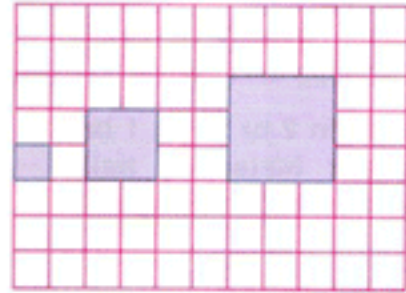
158)

Yandaki örüntüye göre dördüncü şekil aşağıdakilerden hangisidir?



- A) B)   
C) D)

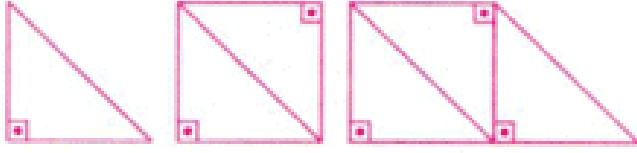
159)



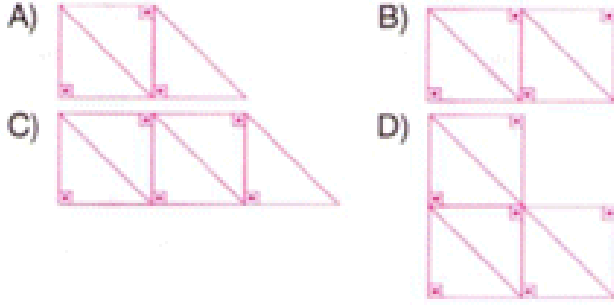
Yukarıdaki örüntüye göre, bir sonraki şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)   
C) D)

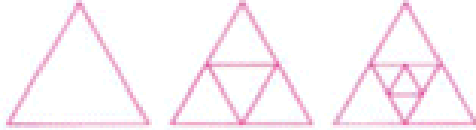
160)



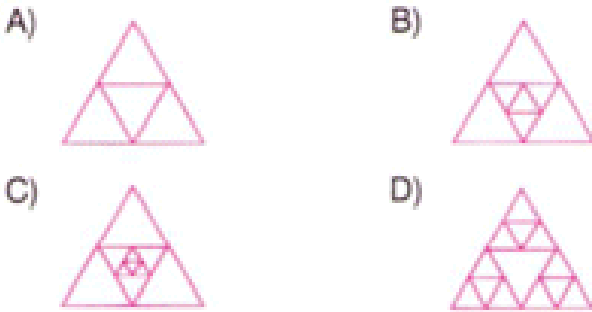
Yukarıdaki örüntüye göre, beşinci şekil aşağıdakilerden hangisidir?



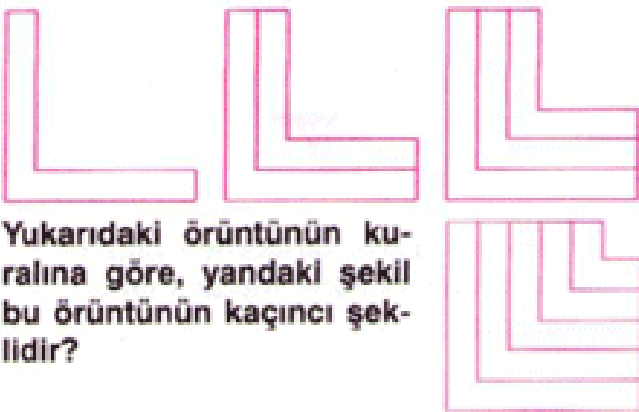
161)



Yukarıdaki örüntüye göre, 4. şekil aşağıdakilerden hangisidir?



162)



Yukarıdaki örüntünün kuralına göre, yandaki şekil bu örüntünün kaçınıcı şeklidir?

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

163)



Yukarıda verilen örüntünün kuralına göre, 5. şekilde kaç tane üçgen kullanılır?

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

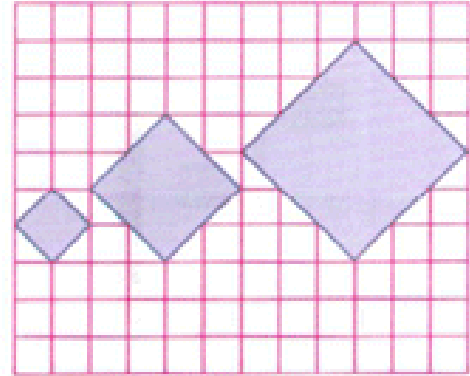
164)



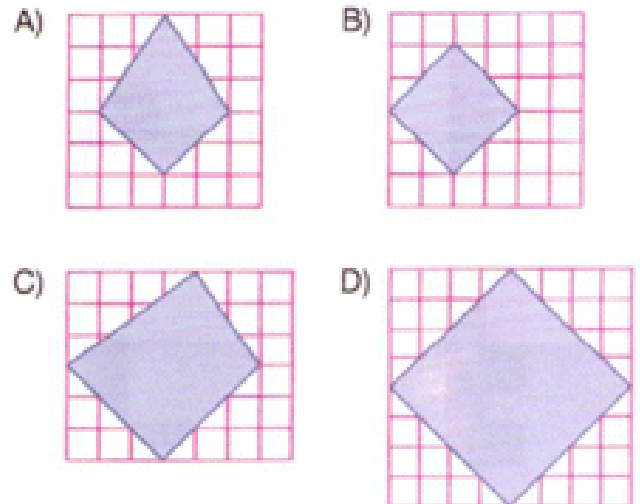
Şeklinde verilen örüntüye göre iç içe 6 tane yarım çember kullanılan şekil bu örüntünün kaçınıcı şekildir?

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

165)



Yukarıdaki örüntünün devamında aşağıdakilerden hangisi vardır?









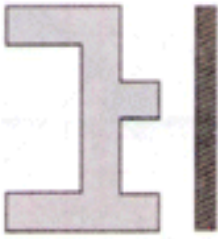
166)

Yandaki şekil pozitif yönde  $120^\circ$  döndürülürse aşağıdakilerden hangisi oluşur?


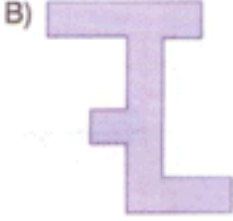

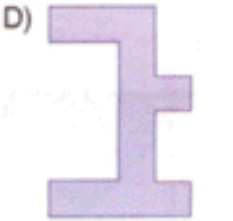


- A)  B) 
- C)  D) 

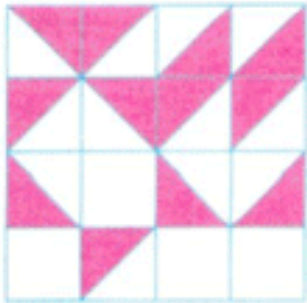
167)



Yukarıdaki şeklin aynadaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

168)

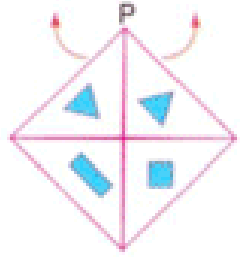


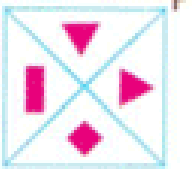
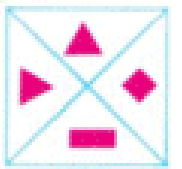
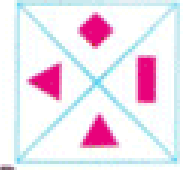
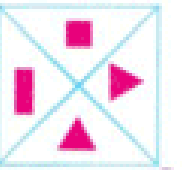
Yukarıda birim karelerden oluşmuş şekilde taralı kısımların toplamı kaç tane birim karedir?

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

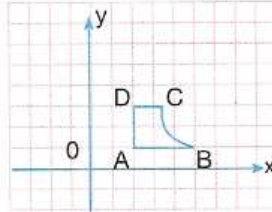
169)

Yandaki şekil P noktasından asılı bir şekilde ok yönlerinde hareket ettirilirse aşağıdaki şekillerden hangisi oluşmaz?

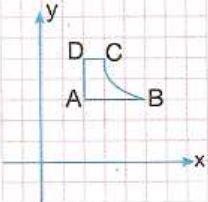
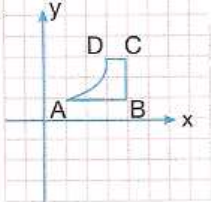
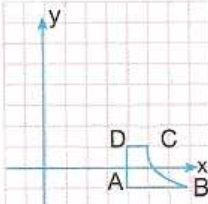
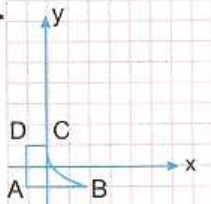


- A)  B) 
- C)  D) 

170)

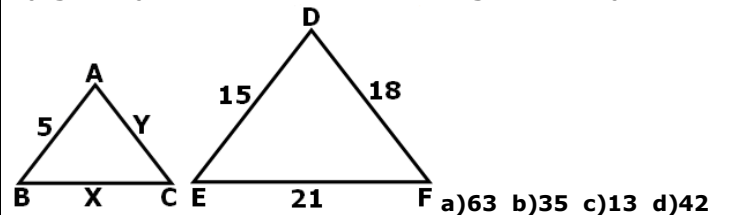


ABCD şeklinin 2 br sağa, 2br aşağı ötelenmesiyle oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

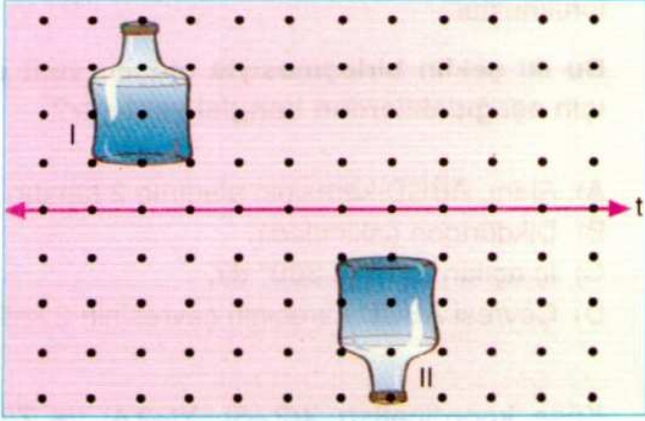
- A.  B. 
- C.  D. 

171)

Aşağıdaki şekilde  $ABC \sim DEF$  dir. Buna göre X.Y kaçtır?



172)

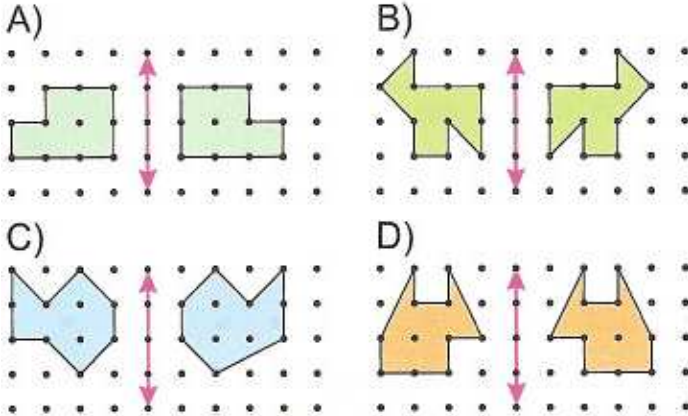


Yukarıdaki şekli I konumdan II konumuna getirmek için aşağıdaki adımlardan hangisi uygulanmıştır?

- A) 4 birim sağa ötelenip, t ye göre yansıması alınmıştır.
- B) 5 birim sağa, 6 birim aşağı ötelenmiştir.
- C) t ye göre yansıyıp, 5 birim sağa ötelenmiştir.
- D) t ye göre yansıyıp, 1 birim ötelenmiştir.

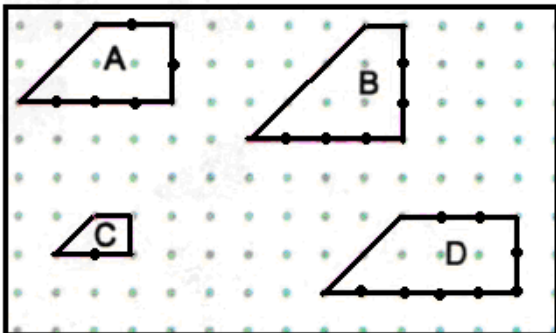
173)

Aşağıdakilerden hangisinde çokgenin doğruya göre yansıması yanlış çizilmiştir?



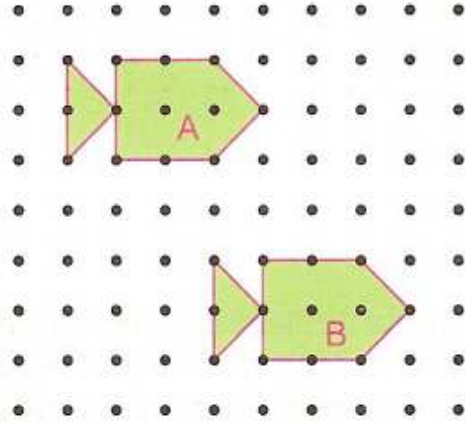
174)

Aşağıda verilen şekilde hangi çokgenler birbirine benzerdir?



- a) A ile D b) B ile D c) A ile B d) A ile C

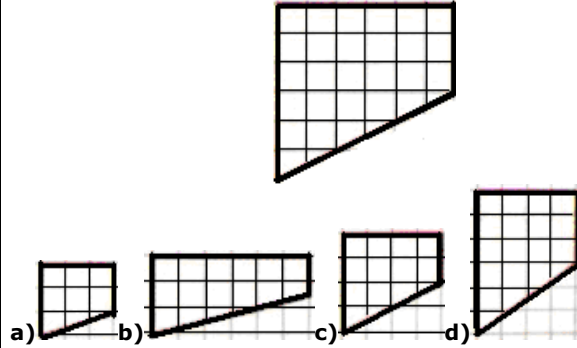
175)



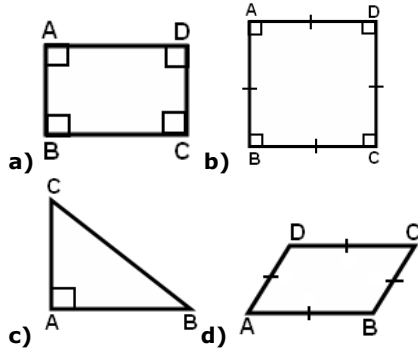
Noktalı kağıt üzerindeki A şekline aşağıdaki ötelemelerden hangisi uygulanırsa B şekli elde edilir?

- A) 3 birim sağa, 4 birim aşağıya
- B) 3 birim sola, 4 birim yukarıya
- C) 4 birim sağa, 3 birim aşağıya
- D) 4 birim sola, 3 birim yukarıya

176) Aşağıda verilen çokgen hangi seçenekte bulunan çokgen ile benzerdir?



177) Aşağıdaki şekillerden hangisi düzgün çokgendir?



178) Bir çokgenin en az kaç tane kenarı vardır?

- a) 6 b) 3 c) 6 d) 4

179) Aşağıdakilerden hangisi çokgen değildir?

- a) Dikdörtgen b) Kare  
c) Daire d) Paralelkenar

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI : 6 NO:

DERS: MATEMATİK 6  
KONU: KÜMELER, VERİ TOPLAMA, GRAFİK, ARİTMETİK ORTALAMA, AÇIKLIK, AÇILAR, ÇOKGENLER  
HAZIRLAYAN: BALBEYDEN

180) Bir dikdörtgenin bir Köşegeni çizildiğinde Aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- a) İki tane eşkenar üçgen
- b) İki tane dik üçgen
- c) İki tane ikizkenar dik üçgen
- d) İki tane çeşitkenar üçgen

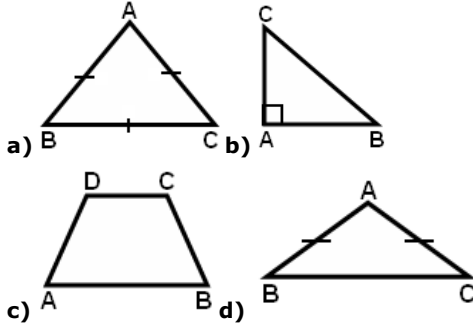
181) Bir karenin Köşegenleri çizildiğinde Aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- a) Dört tane ikizkenar üçgen
- b) Dört tane ikizkenar dik üçgen
- c) Dört tane eşkenar üçgen
- d) Dört tane çeşitkenar üçgen

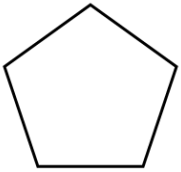
182) Bir karenin bir Köşegeni çizildiğinde Aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- a) İki tane ikizkenar dik üçgen
- b) İki tane eşkenar üçgen
- c) İki tane ikizkenar üçgen
- d) İki tane çeşitkenar üçgen

183) Aşağıdaki üçgenlerden hangisi bir düzgün çokgendir?



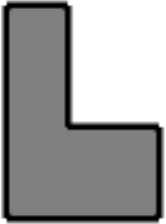
184)



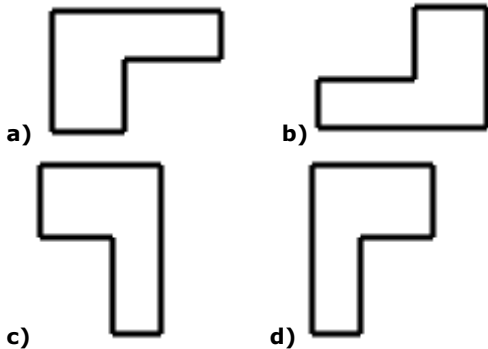
Yandaki şekilde verilen beşgenin bir köşesinden çizebileceğimiz köşegenlerle en çok kaç tane üçgen oluşur?

