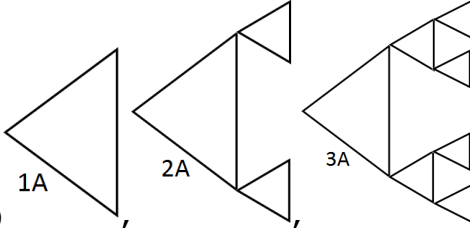


1) 256,128,64,32,...örüntüsünün 14.terimi aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?

- a) $\frac{1}{16}$ b) $\frac{1}{32}$ c) $\frac{1}{64}$ d) $\frac{1}{128}$



2) ...Örüntüsü eşkenar üçgenlerden oluşan bir fraktaldır. Fraktalın her adımı bir

önceki adımındaki eşkenar üçgenin çevresinin $\frac{1}{4}$ oranında

küçültülmesi ile oluşturulmuştur. 1.adımda ki eşkenar üçgenin çevresi 1024 cm ise 4.adımdaki en küçük eşkenar üçgenin çevresi kaç cm dir?

- a)16 b)128 c)256 d)64

3)İlk 5 terimi 4,7,12,19,28,...olan bir örüntünün genel terimi (kuralı) aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?

- a) $2n+2$ b) $3n+1$ c) $2n^2+2$ d) n^2+3

4) 3^{n-1} kuralı ile verilen bir geometrik dizide, terimlerden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- a)49 b)16 c)81 d)256

5)Aşağıda süsleme kodu verilen süslemelerden hangisi çizilemez?

- a) $3^2.6^2$ b) $3^4.6$ c) $8^2.4$ d) 8.4^3

6) Dik koordinat düzleminde verilen ABC üçgeninin köşelerinin koordinatları A(3,5),B(1,2),C(6,3) tür. ABC üçgenin X eksenine göre yansıması alındığında A noktasının koordinatı ne olur?

- a)A'(-3,-5) b)A'(-3,5) c)A'(3,-5) d)A'(3,5)

7) A(-5,4) noktasının orijin etrafında saat yönünde 90 derece döndürülmesi ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a)A'(5,4) b)A'(4,5) c)A'(-5,-4) d)A'(4,-5)

8) A(-1,-7) noktasını 6 birim "Y" eksenine paralel olarak yukarı doğru ötelersek, Ötelenmiş noktanın koordinatı ne olur?

- a)A'(-1,-1) b)A'(+7,-7) c)A'(+1,-13) d)A'(+5,-7)

9) İlk terimi 16 ve ortak çarpanı $\frac{1}{2}$ olan bir geometrik dizinin 10 terimi kaçtır?

- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{128}$ d) $\frac{1}{32}$

10) $\left(\frac{1}{16}\right)^{-5} : \left(\frac{1}{64}\right)^{-5}$ işleminin sonucu kaçtır?

- a) 2^{-10} b) 4^2 c) 4^{-2} d) 2^{-14}

11) Saniyede $1,5 \cdot 10^5$ m hızla ilerleyen bir meteorun 8 dakikada aldığı yolun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) $0,072 \cdot 10^6$ b) $7,2 \cdot 10^7$ c) $72 \cdot 10^5$ d) $0,72 \cdot 10^4$

$$18^{-2} \cdot 27^2$$

12) $9^2 \cdot 2^{-2}$ İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

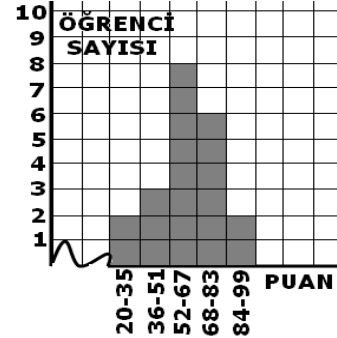
- a) 3^{-4} b) 3^{-1} c) 3^{-2} d) 3^3

13)A(2,-3) noktasının orijine göre yansıması aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?

- a)A'(-2,3) b)A'(2,-3) c)A'(2,3) d)A'(3,2)

14)B(1,-4) noktasını saatin tersi yönde 90 derece döndürülmesi ile ilgili aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

- a)B'(-4,-1) b)B'(4,1) c)B'(4,-1) d)B'(-4,1)



ÖRNEK-1) Yukarıdaki histogram bir sınıfta MATEMATİK dersinden alınan puanların dağılımını göstermektedir.

15) ÖRNEK-1'deki Tabloya göre, Bu veri grubunun açıklığı en fazla kaçtır?

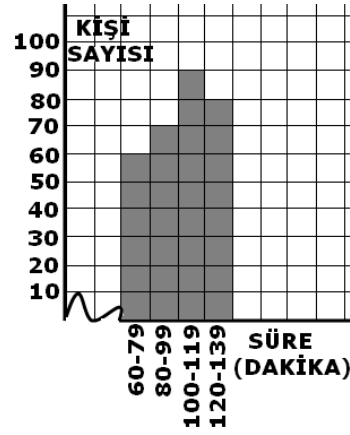
- a)79 b)69 c)49 d)39

16) ÖRNEK-1'deki Tabloya göre, Bu veri grubunun Grup aralığı (genişliği) kaçtır?

- a)14 b)15 c)16 d)17

17) ÖRNEK-1'deki Tabloya göre, Bu sınıfın Matematik Dersinden alınan en düşük not, en çok kaç olabilir?

- a)34 b)35 c)36 d)37



ÖRNEK-2) Yukarıdaki histogram da bir spor salonuna gelen kişilerin salonda kalma sürelerini göstermektedir.

18)ÖRNEK-2'deki histogramda verilen bilgilere göre, Bu veri grubunun açıklığı en az kaç olabilir?

- a)41 b)60 c)20 d)79

19) ÖRNEK-2'deki histogramda verilen bilgilere göre, Bu spor salonunda kalan kişi sayısı kaçtır?

- a)280 b)310 c)300 d)290

20) ÖRNEK-2'deki histogramda verilen bilgilere göre, Bu veri grubunun açıklığı en fazla kaç olabilir?

- a)41 b)60 c)20 d)79