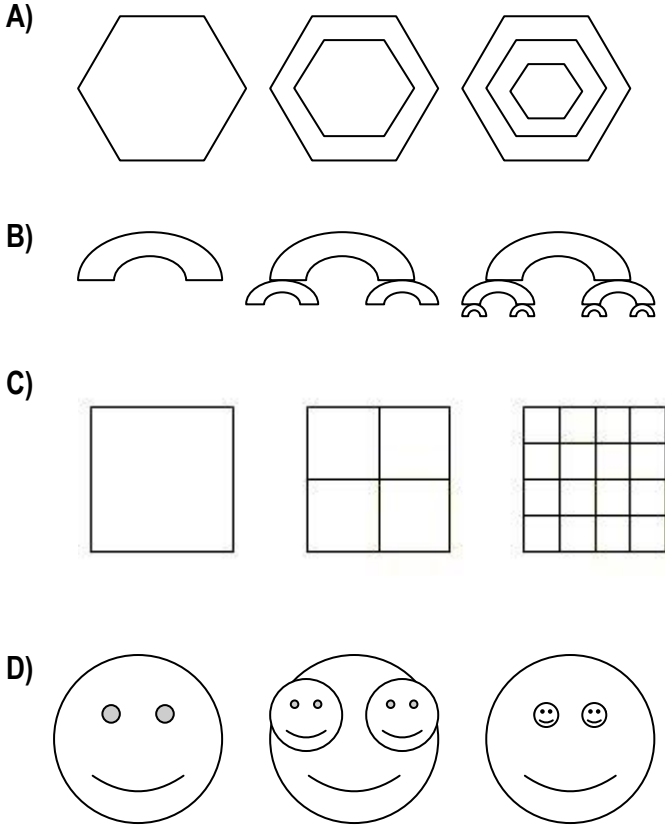


1.Deneme : Matematik Testi

❁ DİKKAT: Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 20 dir.
Bu sınav için önerilen süre 40 dakikadır.
Cevaplarınızı cevap kağıdının “matematik testi”
için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1) Aşağıdaki örüntülerden hangisi fraktal değildir?



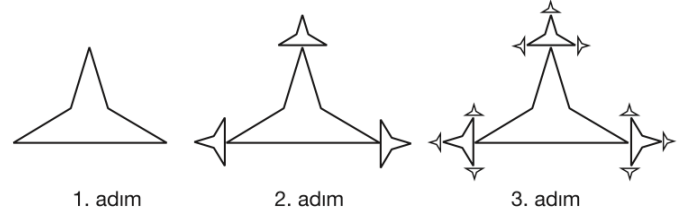
2) A(-9,-4) noktasının x eksenine göre yansıması
A(3a,-2b) noktası olduğuna göre a-b kaçtır?

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

3) A(6,-7) noktasının x ekseninde 2 birim sola,
y ekseninde 9 birim yukarı ötelenmişinin koordinatları
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (8,-2) B) (4,2) C) (8,2) D) (4,-2)

4)

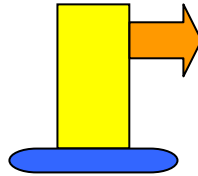


Yukarıda ilk 3 adımı verilen fraktalın 6.adımında kaç

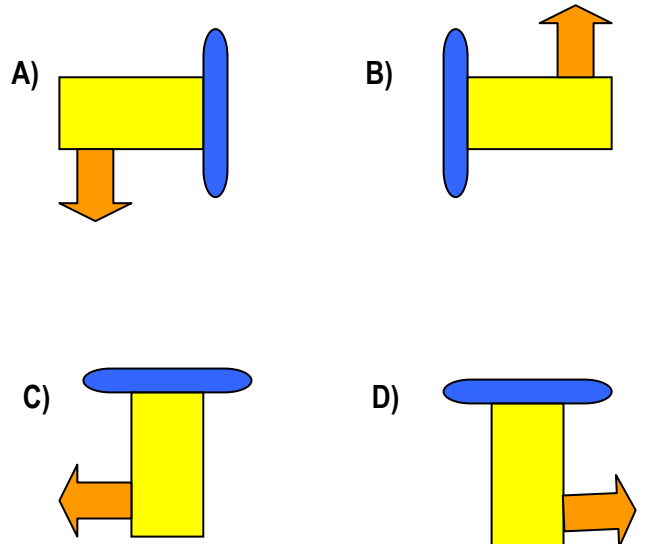
tane  şekli kullanılmıştır?