- a) 1 b) 4 c) 2 d) 3

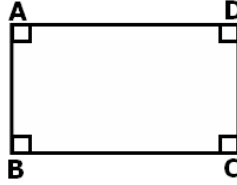
185)



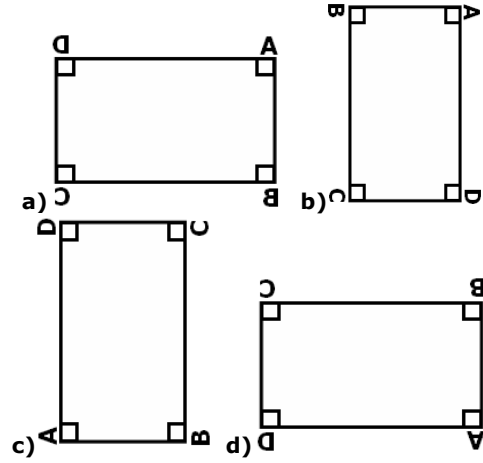
Yandaki şekil saatin tersi yönde 90 derece dön derilirse aşağıda hangi seçenek ile eşleşir?



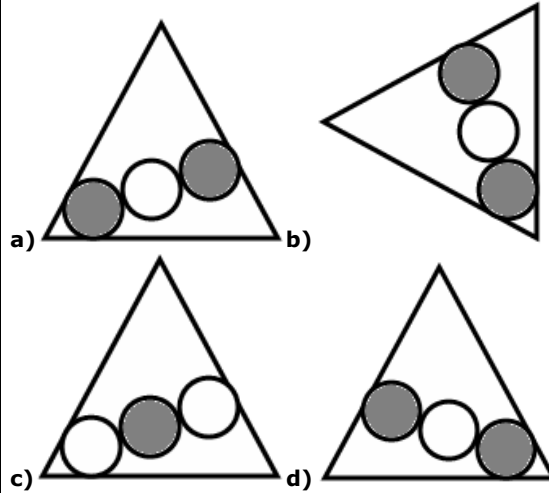
186)



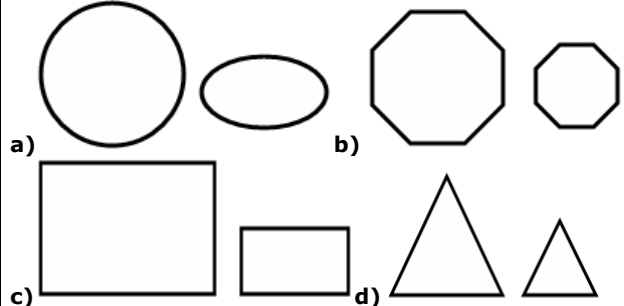
Yandaki dikdörtgeni saatin yönünde 180 derece dönderirsek oluşan şekil aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak çizilmiş olur?



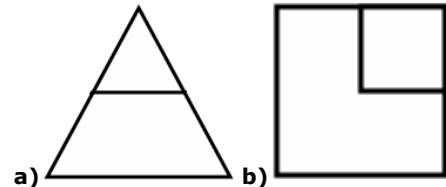
187) Aşağıda verilen şekillerden hangisi diğerlerinden farklıdır?



188) Aşağıda verilen şekillerden hangisinde benzer şekil yoktur?



189) Aşağıda verilen şekillerden hangisinde benzer şekil yoktur?





ADI:  
SOYADI:  
SINIFI : 6 NO:

DERS: MATEMATİK 6  
KONU: KÜMELER, VERİ TOPLAMA, GRAFİK, ARİTMETİK ORTALAMA, AÇIKLIK, AÇILAR, ÇOKGENLER  
HAZIRLAYAN: BALBEYDEN

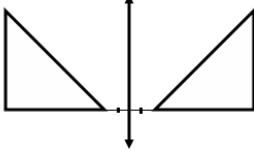


c)

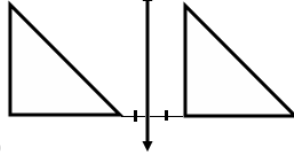


d)

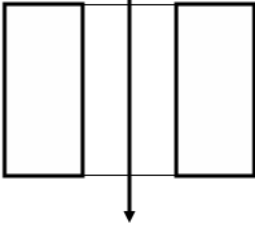
190) Aşağıda verilen seçeneklerden hangisinde öteleme ve doğru simetrisine uygun bir gösterim vardır?



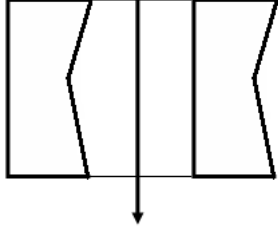
a)



b)



c)



d)

191)



Yandaki şekilde "G" harfinin tabanına ayna yerleştirirsek şeklin aynadaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



a)



b)

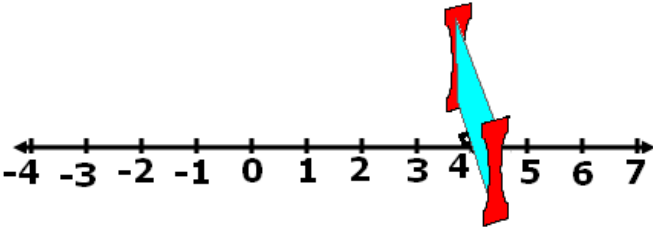


c)



d)

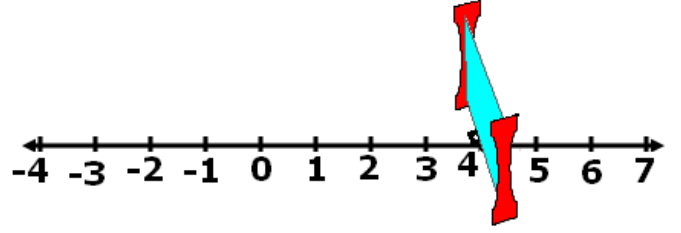
192)



Şekildeki simetri aynası sayı doğrusuna dik konumdadır. 4 noktasında bulunan aynaya bakıldığında, -1 sayısı hangi sayı üzerinde görünür?

a) 10 b) 11 c) 9 d) 8

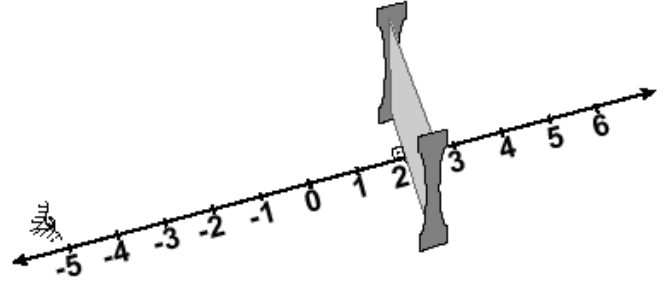
193)



Şekildeki simetri aynası sayı doğrusuna dik konumdadır. 4 noktasında bulunan aynaya bakıldığında, -2 sayısı hangi sayı üzerinde görünür?

a) 10 b) 11 c) 9 d) 8

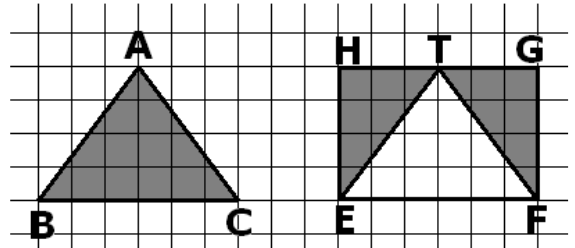
194)



Şekildeki simetri aynası sayı doğrusuna dik konumdadır. 2 noktasında bulunan aynaya bakıldığında, -4 sayısı hangi sayı üzerinde görünür? (2008 sbs 7 sorusu)

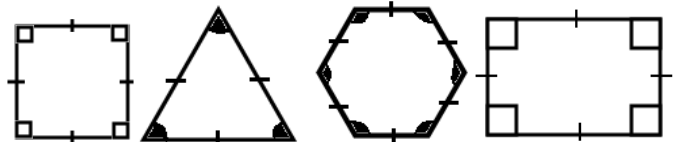
a) -2 b) -1 c) 8 d) 9

195) Aşağıda verilen ABC üçgeni ile EFT üçgeninin üst üste çıkışması için nasıl bir öteleme yapılması gerekir. Bu öteleme aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



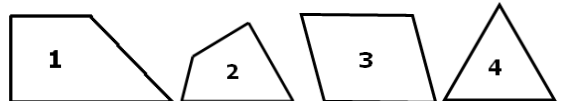
- a) 9 birim sağa ötelenmesi gerekir.  
b) 9 birim sola ötelenmesi gerekir.  
c) 9 birim yukarı ötelenmesi gerekir.  
d) 9 birim aşağı ötelenmesi gerekir.

196) Aşağıdaki çokgenlerden hangisi bir düzgün çokgen değildir?



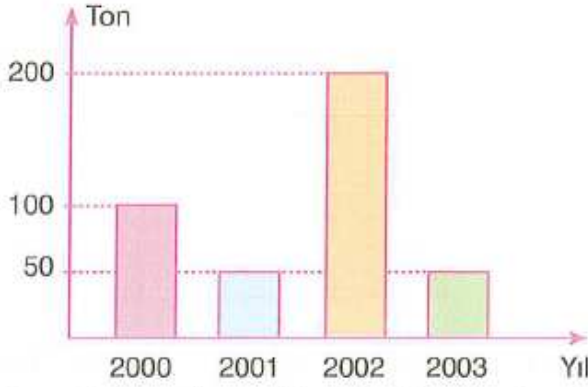
a) Kare b) Dikdörtgen c) Eşkenar üçgen d) Altıgen

197) Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin köşegeni çizilemez?



a) 1 b) 4 c) 2 d) 3

198)

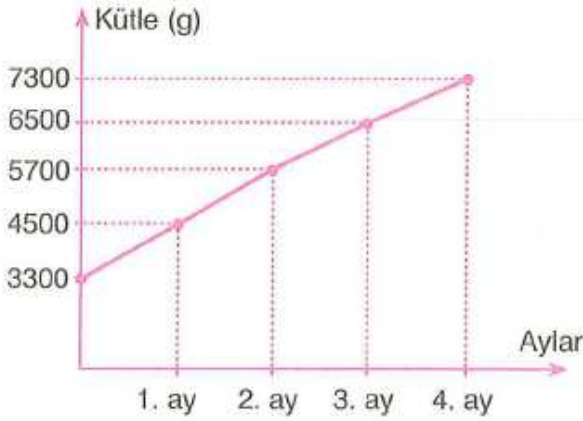


Bir şehirde yıllara göre üretilen fıstık miktarı yukarıdaki tabloda gösterilmiştir.

**Hangi yılda üretilen fıstık miktarı, 2000 ile 2003 yılları arasında üretilen ortalama fıstık miktarına eşit olur?**

- A) 2000 B) 2001 C) 2002 D) 2003

199)



Yukarıdaki grafik, Halil bebeğin doğumundan itibaren her ay ulaştığı kiloyu göstermektedir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Halil bebek, ilk ay 1200 g almıştır.  
B) Halil bebek, 4 ay boyunca ortalama 1000 g almıştır.  
C) Halil bebeğin kilo artış hızı sabittir.  
D) 1 ve 2. aylardaki kilo artışları toplamı, 3 ve 4. aylardaki kilo artışları toplamından fazladır.

200)











Grafikte Emre'nin bir haftada çözdüğü soru sayısı gösterilmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Salı ve cumartesi günleri toplam 250 soru çözmüştür.  
B) Pazartesi ve cuma günleri eşit sayıda soru çözmüştür.  
C) Çarşamba günü, pazar gününün 4 katı kadar soru çözmüştür.  
D) Emre bir haftada 250 soru çözmüştür.

201)

A			
B			
C			

Yukarıdaki tablo bir okuldaki A, B ve C sınıflarının mevcutlarını göstermektedir.

Başka sınıfı olmayan okulun mevcudu 56 ise, **A ve B sınıflarının öğrenci sayıları toplamı kaçtır?**

- A) 44 B) 34 C) 30 D) 20



202)

Bir üniversite yüksek lisans için öğrenci alacaktır. Başvuru koşulları aşağıdaki gibidir.

I. Uzmanlık sınav sonucu

II. Mülakat notu

Yukarıdaki iki notun ortalamasına bakılarak, ortalaması 75 in üzerinde olanlar yüksek lisansa kabul edilecektir.

	Uzmanlık sınav notu	Mülakat notu
Aysun	82	78
Hülya	76	72
Merve	75	69
Meltem	77	65

Notları yukarıdaki tabloda verilen öğrencilerden hangisi yüksek lisansa kabul edilir?

A) Aysun B) Hülya C) Merve D) Meltem

203)

5 kişilik bir ailenin 3 yıl önceki yaş ortalaması 20 olduğuna göre, 3 yıl sonraki yaş ortalaması kaçtır?

A) 26 B) 25 C) 23 D) 21

204)

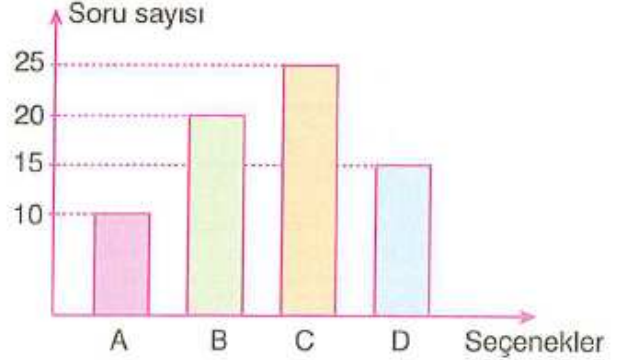
Günler	Ders çalışma süresi (sa)
Pazartesi	4
Salı	2
Çarşamba	3
Perşembe	3
Cuma	1
Cumartesi	4
Pazar	4

Yukarıdaki tabloda Azra'nın haftalık ders çalışma süreleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) En çok çalıştığı günler pazartesi, cumartesi ve pazardır.  
B) En az ders çalıştığı gün cumadır.  
C) Hafta içi çalıştığı toplam ders saati, hafta sonuna göre daha azdır.  
D) Bir haftada ortalama 3 saat ders çalışmıştır.

205)



Dört seçenekli bir testin cevap anahtarındaki dağılımı yukarıdaki gibidir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 70 soruluk bir testtir.  
B) Cevabı A olan soruların sayısı, B olan sorulardan daha azdır.  
C) Cevabı C ve D olan soruların sayısı, A ve B olanlardan 10 fazladır.  
D) Cevabı B ve C olan soru sayısı, cevabı D olan soru sayısından 10 fazladır.

206)

Aşağıdaki verilerin hangisinin çizgi grafiği ile gösterilmesi daha uygundur?

- A) Bir arabanın yıllara göre fiyatı  
B) B sınıfındaki öğrencilerin matematik sınavından aldığı notlar  
C) Bir iş yerinde çalışan insanların yaşları  
D) Ülkemizin dağları



207)

Biri diğerinden 10 fazla olan iki sayının toplamı 70 olduğuna göre, **aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Aritmetik ortalamaları 35 tir.  
II. Büyük sayıya 20 eklenirse yeni ortalama 45 olur.  
III. Sayıların ikisine de 10 eklenirse, ortalama değişmez.

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

208)



Yukarıdaki grafik Ayşe'nin okuduğu kitabın, okunan sayfa sayısındaki artışını gösterdiğine göre, **aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) 1. gün 30 sayfa okumuştur.  
B) 2. gün 40. sayfadadır.  
C) 3. gün 80. sayfadadır.  
D) En çok 4. gün kitap okumuştur.

209)

Elif; Türkçe sınavlarının 1. sinden 60, 2. sinden 70 ve 3. sünden 80 almıştır.

**Buna göre, Türkçe dersinin sınav ortalaması kaçtır?**

- A) 50  
B) 55  
C) 70  
D) 80

210)

**Aşağıdakilerden hangisi  $\{a, 1, b, 2, c, 3\}$  kümesinin bir alt kümesi değildir?**

- A)  $\{ \}$  B)  $\{a\}$  C)  $\{a, 4\}$  D)  $\{a, 1, b, 2, c, 3\}$

211)

Ayşe		Ahmet	
D	Y	D	Y
12	12	11	4

Bir sınavda yapılan yanlış ve doğru sayılarının dağılımı yukarıdaki gibidir.

Her 3 yanlış 1 doğru sayısını azalttığına göre, **aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Ahmet, Ayşe'den daha başarılıdır.  
B) Ahmet'in yanlış cevap sayısı daha fazladır.  
C) Ayşe'nin 11 doğru cevabı kalmıştır.  
D) Ayşe'nin yanlış cevap sayısı daha azdır.

212)



Yukarıdaki grafik bir bahçedeki ağaç sayısını gösterdiğine göre, **aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Elma ağaçlarının sayısı, armut ağaçlarının sayısından 10 fazladır.  
B) Erik ağaçlarının sayısı, armut ağaçlarının sayısının 2 katına eşittir.  
C) Bahçede en az ceviz ağacı vardır.  
D) Bahçede toplam 120 ağaç vardır.

213)

$$s(A \cup B) = 40,$$

$$s(A \cap B) = 8 \quad \text{ve}$$

$$A \equiv B \quad \text{olduğuna göre,}$$

**B kümesinin eleman sayısı kaçtır?**

- A) 16  
B) 18  
C) 22  
D) 24

214)

İngilizce ve Almanca dillerinden en az birini bilen 40 kişilik bir sınıfta 8 kişi hem İngilizce hem de Almanca, 19 kişi ise sadece Almanca bilmektedir.

**Buna göre, bu sınıfta İngilizce bilen kaç kişi vardır?**

- A) 20 B) 21 C) 23 D) 26

215)

K ve L kümeleri için;

$$s(K \setminus L) = 14,$$

$$s(L \setminus K) = 13 \text{ ve}$$

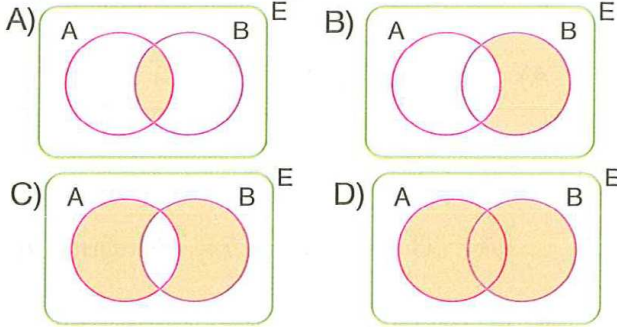
$$s(K \cup L) = 35 \text{ olduğuna göre,}$$

**$s(K \cap L)$  kaçtır?**

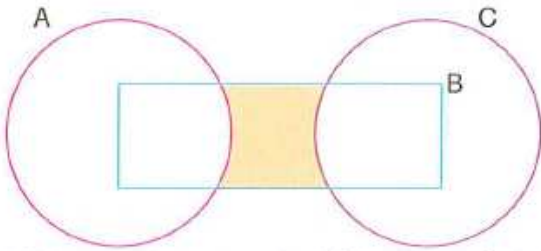
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

216)

Aşağıda verilen taralı bölgelerden hangisi  $A' \cap B$  kümesine aittir?



217)



**Şekilde verilen taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?**

- A)  $A \cap B \cap C$  B)  $(B \setminus A) \cup C$   
C)  $(B \setminus C) \cup A$  D)  $B \setminus (A \cup C)$

218)

Bir sınıftaki öğrencilerin 13 ü Türkçe, 8 i matematik dersinden başarılıdır.

6 öğrenci her iki dersten başarılı ve 5 öğrenci bu iki dersten başarısız olduğuna göre, **sınıf mevcudu kaç kişidir?**

- A) 18 B) 20 C) 26 D) 28

219)

A ve B kümeleri için;

$$s(A) = 8,$$





$$s(B) = 5 \text{ ve}$$

$$s(A \cap B) = 3 \text{ olduğuna göre,}$$

**$s(A \cup B)$  kaçtır?**

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

220)

A sınıfı	
B sınıfı	
C sınıfı	
D sınıfı	

Yukarıdaki grafikte dört sınıfın öğrenci sayıları gösterilmiştir.

**Her yüz şekli 10 öğrenciyi gösterdiğine göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) A sınıfında 40 öğrenci vardır.  
B) En çok öğrenci D sınıfındadır.  
C) Toplam 140 öğrenci vardır.  
D) D sınıfının öğrenci sayısı C sınıfının öğrenci sayısından 10 fazladır.

221)

İsim	Boy (cm)
Pakize	165
Nur	160
Elif	175
Ali	180

Yandaki tabloda dört arkadaşın boy uzunlukları verilmiştir.

**Bu öğrencilerin boy ortalaması kaç cm dir?**

- A) 180 B) 170 C) 150 D) 165

222)

$$s(B) = 5$$

$$s(A \cap B) = 3 \text{ ve}$$

$$s(A \setminus B) \neq 0 \text{ olduğuna göre,}$$

**$A \cup B$  kümesinin eleman sayısı en az kaçtır?**

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



223)

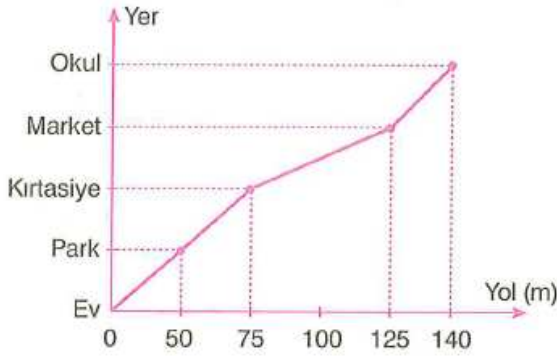
Türkçe	80
Matematik	75
Fen ve teknoloji	75
Sosyal Bilgiler	80
İngilizce	?

Yandaki tabloda, bir öğrencinin farklı derslerden aldığı sınav sonuçları gösterilmiştir.

Buna göre, bu beş dersin not ortalamasının 80 olması için İngilizce dersinden kaç almalıdır?

- A) 80 B) 90 C) 95 D) 100

224)



Ali'nin evden okula kadar izlediği yol grafikteki gibi olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Park ile kirtasiye arası 25 m dir.  
B) Parktan okula gitmek için 140 m yol alması gerekir.  
C) Park ile market arası 75 m dir.  
D) Kirtasiye ile okul arası 65 m dir.

225)

Bir öğrencinin girdiği iki sınavın sonuçlarının 100'er puan üzerinden değerlendirilmesi şu şekildedir: "1. sınavın sonucunun % 40'ı ile 2. sınavın sonucunun % 60'ı alınıp toplanacaktır."

Sınavların sonunda bu öğrencinin 60 alması için aşağıdaki notlardan hangisini alması beklenir?

	1. sınav	2. sınav
A)	50	60
B)	25	45
C)	75	50
D)	60	50

226)

$A \supset B$  olmak üzere;

$$s(A) = 9 \text{ ve}$$

$$s(B) = 6 \text{ ise,}$$

aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A)  $s(A \setminus B) = 3$  B)  $s(A \cup B) = 9$   
C)  $s(A \cap B) = 6$  D)  $s(B \setminus A) = 6$

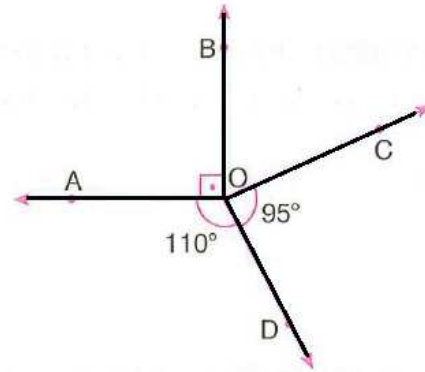
227)

Herkesin futbol veya voleybol oynadığı 20 kişilik bir sınıfta sadece futbol oynayanların sayısı sadece voleybol oynayanların sayısının 2 katına eşittir.

2 kişi her iki oyunu da oynadığına göre, bu sınıfta futbol oynayan kaç kişi vardır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16

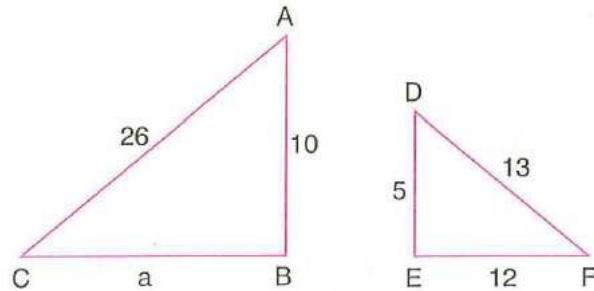
228)



Yukarıdaki şekilde;  $m(\widehat{AOB}) = 90^\circ$ ,  $m(\widehat{AOD}) = 110^\circ$  ve  $m(\widehat{DOC}) = 95^\circ$  olduğuna göre,  $\widehat{BOC}$  nın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 35 D) 15

229)

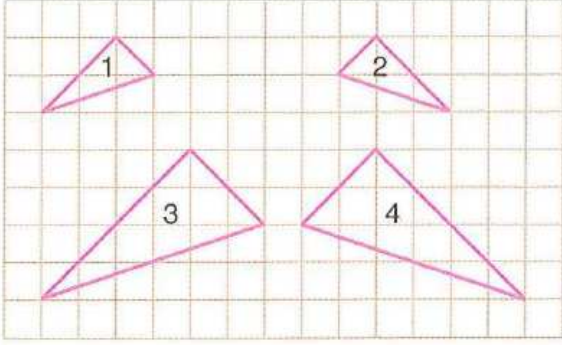


Yukarıdaki şekilde  $\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$  olduğuna göre, **a kaç cm dir?**

- A) 24 B) 18 C) 15 D) 12



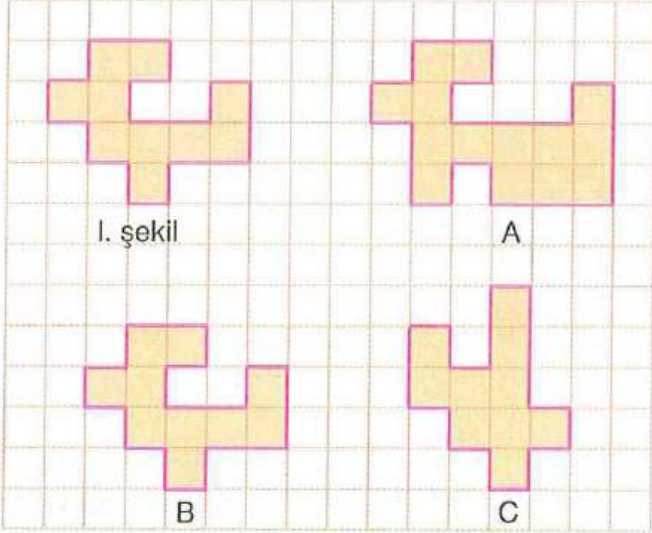
230)



Yukarıda verilen üçgenler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ile 2 eşittir. C) 2 ile 3 benzer değildir.  
B) 3 ile 4 eşittir. D) 1 ile 4 benzerdir.

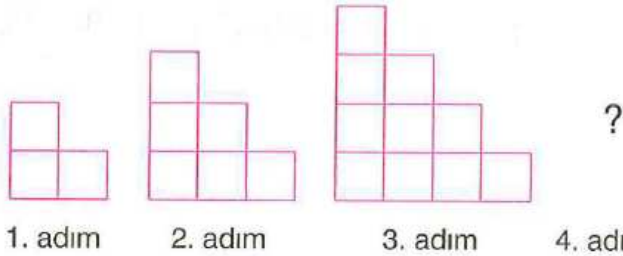
231)



Yukarıdaki şekillerden hangileri I. şeklin ötelenmesiyle elde edilmiş olabilir?

- A) B ve C B) A ve B C) B D) C

232)



1. adım 2. adım 3. adım 4. adım

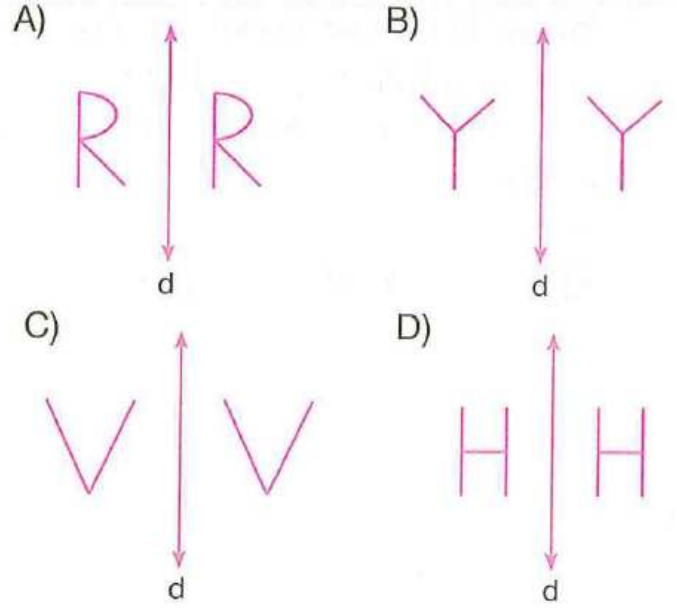
Yukarıdaki örüntünün 1. adımı 3 birim kareden, 2. adımı 6 birim kareden ve 3. adımı 10 birim kareden oluşmuştur.

Buna göre, örüntünün 3. adımı kaç birim kareden oluşur?

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

233)

Aşağıdaki şekillerin hangisi, hem öteleme hem de doğruya göre simetriğe örnek olarak gösterilemez?



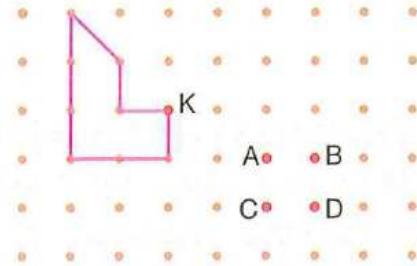
234)

4, 7, 10, 13, 16

Yukarıda verilen sayı dizisinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2n + 2$  B)  $2n - 1$  C)  $3n + 1$  D)  $3n + 3$

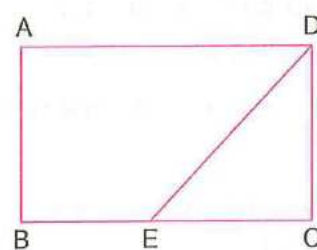
235)



Yukarıda noktali zemin üzerinde verilen şekil; 2 birim sağa, 2 birim aşağı ötelendiğinde K noktası hangi nokta ile çakışır?

- A) A B) B C) C D) D

236)

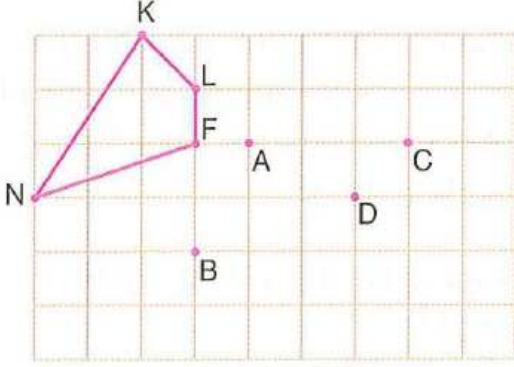


Yandaki ABCD dikdörtgeninde; DCE ikizkenar üçgen ise,

$m(\widehat{EDA})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90

237)

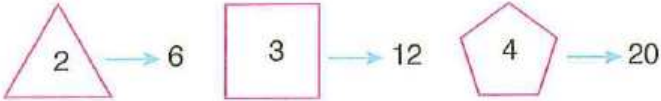


Yukarıdaki eş karelere bölünmüş olan zeminde KNFL dörtgeni verilmiştir.


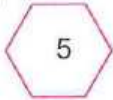
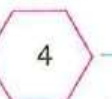
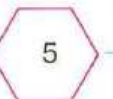
**Bu dörtgen 2 birim sağa, 1 birim aşağı ötelenirse A, B, C ve D noktalarından hangisi dörtgenin içinde kalır?**

- A) A B) B C) C D) D

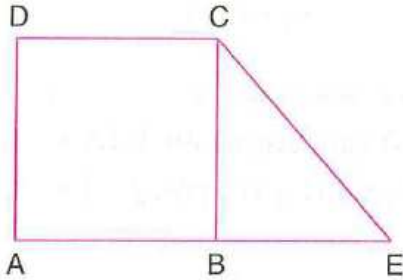
238)



Yukarıda verilen örüntüye göre bir sonraki adım aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  → 36 B)  → 35  
C)  → 24 D)  → 30

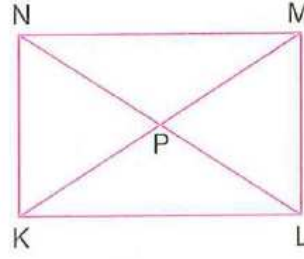
239)



Yukarıdaki şekilde; ABCD kare, A, B ve E noktaları doğrudur ve CBE üçgeni ikizkenar olduğuna göre,  $m(\widehat{DCE})$  kaç derecedir?

- A) 160 B) 150 C) 135 D) 120

240)



KLMN dikdörtgeninde; [KM] ve [NL] köşegendir.

|KM| = 20 cm ise, |KP| + |NP| kaç cm dir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

241)

İki arkadaş bir miktar fındığı eşit olarak paylaşacaktır.

Üçüncü arkadaşları gelince her birine 30 ar fındık düştüğüne göre, **ilk durumda kişi başına düşen fındık sayısı kaçtır?**

- A) 60 B) 45 C) 30 D) 15

242)

Aralarında altışar fark bulunan üç doğal sayının toplamı 117 ise, **bu sayıların en büyüğü kaçtır?**

- A) 40 B) 41 C) 45 D) 47

243)

Üç basamaklı ABC, BCA ve CAB sayılarının toplamı 1221 ise, **A + B + C ifadesinin değeri kaçtır?**

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

244)

Bir pantolon ile bir kemerin fiyatı 77 TL dir. Pantolonun fiyatı, kemerin fiyatının 4 katından 3 TL eksik olduğuna göre, **pantolonun fiyatı kaç TL dir?**

- A) 58 B) 61 C) 65 D) 70

245)

Toplamları 1198 olan birbirinden farklı üç basamaklı dört doğal sayının en büyüğü **en çok kaç olabilir?**

- A) 795 B) 895 C) 899 D) 987

246)

Bir annenin yaşı, 3 yıl sonra kızının yaşının 4 katına eşit oluyor.

Kızı 8 yaşında olduğuna göre, **annenin şimdiki yaşı kaçtır?**

- A) 41 B) 43 C) 44 D) 45



247)

Bir çıkarma işleminde; eksilen, çıkan ve farkın toplamı 272 ise, **eksilenin değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 136 B) 139 C) 141 D) 142

248)

**Toplamları 234 olan ardışık üç doğal sayının en büyüğünün 1 fazlasının yarısı kaçtır?**

- A) 37 B) 38 C) 39 D) 40

249)

Kilogramı 4 TL den 3 kilogram armut, kilogramı 3 TL den 2 kilogram mandalina ile kilogramı 6 TL den 1 kilogram kivi karıştırılarak meyve sepeti hazırlanıyor.

**Buna göre, karışımın 1 kilogramı kaç TL dir?**

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

250)

x	2	4	6
2	4	8	A
4	8	B	24
6	C	24	36

**Yukarıda verilen tabloya göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A)  $A = C < B$  B)  $B < A = C$   
C)  $A < B < C$  D)  $C < A < B$

251)

3 sakız, 4 çikolata 7 TL; 2 sakız, 1 çikolata 3 TL dir.