- A) 121 B) 243 C) 364 D) 389

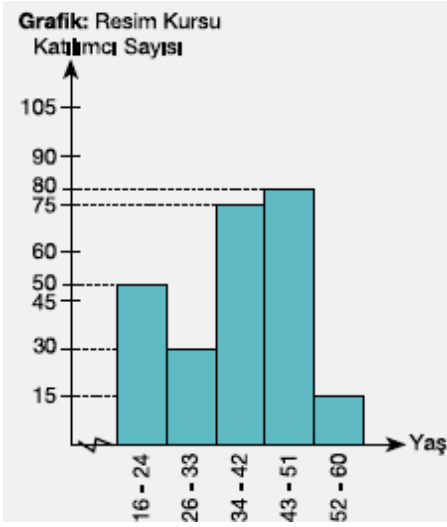
5)



Yandaki şeklin
döndürülmüş hali
aşağıdakilerden
hangisi olabilir?



6)



Yukarıdaki histogram bir halk eğitim merkezinde düzenlenen resim kursuna katılan kişilerin yaş dağılımını göstermektedir. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) Katılımcı sayısının en fazla olduğu yaş grubu 43-51 'dir.
 B) Grup genişliği 9'dur.
 C) Veri grubunun açıklığı 44 'tür.
 D) Toplam katılımcı sayısı 250 'dir.

7) 201, 202, 222, 193, 213, 198, 210, 204, 216, 207, 208, 203, 203, 204, 208, 196, 197, 211, 214, 216

Yukarıda bir futbol kulübünün 20 oyuncusunun boy uzunlukları cm cinsinden verilmiştir. Verileri 5 gruba ayırırsak grup genişliği kaç olur?

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

8) $16^3 \cdot 4^2 \cdot \frac{1}{32}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^7 B) 2^9 C) 2^{11} D) 2^{13}

9) 0,0000000074 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,74 \cdot 10^{-9}$ B) $74 \cdot 10^{-11}$
 C) $7,4 \cdot 10^{-10}$ D) $740 \cdot 10^{-12}$

10) $2476 \cdot 10^{-9} = 2,476 \cdot 10^a$ ise a sayısının değeri kaçtır?

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

11) $\frac{100^5 \cdot 10^{-4}}{10^3} : \frac{10^8 \cdot 10^{-5}}{10000}$

- A) 10^{11} B) 10^{12} C) 10^{-11} D) 10^{-12}

12) $\frac{2^{1024} + 2^{1023}}{2^{1023} - 2^{1020}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{24}{7}$ B) $\frac{24}{9}$ C) $\frac{23}{7}$ D) $\frac{23}{9}$

13) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $2^7 = 7^2$ B) $5^7 : 5^3 = 5^{10}$
 C) $3^4 \cdot 3^5 = 3^{20}$ D) $5^8 \cdot 7^8 = 35^8$



14) A(-2,3) noktasının orijin etrafında, saat yönünde 90° döndürülmüş noktanın y eksenine göre yansımasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3,2) B) (2,3) C) (-3,2) D) (-2,3)

15)
$$\frac{5^8 + 5^8 + 5^8 + 5^8 + 5^8}{3^8 + 3^8 + 3^8}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\left(\frac{5}{3}\right)^9$ B) $\left(\frac{5}{3}\right)^8$ C) $\left(\frac{3}{5}\right)^9$ D) $\left(\frac{3}{5}\right)^8$

16) Bir A noktası orijin etrafında 180 derece döndürüldüğünde B(2,-1) noktası oluşmaktadır. Buna göre A noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1,2) B) (1,-2) C) (1,2) D) (-2,1)

17) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

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

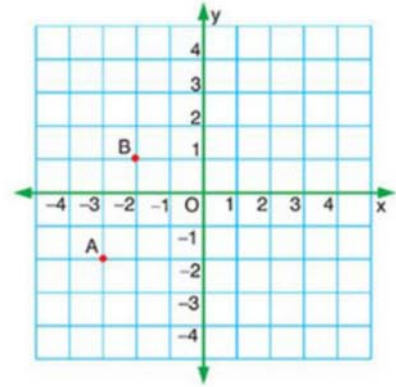
18) $16^4 \times 125^3$ sayısı kaç basamaklıdır?

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

19) $(0,2)^3 + (0,3)^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 98.10^3 B) 98.10^{-3}
C) $9,8.10^3$ D) $9,8.10^{-3}$

20)



Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen A noktasının B noktasına göre simetriği olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1, 4) B) (0, 4) C) (1, 4) D) (-1, 3)

**MATEMATİK TESTİ BITMİŞTİR.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