**Buna göre, 1 sakızın fiyatı kaç kuruştur?**

- A) 1 B) 90 C) 100 D) 140

252)

$$12 + (3 + A) = (12 + 3) + 8$$

$$10 \times (4 + B) = 10 \cdot 4 + 10 \cdot 9$$

$$4 \times (C + 5) = 4 \cdot 2 + 4 \cdot 5$$

**Yukarıdaki işlemlerde A, B ve C harflerine karşılık gelen sayılar için,  $A \cdot B - C$  ifadesinin değeri kaçtır?**

- A) 15 B) 27 C) 56 D) 70

253)

$(A + B) \times C = 11 \times C + 43 \times C$  olduğuna göre, **A + B ifadesinin değeri kaçtır?**

- A) 43 B) 50 C) 54 D) 60

254)

$$(80 : 10 + 4) - (30 - 4 \times 5)$$

**işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 10

255)

$$7 \times (a + b) = 70 \quad \text{ve}$$

$$7 \cdot b = 49$$

olduğuna göre, **2.a aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 14

256)



Yukarıdaki d doğrusu 5 eş parçaya bölünmüştür.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $|AC| = |BD|$   
B)  $[CF \cap [EA = [CE]$   
C)  $|AC|$  nun iki katı,  $|DE|$  nun dört katına eşittir.  
D)  $|CE|$  nun iki katı,  $[AC]$  ile  $[EF]$  nin uzunlukları toplamına eşittir.

257)

$$39 + 3 : 7 - 6 = 0$$

**eşitliğinin doğru olması için yukarıdaki eşitliğin sol tarafı nasıl parantezlenmelidir?**

- A)  $39 + (3 : 7) - 6$   
B)  $39 + 3 : (7 - 6)$   
C)  $(39 + 3) : 7 - 6$   
D)  $(39 + 3) : (7 - 6)$



258)

Aşağıdaki toplama tablosunda a, b ve c birer pozitif tam sayıyı göstermektedir.

+	a	b	c
a		10	
b		14	
c	15		x

Buna göre, x kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

259)

Üç kardeş bir miktar parayı şu şekilde paylaşıyor: Büyük kardeş ortanca kardeşten 20 TL fazla, ortanca kardeş de küçük kardeşten 10 TL fazla alıyor.

Küçük kardeş 25 TL aldığına göre, toplam paylaşılan para kaç TL dir?

- A) 125 B) 115 C) 110 D) 105

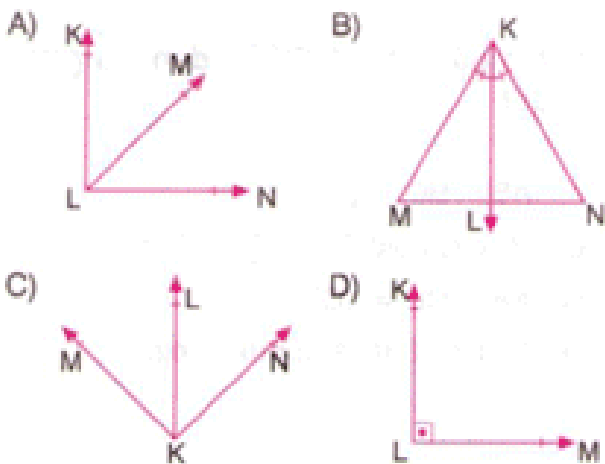
260)

Bir çubuk 15 er cm lik 12 eşit parçaya ayrılıyor. Eğer bu çubuk 9 ar cm lik parçalara ayrıl- saydı kaç parçaya ayrılmış olurdu?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 25

261)

[KL aşağıdakilerden hangisinde bir açıor- taydır?

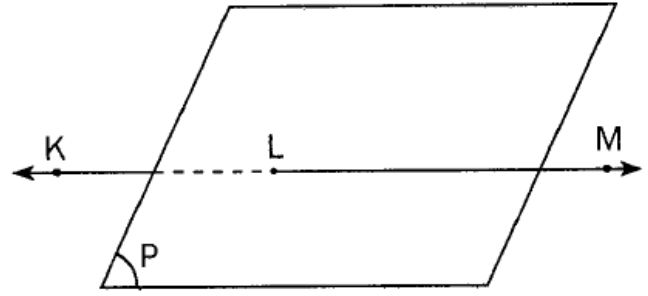


262)

Aşağıdakilerden hangisi düzgün çokgen değildir?

- A) Kare B) Eşkenar dörtgen  
C) Eşkenar üçgen D) Düzgün altıgen

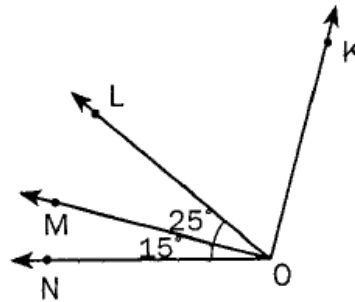
263)



P bir düzlem ve KM bir doğru olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $P \cap KM = \{L\}$  B)  $P \cap [KM] = \emptyset$   
C)  $[KL] \cap [LM] = \{L\}$  D)  $[KL] \cup [ML] = KM$

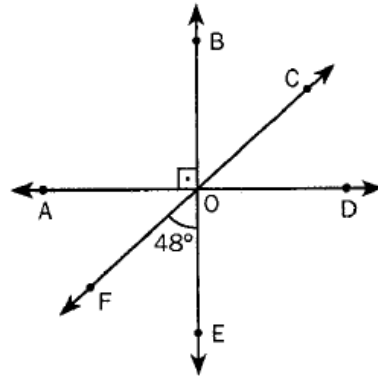
264)



Şekilde  $[OK] \perp [OM]$  dir. Verilenlere göre  $s(\angle LOK)$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 65 D) 75

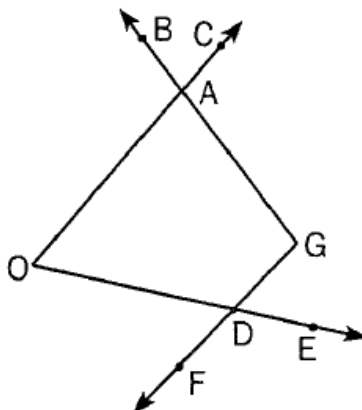
265)



Yandaki şekilde,  $AD \perp BE$ ,  $s(\angle EOF) = 48^\circ$  ise  $s(\angle COE)$  kaç derecedir?

- A) 138 B) 132 C) 122 D) 118

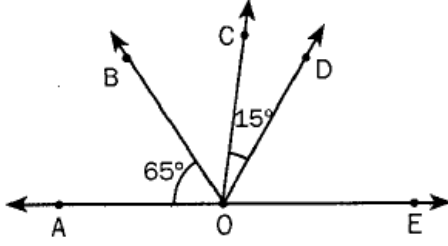
266)



Yandaki şekle göre  $\angle COE \cap \angle BGF$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $[AG] \cup [GD]$   
B)  $\{A, D\}$   
C)  $\{A, G, D\}$   
D)  $\angle AOD$

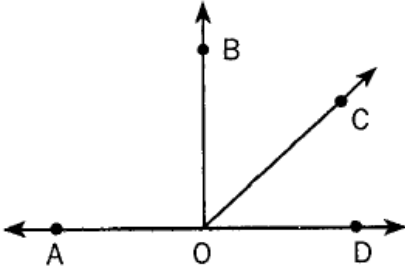
267)



Şekilde  $s(\widehat{C\hat{O}D}) = 15^\circ$ ,  $2.s(\widehat{B\hat{O}C}) = 3.s(\widehat{D\hat{O}E})$  ise  $s(\widehat{C\hat{O}E})$  kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 75

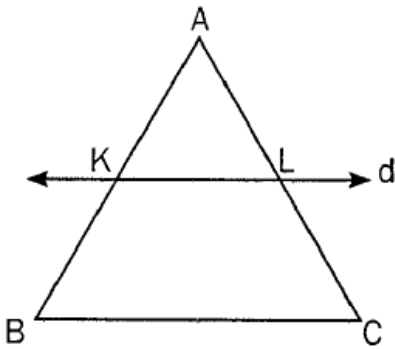
268)



Şekle göre hangi iki açı komşu açılar değildir?

- A)  $\widehat{A\hat{O}B}$  ile  $\widehat{C\hat{O}B}$  B)  $\widehat{A\hat{O}B}$  ile  $\widehat{B\hat{O}D}$   
C)  $\widehat{B\hat{O}A}$  ile  $\widehat{D\hat{O}C}$  D)  $\widehat{B\hat{O}C}$  ile  $\widehat{C\hat{O}D}$

269)

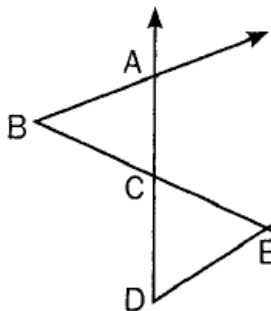


Yandaki şekle göre  $(\widehat{ABC}) \cap d$  kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\{KL\}$   
C)  $\{K, L\}$

- B)  $\{A, B, C\}$  D)  $d$

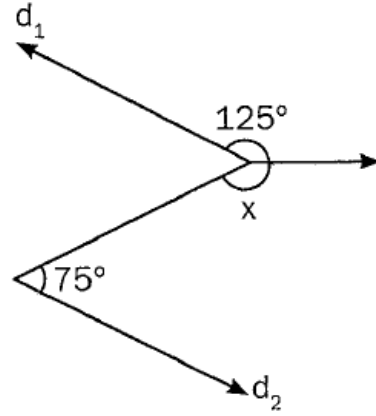
270)



Şekilde verilenlere göre  $\widehat{ABE} \cap \widehat{ADE}$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{AC\}$  B)  $\{CE\}$   
C)  $\{A, C, E\}$  D)  $\{B, D\}$

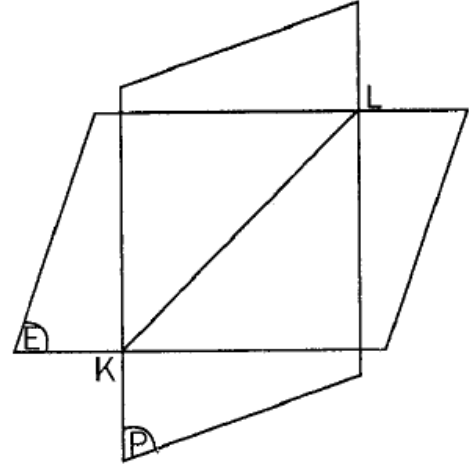
271)



Yandaki şekilde  $d_1 // d_2$  dir. Şekilde verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 150 B) 160  
C) 170 D) 185

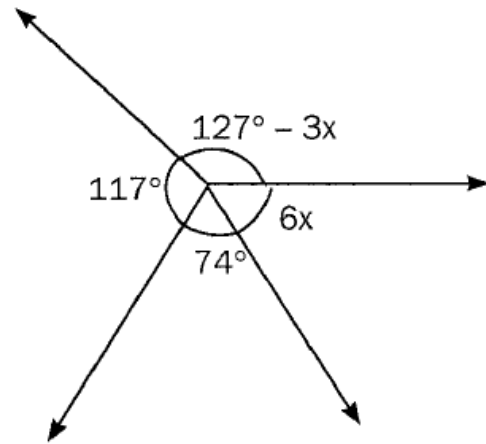
272)



E ve P düzlemleri için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A)  $E \cap P = \{KL\}$   
B) E düzlemi, P düzlemiyle çakışıktır.  
C)  $E \cap P = \{K, L\}$   
D) P düzlemi E düzlemine paralel olabilir.

273)



Şekilde verilenlere göre x kaç derecedir?

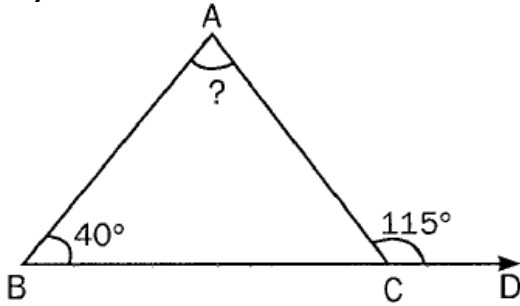
- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12

274)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı düzlemde olup birbirini kesmeyen doğrulara paralel doğrular denir.
- B) Aynı düzlemde olup bir ortak noktası olan doğrulara çakışık doğrular denir.
- C) Ortak noktaları olmayan düzlemlere paralel düzlemler denir.
- D) Kesişen iki düzlemin ara kesiti bir doğrudur.

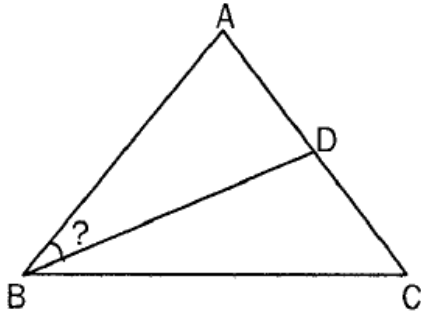
275)



B, C ve D noktaları doğrudaki noktalardır.  $s(\hat{B}) = 40^\circ$  ve  $s(\hat{ACD}) = 115^\circ$  ise  $s(\hat{BAC})$  kaç derecedir?

- A) 65      B) 75      C) 80      D) 85

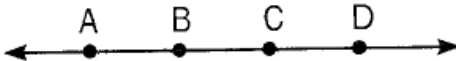
276)



Şekilde,  $|BD| = |BC|$ ,  $s(\hat{BAC}) = 62^\circ$ ,  $s(\hat{ACB}) = 74^\circ$  ise  $s(\hat{ABD})$  kaç derecedir?

- A) 26      B) 24      C) 18      D) 12

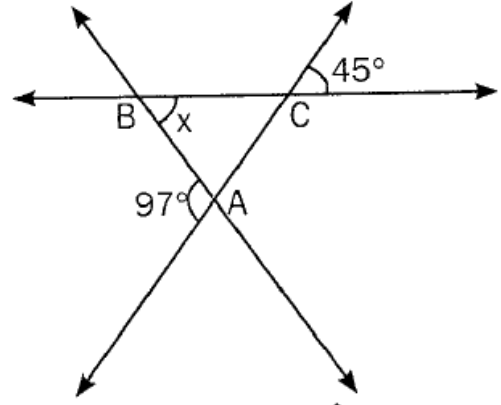
277)



Şekildeki doğruyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $[AB] \cap [BC] = \{B\}$       C)  $[AC] \cup [AB] = [AB]$
- B)  $[CD] \cap [BC] = \{C\}$       D)  $[BD] \cap C = \{C\}$

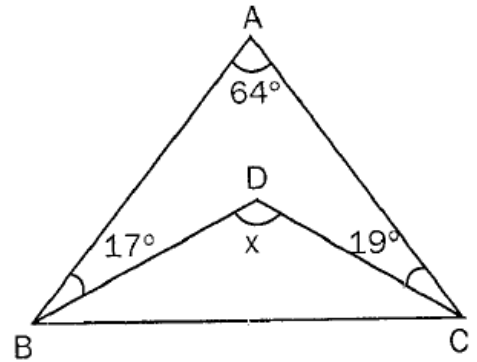
278)



Şekilde verilenlere göre  $s(\hat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 97      B) 75      C) 68      D) 52

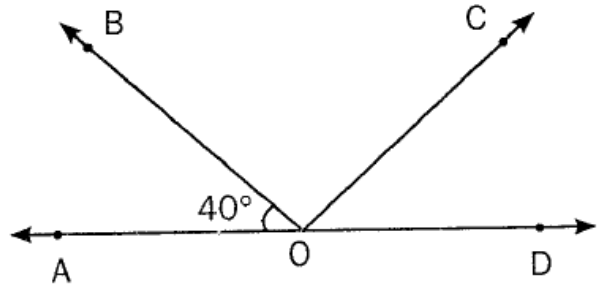
279)



Şekilde verilenlere göre  $s(\hat{BDC})$  kaç derecedir?

- A) 90      B) 100      C) 110      D) 115

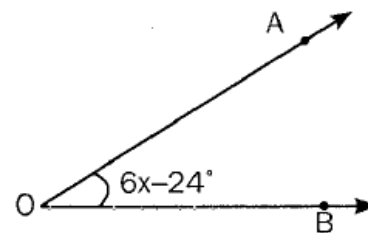
280)



A, O, B, noktaları doğrudaki noktalardır.  $\hat{AOB}$  ile  $\hat{COD}$  tümler iki açı olduğuna göre  $s(\hat{BOC})$  kaç derecedir?

- A) 50      B) 70      C) 90      D) 110

281)

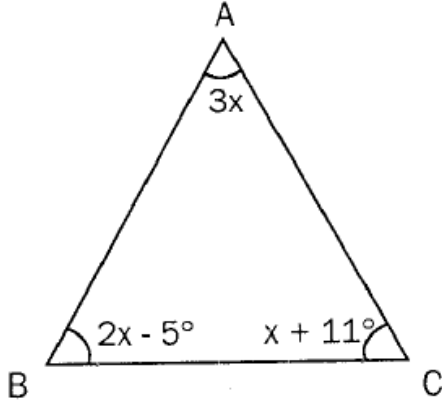


AOB açısı dar açı olduğuna göre x'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç derecedir?

- A) 17      B) 18      C) 19      D) 20



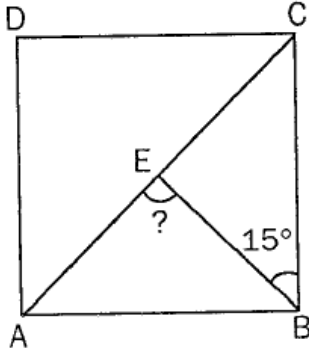
282)



Şekilde verilenlere göre  $x$  kaç derecedir?

- A) 29 B) 30 C) 31 D) 32

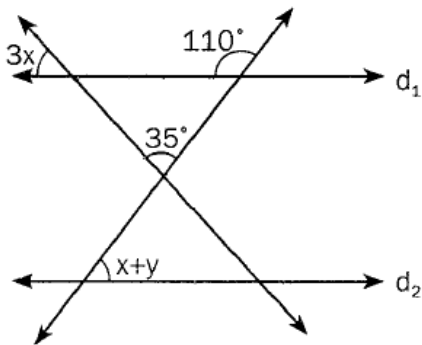
283)



ABCD bir kare  $s(\widehat{EBC}) = 15^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{AEB})$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 55 C) 60 D) 75

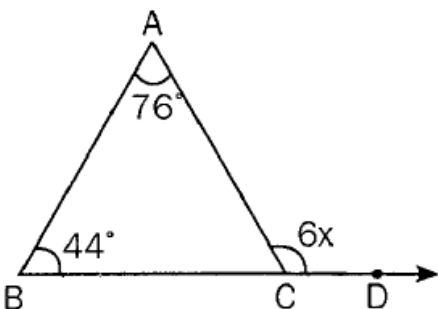
284)



Şekilde  $d_1 // d_2$  olduğuna göre  $y$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 65 D) 70

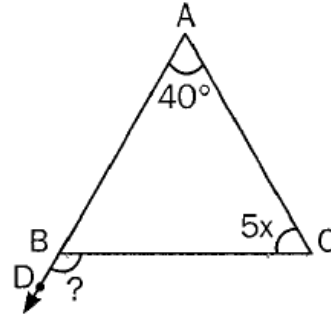
285)



Şekilde verilenlere göre  $x$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15  
C) 20 D) 25

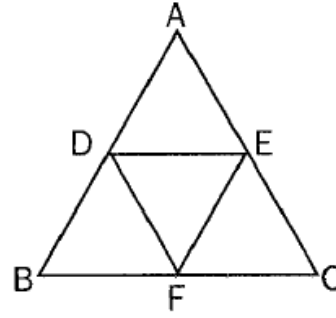
286)



Şekildeki  $\triangle ABC$  de  $|AB| = |AC|$ ,  $s(\widehat{C}) = 5x$ ,  $s(\widehat{A}) = 40^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{CBD})$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110  
C) 120 D) 140

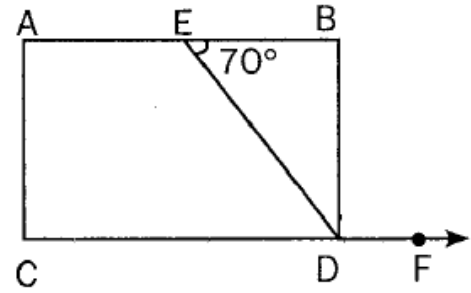
287)



Yandaki şekilde kaç tane üçgen vardır?

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

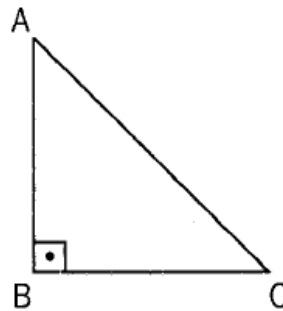
288)



ABCD dikdörtgeninde  $s(\widehat{DEB}) = 70^\circ$  ise  $s(\widehat{EDF})$  kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 100 D) 130

289)



ABC dik açılı üçgendir.

$\widehat{C}$ 'nin ölçüsü  $\widehat{A}$ 'nın ölçüsünün 3 katından  $6^\circ$  eksik olduğuna göre C açısı kaç derecedir?

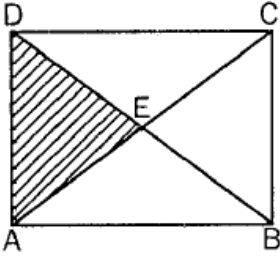
- A) 24 B) 56 C) 66 D) 72

290)

Kenar uzunlukları 5 cm, 7 cm ve 9 cm olan üçgen için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Dar açılı üçgendir. C) İkizkenar üçgendir.  
B) Çeşitkenar üçgendir. D) Geniş açılı üçgendir.

291)



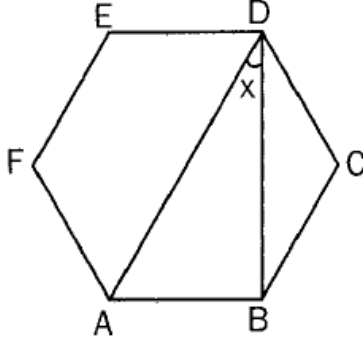
ABCD bir dikdörtgendir.

$$|DB| = 15 \text{ cm,}$$

$|BC| = 6 \text{ cm}$  ise taralı şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) 13,5 B) 15 C) 19,5 D) 21

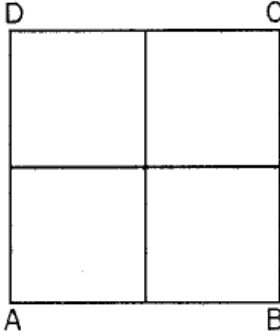
292)



ABCDEF düzgün altıgendir. Şekilde verilenlere göre x açısı kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 60

293)

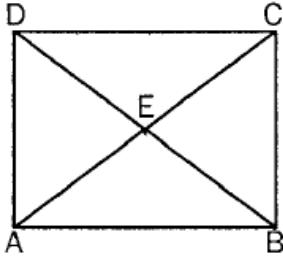


ABCD karesi 4 eş parçaya ayrılmıştır.

Küçük karelerden birinin köşegen uzunluğu 8 cm ise, ABCD karesinin köşegen uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

294)



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde  $|DB| = 12 \text{ cm}$  ise  $|EC|$  kaç santimetredir?

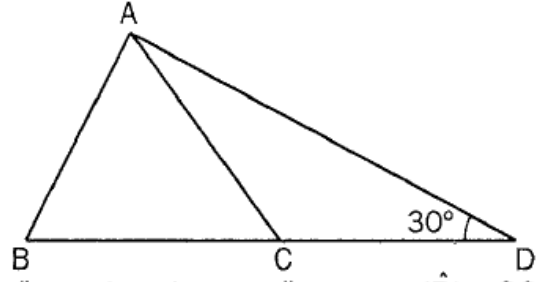
- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

295)

Çevresi 54 cm olan kare şeklindeki bir tel açılarak eşkenar üçgen elde ediliyor.

Buna göre üçgenin bir kenarı kaç santimetredir? A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

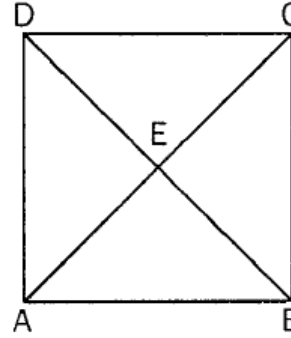
296)



ABC üçgeni eşkenar üçgen,  $s(\hat{D}) = 30^\circ$  ise  $s(\hat{CAD})$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60

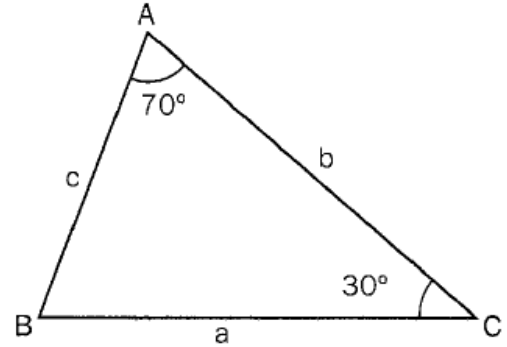
297)



Yukarıdaki ABCD karesinde kaç tane dik üçgen vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

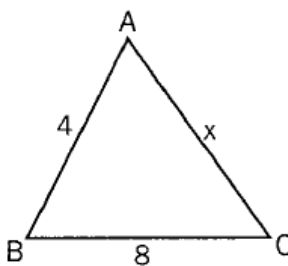
298)



Verilen ABC üçgenine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En uzun kenar b'dir. C)  $a > b$ 'dir.  
B) a ile b kenarları eşittir. D)  $s(\hat{B}) = 70^\circ$  'dir.

299)



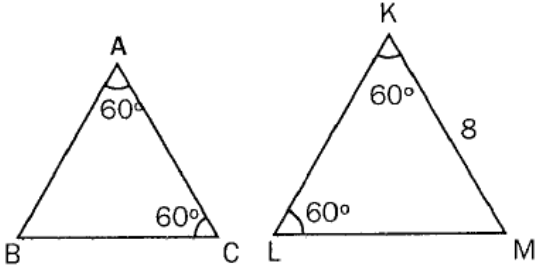
$\triangle ABC$ 'de,  $|AB| = 4 \text{ cm}$

$|BC| = 8 \text{ cm}$  ise,

$|AC| = x$  kaç farklı doğal sayı değeri alır?

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

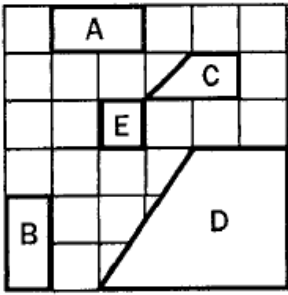
300)



Yukarıda verilen şekillere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Eş üçgenlerdir. C) Eş ve benzer üçgenlerdir.  
B) Benzer üçgenlerdir. D) İkisi de ikizkenardır.

301)



Birim karelere bölünmüş zeminde birbirine eş ve benzer şekiller, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

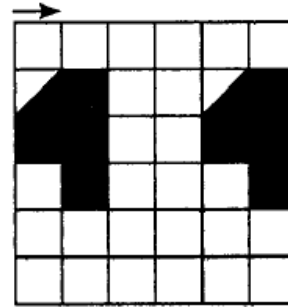
Eş şekiller

Benzer şekiller

- A) A ve B  
B) A ve E  
C) B ve C  
D) C ve D

- C ve D  
C ve D  
A ve E  
A ve B

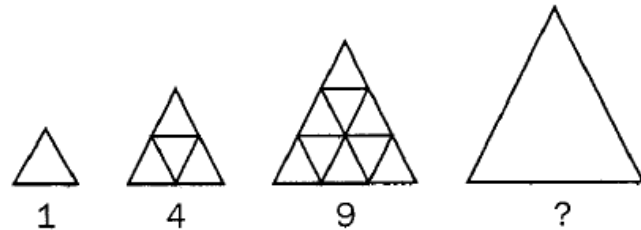
302)



Yandaki şekilde yapılan öteleme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 birim sola  
C) 4 birim sağa  
B) 5 birim sola  
D) 5 birim sağa

303)

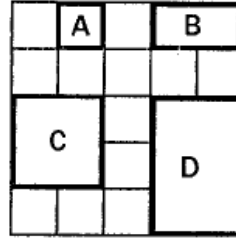


Yukarıdaki şekiller belli bir kurala göre dizilmiştir.

Buna göre soru işareti yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20

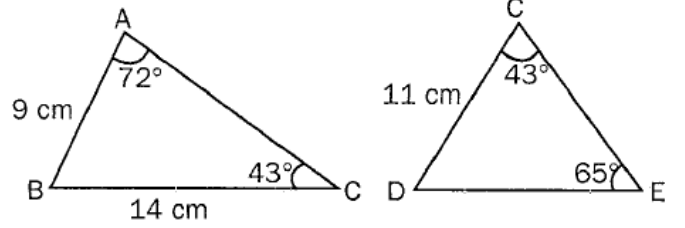
304)



Birim karelere bölünmüş zemindeki A, B, C ve D şekilleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A ve B benzerdir. C) A ve C benzerdir.  
B) B ve D eştir. D) C ve D eştir.

305)

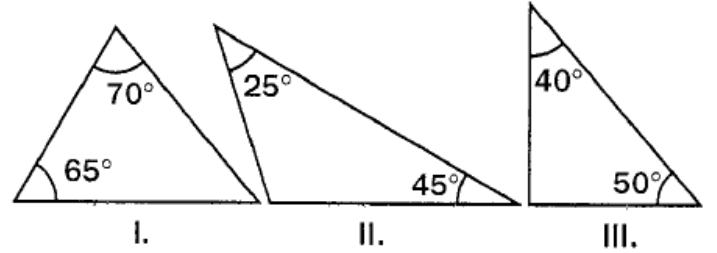


Şekilde ABC ile DCE üçgenleri eştir.

Buna göre DCE'nin çevresi kaç santimetredir?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35

306)



Verilen üçgen çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak ifade edilmiştir?

- | I            | II            | III           |
|--------------|---------------|---------------|
| A) Dar açılı | - Geniş açılı | - Dik açılı   |
| B) Dar açılı | - Dik açılı   | - Geniş açılı |
| C) Dik açılı | - Geniş açılı | - Dar açılı   |
| D) Dik açılı | - Dar açılı   | - Geniş açılı |

307)

342 kg'lık şeker, 300 g'lık paketlere yerleştirilecektir. Kaç paket şeker elde edilir?

- A) 80 B) 120 C) 114 D) 1140

308)

Çevresi 48 cm olan eşkenar üçgen şeklindeki bir tel açılarak bir kare elde ediliyor.

Buna göre karenin alanı kaç santimetre karedir?

- A) 64 B) 100 C) 144 D) 156

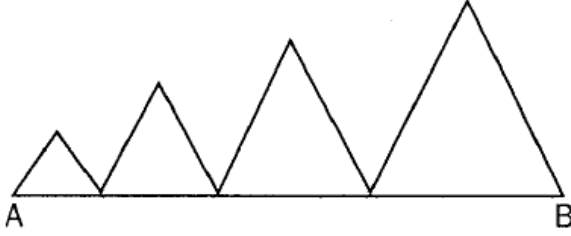


309)

Çevresi  $10\frac{2}{3}$  m olan karenin bir kenarı kaç metredir?

- A)  $2\frac{2}{3}$  B)  $1\frac{3}{4}$  C)  $\frac{16}{3}$  D)  $\frac{7}{3}$

310)



Şekildeki üçgenlerin her biri eşkenar üçgen ve  $|AB| = 15$  cm'dir.

Buna göre, üçgenlerin çevrelerinin toplamı kaçtır?

- A) 28 B) 30 C) 45 D) 60

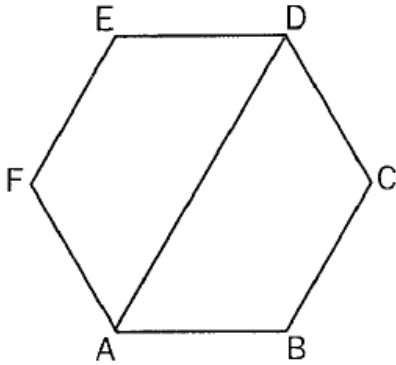
311)

Çevresi 320 cm olan dikdörtgenin kısa kenarının uzun kenarına oranı  $\frac{3}{5}$ 'tür.

Buna göre kısa kenar kaç desimetredir?

- A) 100 B) 60 C) 8 D) 6

312)



Şekildeki ABCDEF bir düzgün altıgendir.  $|AD| = 8$  cm olduğuna göre altıgenin çevresi kaç santimetredir?

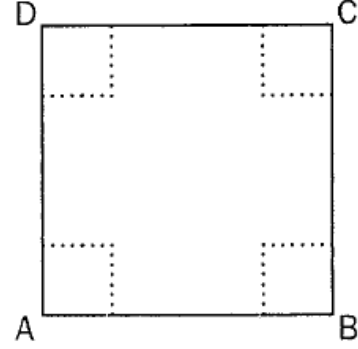
- A) 16 B) 24 C) 32 D) 48

313)

Köşegen uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan bir eşkenar dörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 15 B) 16 C) 20 D) 28

314)

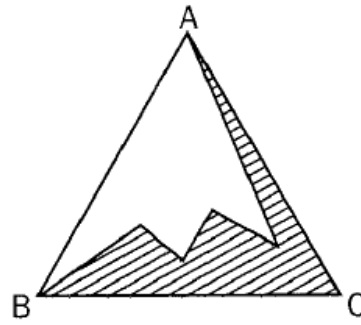


ABCD bir kare ve  $|AB| = 12$  cm'dir. Bu karenin tüm köşelerinden bir kenarı 3 cm olan kareler kesilecektir.

Buna göre oluşacak şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) 30 B) 36 C) 48 D) 60

315)

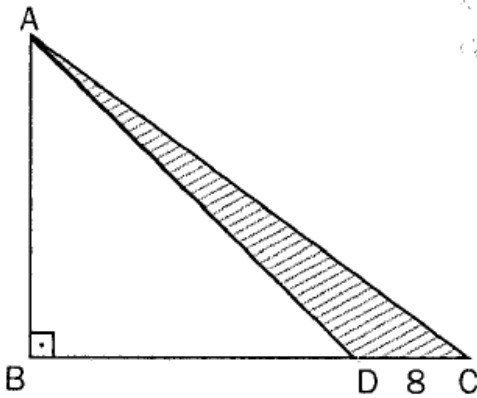


ABC üçgeni eşkenar üçgendir.  $|BC| = 10$  cm ve taralı olmayan şeklin çevresi 45 santimetredir.

Buna göre taralı şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 65

316)

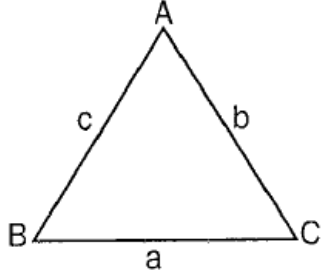


Yandaki şekilde,  
 $|AB| \perp |BC|$ ,  
 $|AB| = 7$  cm,  
 $|DC| = 8$  cm'dir.

Buna göre taralı alan kaç santimetre karedir?

- A) 16 B) 28 C) 42 D) 56

317)



Yandaki ABC üçgeninde  $a = 14$  cm'dir.  $A(ABC) = 42$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre, a kenarına ait olan yükseklik kaç santimetredir?

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 3

318)

Dik kenarlarından biri diğerinin 4 katı olan bir dik üçgenin alanı 18 cm<sup>2</sup> dir.

Buna göre, bu üçgenin uzun dik kenarı kaç santimetredir?

- A) 4 B) 9 C) 12 D) 15

319)

Bir dikdörtgenin eni % 10 artırılıp, boyu % 10 azaltılırsa dikdörtgenin alanı nasıl değişir?

- A) % 10 artar. B) % 1 azalır.  
C) % 1 artar. D) Değişmez.

320)

Çevre uzunlukları eşit olan dikdörtgen ve karenin alanları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Karenin alanı dikdörtgenin alanının iki katıdır.  
B) Dikdörtgenin alanı daha büyüktür.  
C) Alanları eşittir.  
D) Karenin alanı daha büyüktür.

321)

Bir kutuda siyah, kırmızı ve mavi renklerde toplam 48 kalem vardır. Rastgele alınan bir kalemin kırmızı gelme olasılığı  $\frac{1}{4}$ 'dir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi hesaplanamaz?

- A) Kırmızı kalemlerin sayısı  
B) Çekilen kalemin siyah veya mavi gelme olasılığı  
C) Çekilen kalemin mavi veya kırmızı gelme olasılığı  
D) Mavi ve siyah kalemlerin toplam sayıları

322)

İki madeni para havaya atıldığında, ikisinin de tura gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{3}{4}$  D) 1

323)

Bir kolide 30 yumurta vardır. Bunlardan 12 tanesi kırık ise rastgele seçilen bir yumurtanın sağlam olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{5}{6}$

324)

Aşağıdaki torbalara farklı renklerde toplar konulmuştur. Hangisinden beyaz top çekme olasılığı en fazladır?

A)



B)



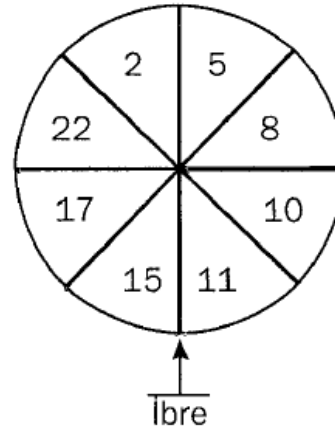
C)



D)



325)



Şekildeki çark döndürüldüğünde ibrenin göstereceği sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{5}{8}$   
C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{1}{2}$

326)

Bir düzine kalemden 5'i kırmızıdır. Rastgele çekilen bir kalemin kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{5}{12}$  C)  $\frac{5}{9}$  D)  $\frac{1}{3}$

327)

Bir rafta 6 matematik, 5 fen ve teknoloji 4 Türkçe kitabı vardır. Rastgele alınan bir kitabın matematik kitabı olmama olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{4}{5}$

328)



Kare şeklindeki bir bahçenin köşelerinde Arda, Ayşe, Emre ve Enes durmaktadır. Seçilen bir köşede Emre'nin olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{3}{4}$  D) 1

329)

20 kişilik bir grup Almanca ve Çince konuşmaktadır. Bu gruptan rastgele seçilen bir kişinin İngilizce konuşma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{20}$  B)  $\frac{3}{10}$  C)  $\frac{1}{10}$  D) 0

330)

Bir kutuda alfabemizdeki harflerin her birinin yazılı olduğu kâğıtlar vardır. Rastgele seçilen bir kâğıdın üzerinde sessiz harf olmama olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{21}{29}$  B)  $\frac{17}{90}$  C)  $\frac{8}{29}$  D)  $\frac{5}{29}$

331)

Bir zar atıldığında, zarın üst yüzeyine gelen sayının 2'den büyük olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{5}{6}$

332)

Üç madeni para aynı anda havaya atıldığında, üçünün de tura gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{5}{8}$

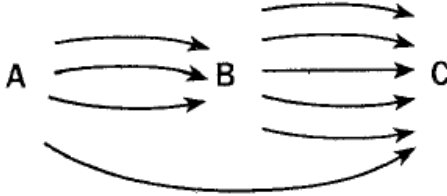
333)

Bir kutuda 9 mavi, 7 kırmızı ve 12 siyah kalem vardır.

Kutudan iki kalem alındığında birinin mavi diğerinin kırmızı gelme olasılığı nedir?

- A)  $\frac{4}{7}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{5}{12}$  D)  $\frac{1}{12}$

334)



Yukarıdaki şekle göre A'dan C'ye kaç farklı şekilde gidilebilir?

- A) 9 B) 11 C) 15 D) 16

335)

Enes'in 4 gömleği 3 pantolonu vardır.

Enes bir gömlek ve bir pantolonu kaç farklı şekilde giyinebilir?

- A) 7 B) 12 C) 14 D) 24

336)

Arda 5 hikâye kitabı ve 7 romanı beğenmiştir. Bu kitaplardan bir tanesini okumak için kaç farklı şekilde seçim yapabilir?

- A) 12 B) 14 C) 35 D) 36

337)

Bir zar ve bir para aynı anda havaya atılıyor.

Zarın 4'ten büyük, paranın tura gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{4}$

338)

Bir çift zar havaya atılıyor. Üst yüze gelen sayıların toplamının 5 olma olasılığı nedir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{5}{36}$  C)  $\frac{1}{9}$  D)  $\frac{4}{9}$



339)

Arda, arkadaşı Zeynep'e 3 gömlek, 5 toka ve 7 kaleminden bir tanesini seçerek hediye edecektir.

Arda kaç farklı hediye seçimi yapabilir?

- A) 105 B) 70 C) 35 D) 15

340)

Bir torbada 5 mavi, 6 kırmızı, 11 sarı top vardır.

Çekilen bir topun mavi veya sarı gelme olasılığı nedir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{8}{11}$  C)  $\frac{5}{22}$  D)  $\frac{17}{22}$

341)

3 sayının aritmetik ortalaması 56'dır. 4. sayı eklendiğinde ise aritmetik ortalama 53 oluyor.

Buna göre 4. sayı kaçtır?

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 44

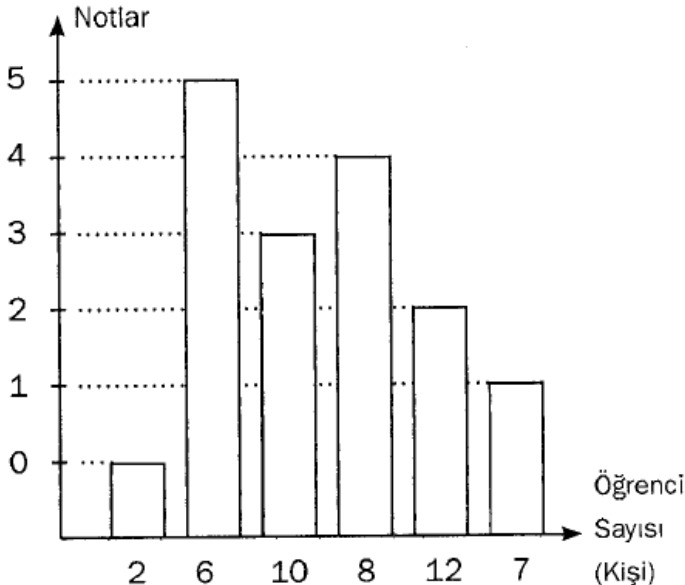
342)

1'den 10'a kadar olan doğal sayıların aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5

343)

Aşağıdaki grafikte bir sınıftaki öğrencilerin matematik dersinden aldığı notlar verilmiştir.



Bu grafiğe göre notların modu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

344)

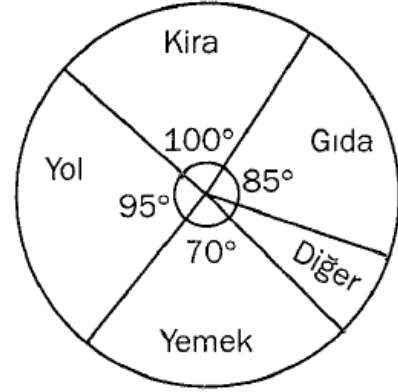
Aşağıdaki grafikte bir ilin bir haftalık hava sıcaklıkları verilmiştir.

Pazartesi	15°C
Salı	19°C
Çarşamba	12°C
Perşembe	25°C
Cuma	31°C
Cumartesi	28°C
Pazar	23°C

En yüksek sıcaklık ile en düşük sıcaklık arasındaki fark kaç derecedir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

345)



Maaşı 720 YTL olan bir kişinin aylık harcamaları daireysel grafikte gösterilmiştir.

Buna göre, bu kişinin aylık yol masrafı kaç YTL'dir?

- A) 180 B) 190 C) 200 D) 220

346)

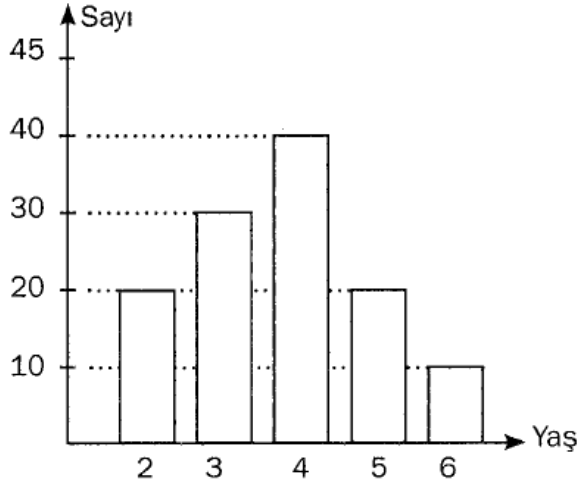
Aşağıdaki tabloda, bir öğrencinin yaptığı harcamalar verilmiştir.

Harcamalar	Tutar
Kitap	15 YTL
Defter	12 YTL
Kalem	8 YTL
Yemek	25 YTL

Bu harcamalar daireysel grafikte gösterilirse yemek kaç derecelik merkez açı ile ifade edilir?

- A) 100 B) 120 C) 140 D) 150

347)



Bir kreşteki çocukların yaşları ve sayıları grafiğe verilmiştir.

Buna göre kreşteki çocukların yaş ortalaması kaçtır?

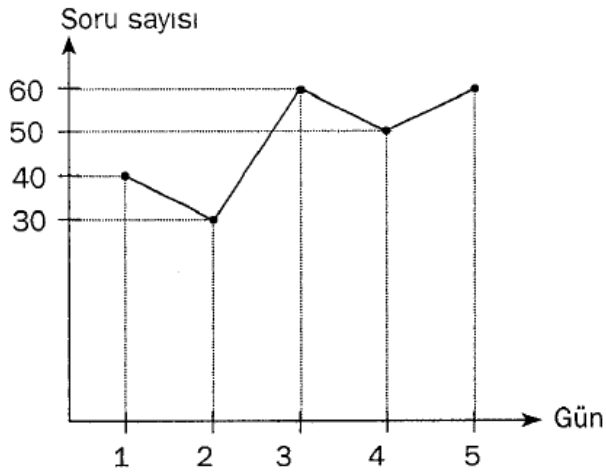
- A) 3 B) 3,25 C) 3,75 D) 4

348)

10 sayının aritmetik ortalaması 6'dır. Bütün sayılar 5 artırılırsa yeni ortalama kaç olur?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 11

349)



Yukarıdaki grafikte Barış'ın 5 günde çözdüğü soru sayısı verilmektedir.

Buna göre Barış günlük ortalama kaç soru çözmüştür?

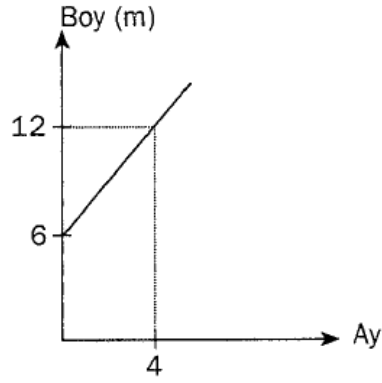
- A) 30 B) 38 C) 40 D) 48

350)

Yunus, matematik dersinin üç sınavından 65, 80 ve 74 almıştır. Ortalamasını 75 yapmak için sözlü notundan kaç almalıdır?

- A) 91 B) 88 C) 85 D) 81

351)

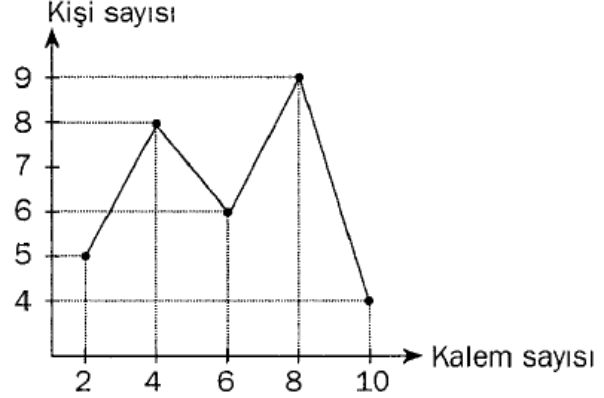


Yandaki grafikte bir bitkinin aylara göre boyunun uzama miktarı verilmiştir.

Buna göre bitkinin 10. ay sonunda boyu kaç metre olur?

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

352)

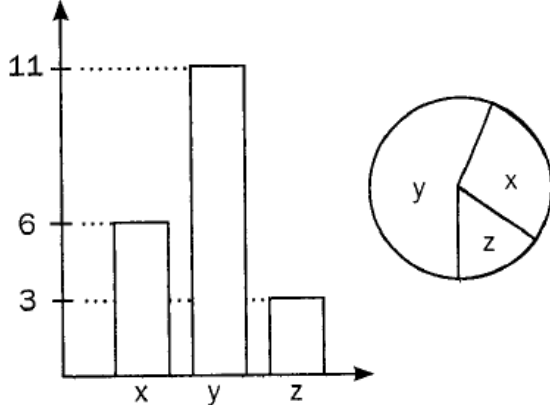


Şekildeki grafik kişi sayısı ile onlara ait olan kalem sayısını göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalem sayısının aralığı 8'dir.  
B) En fazla kaleme 9 kişi sahiptir.  
C) 6 kalemi olan 6 kişi vardır.  
D) 8 kişinin 4 kalemi vardır.

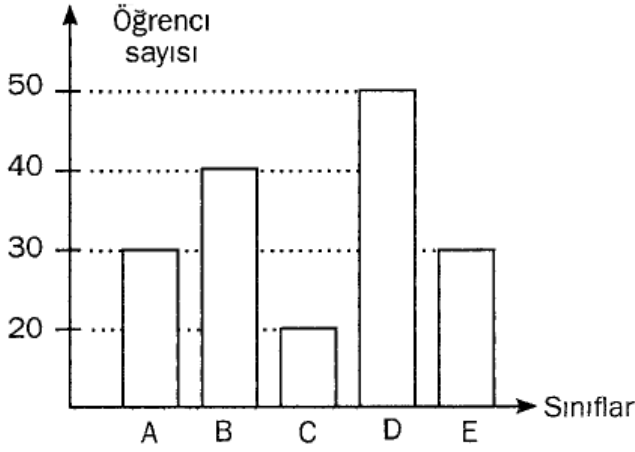
353)



Yukarıdaki sütun grafiği ile daire grafiği aynı bilgileri içermektedir.

Buna göre x diliminin merkez açısı kaç derecedir? A) 120 B) 108 C) 92 D) 64

354)



Yukarıdaki grafikte bir okuldaki sınıflara ait öğrenci sayıları gösterilmiştir.

Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur? A) En kalabalık sınıf C sınıfıdır.

- B) Sınıf mevcutlarının aralığı 20'dir.  
C) Sınıf mevcutlarının modu 30'dur.  
D) Öğrencilerin yarısı D sınıfındadır.

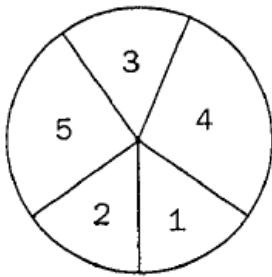
355)

Bir sınıfın  $\frac{2}{3}$ 'si kızdır. Kızların boy ortalaması 162 cm, erkeklerin boy ortalaması 168 cm'dir.

Buna göre tüm sınıfın boy ortalaması kaç santimetredir?

- A) 163 B) 164 C) 165 D) 166

356)



Yandaki dairesel grafikde bir sınıftaki öğrencilerin matematik dersinden aldığı notların dağılımı verilmiştir. Öğrencilerin %10'u 1, %12'si 2, %15'i 3 ve %38'i 4 almıştır.

Buna göre 5 alan öğrencilere karşılık gelen merkez açı kaç derecedir?

- A) 120 B) 100 C) 90 D) 60

357)

3 kardeşin yaşları toplamı 27'dir. En büyük kardeş 13 yaşında ise diğer ikisinin yaşları ortalaması kaçtır?

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

358)

7, 5, 3, 1, 7, 4, 7, 5 sayı dizisi veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dizinin modu 7'dir.  
B) Aritmetik ortalaması, medyandan küçüktür.  
C) Aralığı ile medyanının toplamı 10'dur.  
D) Dizinin modu ve medyanının ortalaması 6'dır.

359)

42, 45, 47 ve x sayılarının aritmetik ortalaması 50 ise x kaçtır?

- A) 50 B) 56 C) 62 D) 66

360)

6, 11, 16, 21, .... sayı örüntüsünde 15. terim kaçtır?

- A) 66 B) 71 C) 76 D) 81

361)

1, 4, 7, 10, .... sayı örüntüsünün genel terimi kaçtır?

- A)  $n+3$  B)  $3n-2$   
C)  $3n+1$  D)  $3n$

362)

98 → 17  
69 → 15  
76 → 13  
47 → 11  
61 → ?

Yukarıdaki sayılar arasında bir ilişki vardır.

Buna göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

363)

15	20	17
?	15	12
13	18	15

Sayılar soldan sağa ve yukarıdan aşağıya bir kurala göre sıralanmıştır.

Buna göre "?" yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18



364)

İki doğru arasındaki açının ölçümü sıfır ise bu iki doğru için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bu iki doğru diktir.
- B) Bu iki doğru paraleldir ve ortak noktası yoktur.
- C) Bu iki doğrunun ortak kesim noktası birden fazladır.
- D) Bu iki doğrunun ortak kesim noktası birdir.

365)

1, 3, 5, 7, .... sayı örüntüsünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

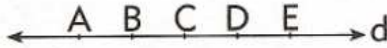
- A)  $2n - 1$
- B)  $2n + 1$
- C)  $n + 2$
- D)  $n - 2$

366)

İki doğrunun kesişimleri boş küme ise bu iki doğru hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) dik
- B) paralel
- C) çakışık
- D) kesişir

367)



[CD ışını ile [CA ışını kesişimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\emptyset$
- B)  $\{C\}$
- C)  $[AE]$
- D)  $AE$

368)

- I. Nokta
- II. Doğru parçası
- III. Işın
- IV. Doğru

Yukarıdakilerden hangilerinin uzunluğu ölçülemez?

- A) I - II
- B) II
- C) II - III
- D) I - III - IV

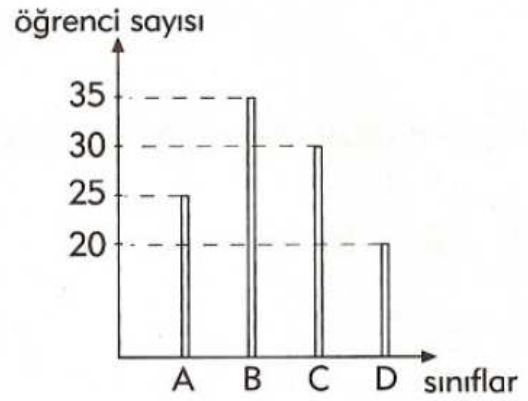
369)

25 kişilik sınıfta 15 kişi matematikten 20 kişi Fizikten kalmıştır.

Her iki dersten kalan kaç kişi vardır?

- A) 25
- B) 20
- C) 15
- D) 10

370)

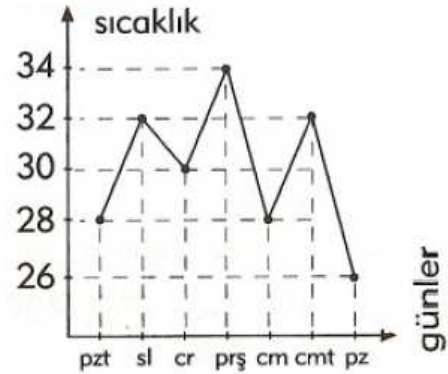


Bir okuldaki sınıf mevcutları grafikteki gibi verilmiştir.

Sınıf mevcudunun ortalama 25 kişi olması için yeni açılacak sınıfın kaç kişi olması gerekir?

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25

371)



7 gün boyunca bir bölgedeki sıcaklık değişimi yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Bir haftalık ortalama sıcaklık kaç  $^{\circ}\text{C}$  dir?

- A) 28
- B) 29
- C) 30
- D) 32

372)

310, 120, 265, 152, 173, 82, 297 sayı disinin aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 228
- B) 190
- C) 158
- D) 13

373)

Ali matematik dersinde 58, 72, 96 notlarını alıyor. Ortalamasının 80 düşmesi için sözlüden kaç almalıdır?

- A) 96
- B) 94
- C) 92
- D) 88

374)

Kasım	Aralık	Ocak	Şubat
8.400	6.800	7.200	6.000

Tencere üreten bir fabrikanın 4 aylık üretimi yukarıdaki tablodaki gibidir.

**Fabrikanın 5 aylık ortalama üretiminin 7000 olması için 5. ayda kaç tencere üretilmelidir?**

A) 6600 B) 4200 C) 4400 D) 4600

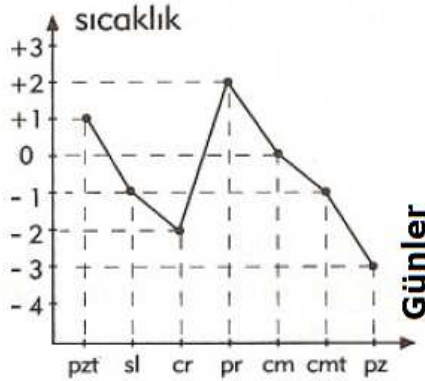
375)

5 kişinin yaş ortalaması 38 dir.

**Bu gruba yaş ortalaması 45 olan 2 kişi katılırsa grubun son yaş ortalaması kaç olur?**

A) 38 B) 39 C) 40 D) 43

376)

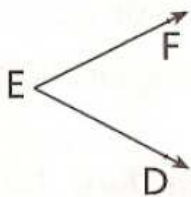


Fatma Betül bulunduğu bölgenin bir haftalık sıcaklığının grafiğini yukarıdaki gibi çıkartıyor.

**Haftanın sıcaklıkları aynı olan günleri hangileridir?**

A) pzt - cm B) cr - pz  
C) sl - cmt D) pr - pz

377)

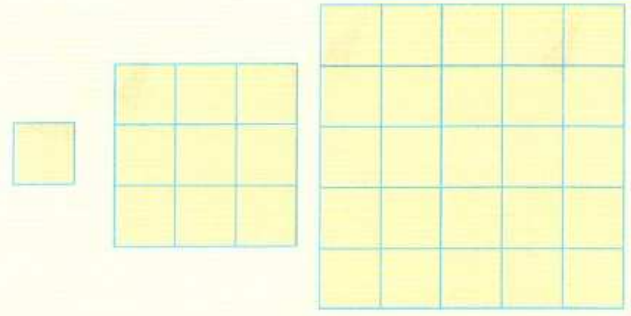


**Yandaki verilen açının yazılışı aşağıdakilerin hangisinde yanlış verilmiştir?**

A)  $\hat{E}$  B)  $\hat{FDE}$  C)  $\hat{DEF}$  D)  $\hat{FED}$

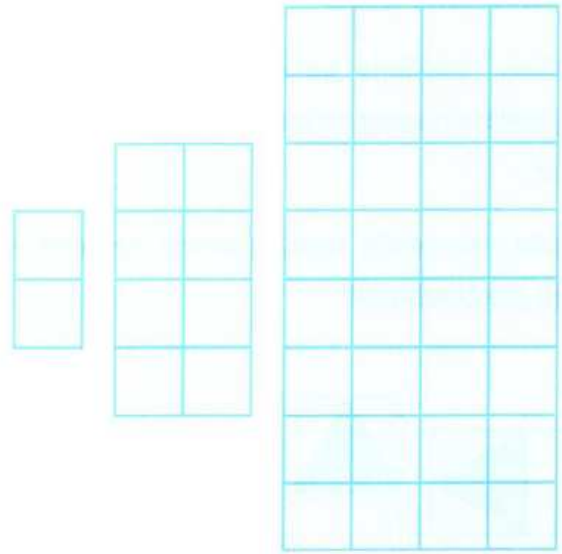
378)

**Aşağıda verilen örüntünün bir sonraki adımında kaç adet kare kullanılmıştır?**



a) 49 b) 128 c) 64 d) 36

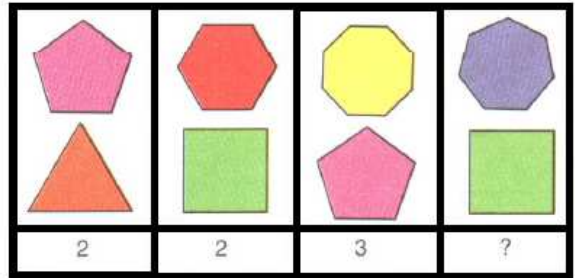
379)



**Yukarıdaki şekilde verilen örüntünün bir sonraki adımında kullanılacak olan kare sayısı kaçtır?**

A) 64 B) 96 C) 128 D) 160

380)



Yukarıda verilen şekiller ile sayılar arasında belirli bir ilişki vardır. Bu ilişkiye göre, **"?" yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



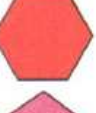

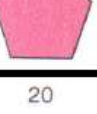
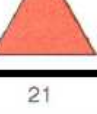
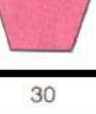
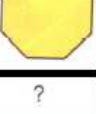
381)

**Genel terimi  $3n + 5$  olan bir sayı örüntüsünün terimlerinden biri 38 dir. Bu terim örüntünün kaçınıcı terimidir?**

a) 12 b) 13 c) 14 d) 11



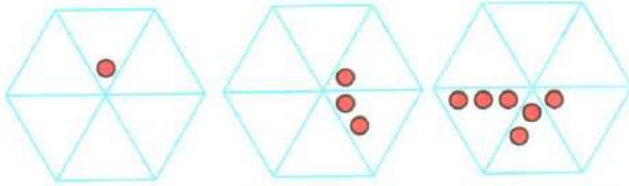
382)

			
			
20	21	30	?

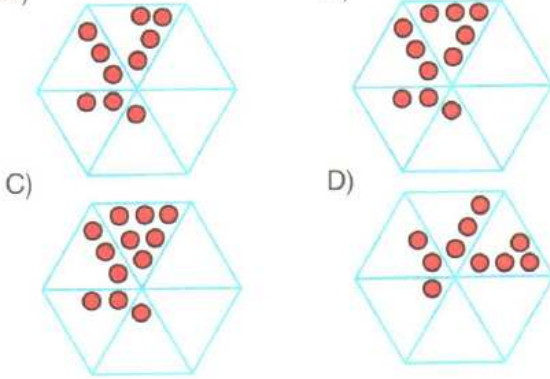
Yukarıda verilen şekiller ile sayılar arasında belirli bir ilişki vardır. Bu ilişkiye göre, “?” yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 40

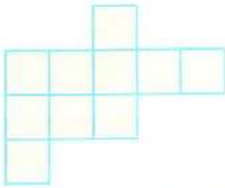
383)



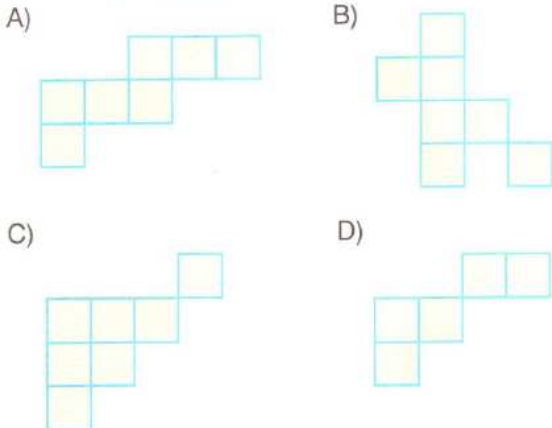
Yukarıdaki şekilde ilk üç adımı verilen örüntünün bir sonraki adımı aşağıdakilerden hangisidir? A) B) C) D)



384)



Yukarıda verilen şeklin içinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?



385)

Genel terimi  $5n - 3$  olan bir sayı örüntüsünün terimlerinden biri 32 dir. Bu terim örüntünün kaçınıcı terimidir?

- a)5 b)6 c)7 d)8

386)



Yukarıdaki modelde terazi denge durumunda bulunmaktadır. Daire şekillerinin üzerinde yazan sayılar herbirinin kütlesini göstermektedir. Buna göre, x kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 11

387)



Yukarıdaki modelde terazi denge durumunda bulunmaktadır. Daire şekillerinin üzerinde yazan sayılar herbirinin kütlesini göstermektedir. Buna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 7

388)

Bir sınıfta öğrenciler; sıralara ikişer ikişer otururlarsa 15 öğrenci, üçer üçer otururlarsa 3 öğrenci ayakta kalıyor. Buna göre, sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 32 B) 36 C) 39 D) 42

389)

20 litrelik, 40 litrelik ve 50 litrelik kutularda bulunan üç farklı sıvı, birbirine karıştırılmadan eşit hacimli şişelere doldurulmak istenmektedir.

Buna göre, bu iş için en az kaç şişe gereklidir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14



390)

Emre'nin evi ile okulu arası 10 km dir. Emre bu yolun bir kısmını yürüyerek, kalan kısmını otobüs ile gidiyor.

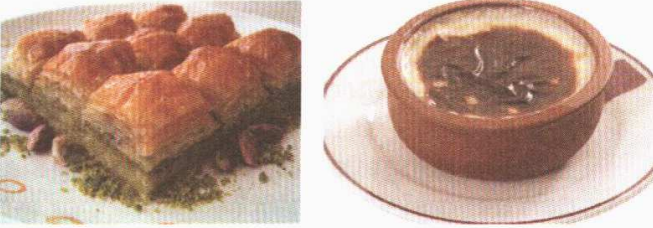


Emre'nin otobüs ile gittiği yol, yürüyerek gittiği yolun 2 eksiğinin 3 katı olduğuna göre, yaya olarak kaç km yol gitmiştir?

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

391)

Bir pastanede; bir porsiyon baklavanın fiyatı, bir porsiyon sütlaçın fiyatının 2 katından 3 TL eksiktir.



Bu pastanede 7 kişi sütlaç yemiş ve toplam 28 TL ödemiştir. Buna göre, bir porsiyon baklava kaç TL dir?

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

392)

Bir sepetteki cevizler dörder ya da altışar gruptandırıldığında her defasında 2 ceviz artıyor.



Aşağıda verilen hangi sayıdaki ceviz sepete ilave edilirse, o zaman sepetteki cevizler tam olarak dörder, altışar gruptandırılabilir?

- A) 10 B) 20 C) 24 D) 36

393)

Bir torbada 3 sarı, 8 mavi ve 9 pembe renkli bilye vardır.



Torbadan rastgele bir bilye çekildiğinde, çekilen bilyenin mavi renkli **olmama** olasılığı kaçtır?

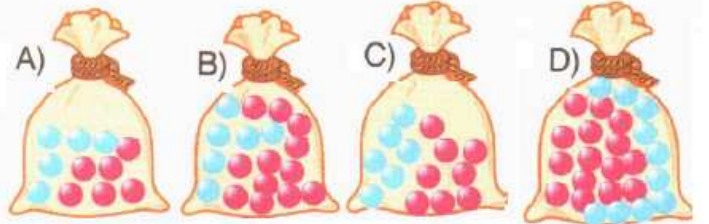
- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{3}{5}$

394)



Yukarıdaki torbada 3 pembe 2 mavi bilye vardır.

Bu torbadaki pembe bilye ve mavi bilye oranı aşağıdaki torbaların hangisinde de vardır?



A) 5M  
5P

B) 6M  
12P

C) 6M  
8P

D) 10M  
15P

395)

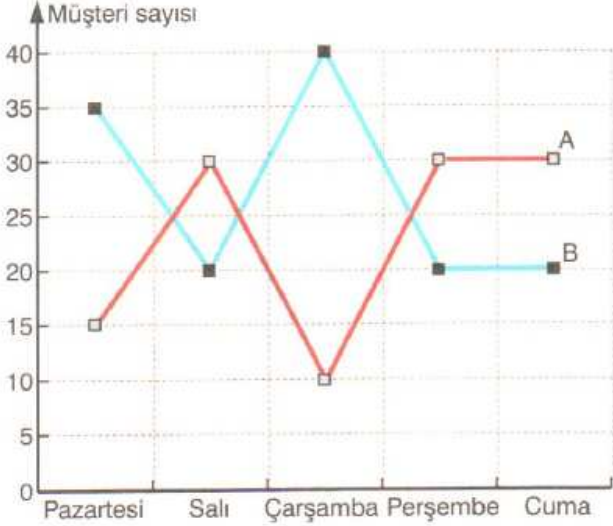


Ağırlık ortalamaları 40 kg olan 5 kişilik bir grupta bulunan kişilerin ağırlıkları toplamı kaç kg dır?

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



396)

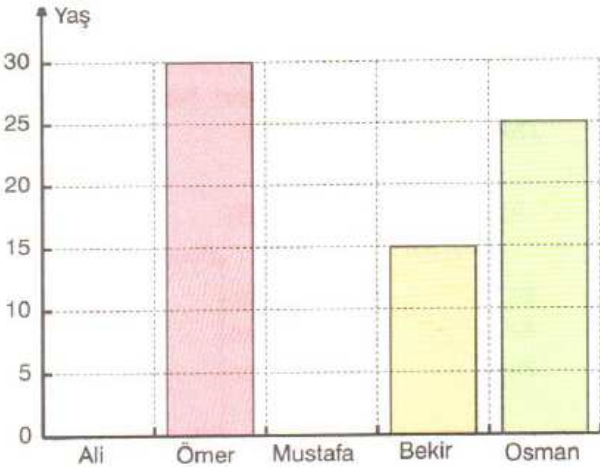


Yukarıdaki çizgi grafiği A ve B mağazalarına hafta içi günlerde gelen müşteri sayılarını göstermektedir.

**Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) B mağazasına en fazla müşterinin geldiği gün A mağazasına en az sayıda müşteri gelmiştir.
- B) A mağazasına üç gün eşit sayıda müşteri gelmiştir.
- C) A ve B mağazalarına hafta içi günlerde gelen toplam müşteri sayısı birbirine eşittir.
- D) A ve B mağazalarına pazartesi günü gelen müşteri sayıları toplamı cuma günü gelen müşteri sayıları toplamına eşittir.

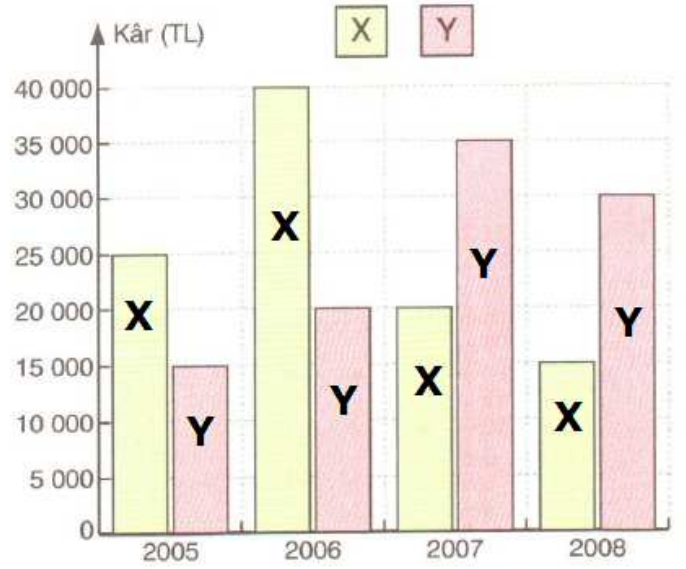
397)



Yukarıdaki grafik bir grupta bulunan bazı kişilerin yaşlarını göstermektedir. Ali'nin yaşı Ömer'in yaşının yarısı ve Mustafa'nın yaşı Bekir ile Osman'ın yaşları toplamının yarısı olduğuna göre, **bu grupta bulunan kişilerin yaş ortalaması kaçtır?**

- A) 21
- B) 22
- C) 23
- D) 24

398)



Yukarıdaki şekilde verilen sütun grafiği X ve Y şirketlerinin kârlarının yıllara göre miktarlarını göstermektedir.

**Buna göre, hangi yıl Y şirketinin kârı, X şirketinin kârının iki katı olmuştur?**

- A) 2005
- B) 2006
- C) 2007
- D) 2008

399)



Hilal'in ilk üç sınav notu 70, 60 ve 80 dir. Hilal'in dört sınav notunun ortalaması 75 olduğuna göre, **Hilal dördüncü sınavından kaç almıştır?**

- A) 100
- B) 95
- C) 90
- D) 85

400)



Boy uzunlukları ortalaması 140 cm olan üç kişilik bir gruba, boyu 160 cm olan bir kişi daha katılırsa, **oluşan yeni grubun boy ortalaması kaç cm olur?**

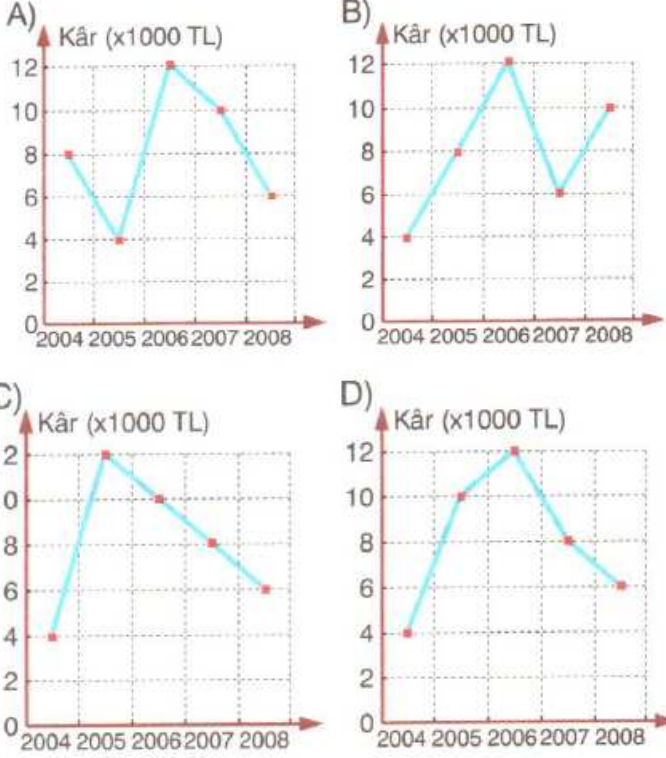
- A) 145
- B) 150
- C) 155
- D) 160

401)

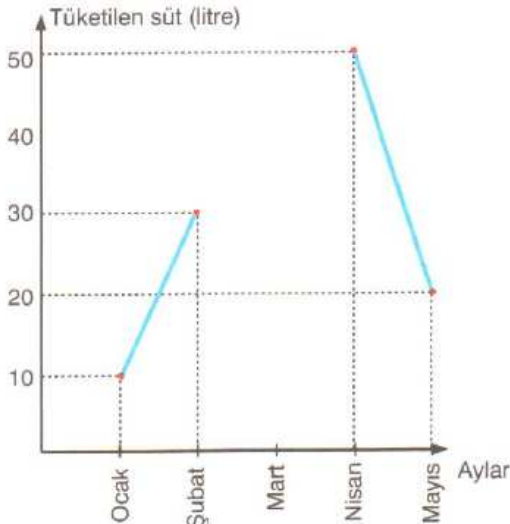
Yıllar	2004	2005	2006	2007	2008
Kâr (TL)	4 000	8 000	12 000	6 000	10 000

Yukarıdaki tablo bir işyerinin kârının yıllara göre dağılımını göstermektedir.

**Bu verilere uygun çizgi grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



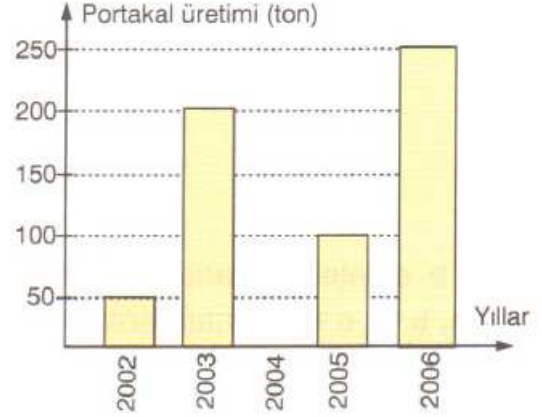
402)



Verilen grafik bir ailenin aylık süt tüketimini göstermektedir. Bu ailenin 5 aylık süt tüketim ortalaması 40 litre olduğuna göre, **bu aile mart ayında kaç litreye süt tüketmiştir?**

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

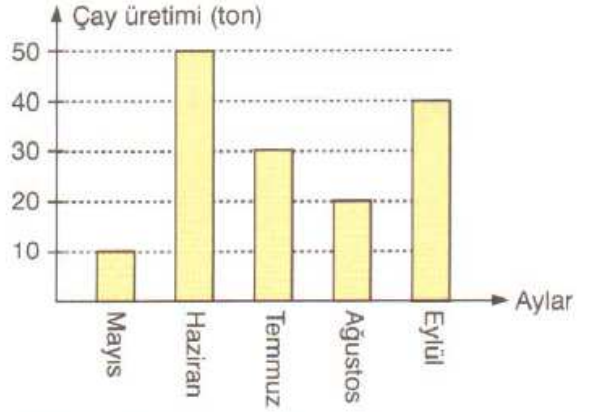
403)



Yukarıdaki grafik bir portakal bahçesinde üretilen portakalların miktarını göstermektedir. 5 yıllık portakal üretimi ortalama 150 ton olduğuna göre, **2004 yılında üretilen portakal miktarı kaç tondur?**

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 250

404)

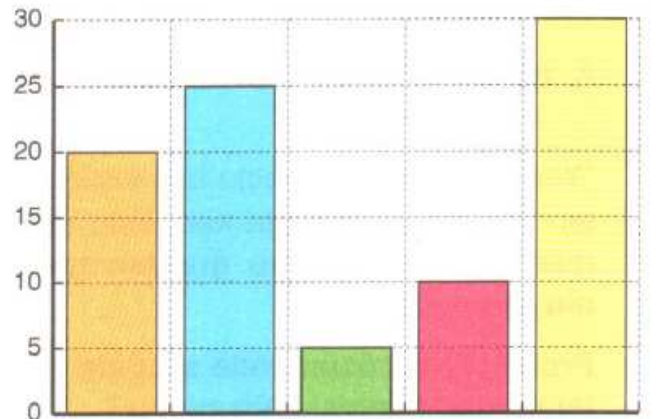


Yukarıdaki grafik aylara göre bir çay fabrikasında üretilen çay miktarını veriyor.

**Grafiğe göre beş aylık dönem boyunca fabrikanın aylık ortalama üretimi kaç ton olur?**

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

405)

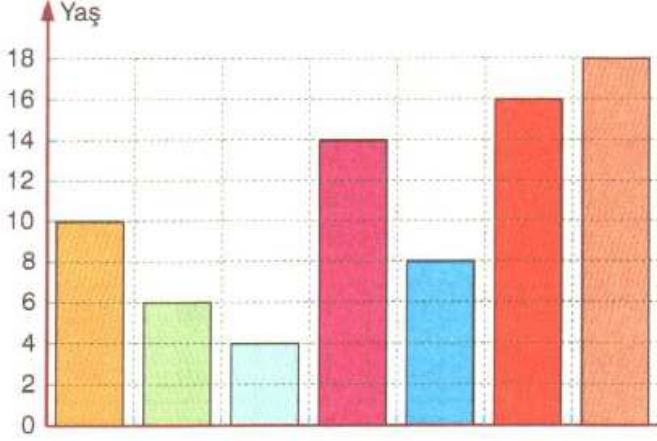


**Yukarıdaki sütun grafiğinde verilen değerlerin açıklığı kaçtır?**

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15



406)

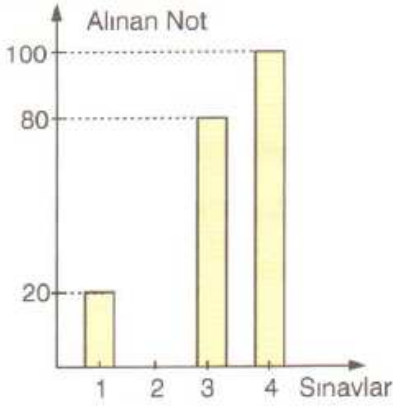


Yukarıdaki şekilde verilen sütun grafiği bir grupta bulunan kişilerin yaşlarını göstermektedir.

**Bu verilerin açıklığı kaçtır?**

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13

407)

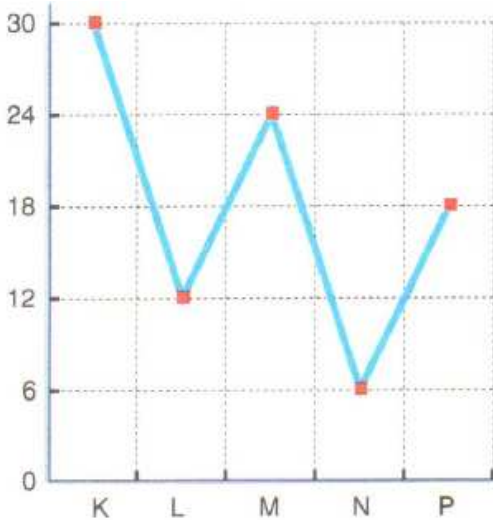


Verilen sütun grafiği bir öğrencinin matematik sınavlarından aldığı notların dağılımını göstermektedir.

**Bu sınavların ortalaması 60 olduğuna göre, öğrenci 2. sınavdan kaç almıştır?**

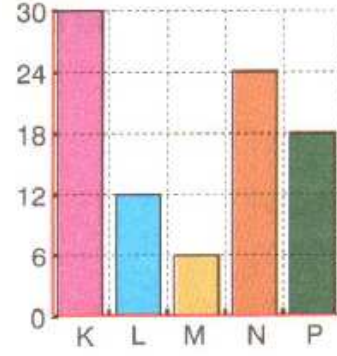
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

408)

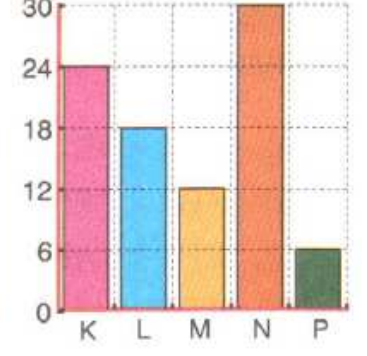


Yukarıdaki çizgi grafiğine uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

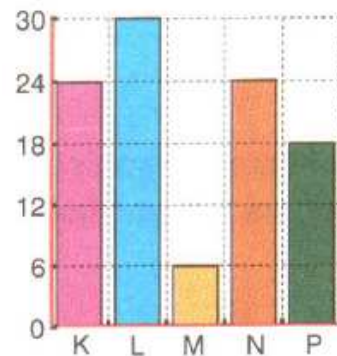
A)



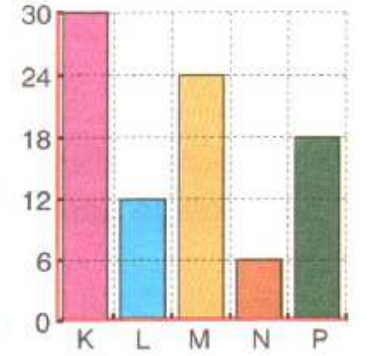
B)



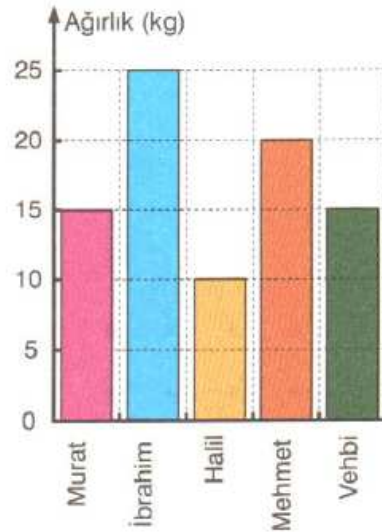
C)



D)



409)



Yukarıdaki sütun grafiği bir grupta bulunan çocukların ağırlıklarını göstermektedir. **Bu verilerin aritmetik ortalaması kaçtır?**

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

410)

Tarik 90 kg, Murat 80 kg ve Mustafa 40 kg olduğuna göre, **Tarik, Murat ve Mustafa'nın ağırlık ortalamaları kaç kg'dır?**

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

ADI: SOYADI: SINIFI : 6	NO:	DERS: MATEMATİK 6 KONU:KÜMELELER,VERİ TOPLAMA,GRAFİK,ARİTMETİK ORTALAMA,AÇIKLIK,AÇILAR,ÇOKGENLER HAZIRLAYAN: BALBEYDEN
-------------------------------	-----	--

#### CEVAP ANAHTARI

1A,2C,3A,4D,5C,6D,7B,8C,9A,10B,11D,12C,13A,14B,15D,  
16C,17A,18C,19D,20B,21A,22C,23A,24A,25C,26A,27B,  
28A,29A,30C,31A,32B,33D,34C,35B,36C,37D,38A,39C,  
40A,41D,42B,43A,44D,45D,46D,47C,48C,49D,50C,51A,  
52B,53D,54B,55D,56A,57C,58D,59D,60C,61A,62D,63B,  
64C,65B,66C,67C,68D,69D,70C,71C,72A,73C,74A,75C,  
76C,77B,78D,79D,80D,81C,82C,83C,84B,85A,86B,87C,  
88A,89B,90D,91B,92C,93C,94A,95D,96C,97C,98B,99C,  
100C,101A,102D,103B,104A,105D,106C,107C,108B,109C,  
110B,111A,112A,113C,114C,115B,116A,117C,118B,119D,  
120D,121D,122A,123C,124A,125C,126B,127D,128,129D,  
130C,131A,132D,133C,134B,135C,136D,137B,138C,139D,  
140C,141C,142C,143C,144C,145B,146C,147A,148C,149C,  
150B,151D,152D,153B,154C,155C,156D,157D,158C,159B,  
160C,161C,162B,163A,164A,165D,166B,167C,168C,169D,  
170C,171D,172C,173C,174D,175A,176C,177B,178B,179C,  
180B,181B,182A,183A,184D,185B,186B,187C,188A,189C,  
190C,191C,192C,193A,194C,195A,196B,197B,198A,199C,  
200D,201A,202A,203C,204C,205D,207A,208C,209C,210C,  
211A,212C,213A,214B,215B,216B,217D,218B,219A,220D,  
221B,222C,223B,224B,225C,226D,227B,228B,229A,230C,  
231B,232B,233A,234C,235C,236B,237A,238D,239C,240C,  
241B,242C,243C,244B,245B,246A,247A,248D,249C,250A,  
251C,252D,253C,254A,255B,256D,257C,258D,259B,260B,  
261B,262B,263B,264C,265B,266B,267A,268C,269A,270C,  
271B,272A,273B,274B,275B,276D,277C,278D,279B,280C,  
281B,282A,283C,284A,285A,286B,287B,288A,289C,290B,  
291D,292C,293B,294B,295C,296B,297C,298A,299D,300B,  
301A,302C,303D,304C,305C,306A,307D,308C,309A,310C,  
311B,312B,313C,314C,315C,316B,317C,318C,319B,320D,  
321C,322A,323A,324C,325D,326B,327C,328A,329D,330A,  
331C,332A,333D,334D,335B,336A,337A,338C,339D,340B,  
341D,342B,343B,344C,345B,346D,347D,348D,349D,350D,  
351D,352B,353B,354C,355C,356C,357A,358C,359D,360C,  
361B,362C,363A,364C,365A,366B,367B,368D,369D,370B,  
371C,372A,373B,374A,375C,376C,377B,378A,379C,380C,  
381D,382C,383A,384D,385C,386C,387C,388C,389A,390C,  
391A,392A,393D,394D,395C,396C,397A,398D,399C,400A,  
401B,402D,403B,404B,405B,406C,407B,408D,409C,410C