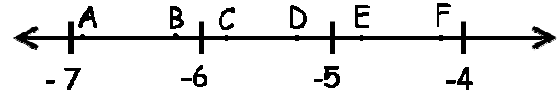


1) Aşağıdaki üslü sayılardan hangisinin değeri en büyüktür?

- A) $(-3)^{-6}$ B) -5^2 C) $(-2)^{-5}$ D) $(-3)^7$

4) Aşağıdaki sayı doğrusundaki noktalardan hangisi $-4\sqrt{2}$ sayısı olabilir?

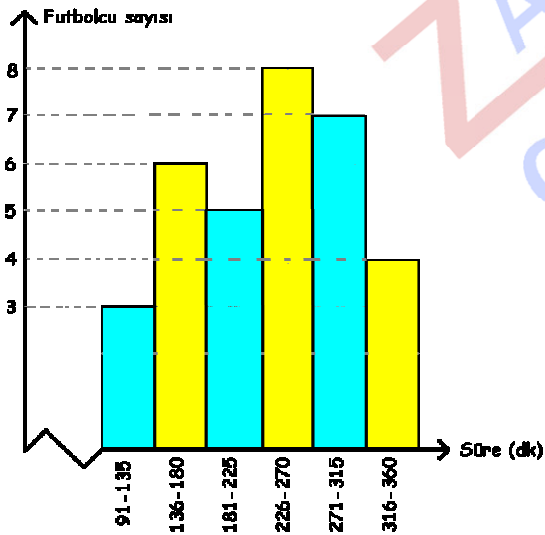


- A) E B) C C) D D) B

2) $\sqrt{\sqrt{16}} + \sqrt{25} = \sqrt{x}$ ise x kaçtır?

- A) 41 B) 49 C) 81 D) 29

3)



Yukarıdaki histogramda bir futbol takımının hazırlık kampındaki maçlarda oynayan futbolcuların oynadıkları sürelerin dağılımı verilmiştir.

Bu histograma göre, 300 dakikadan fazla oynayan futbolcu sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 10

5) Ali bir dosya kâğıdını tam ortadan ikiye katlıyor ve oluşan kâğıdı da tam ortadan ikiye katlıyor. Bu işlemi yapmaya devam eden Ali, beşinci katlamadan sonra kâğıdı ilk haline getiriyor. Kat izleri kâğıdı kaç eşit parçaya bölmüştür?

- A) 10 B) 25 C) 16 D) 32

6) Ayın yüzey alanı $3,793 \cdot 10^7 \text{ km}^2$ olduğunu öğrenen Arda bu değeri metrekaare cinsinden yazmak isterse aşağıdakilerden hangisine ulaşır?

- A) $3,793 \cdot 10^1$
 B) $3,793 \cdot 10^4$
 C) $3,793 \cdot 10^{10}$
 D) $3,793 \cdot 10^{13}$

7) 16^4 sayısının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16^2 B) 8^2 C) 2^8 D) 2^{15}

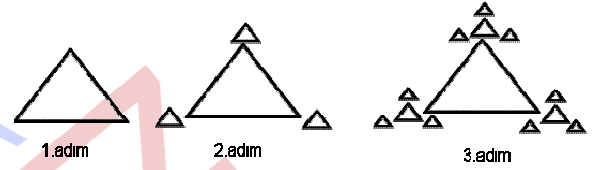
10) 20^8 sayısının %25'i kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 16 B) 12 C) 10 D) 8

8) $\sqrt{147}$ 'nin yaklaşık değerinin bulunabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değeri bilinmelidir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{10}$

11) Aşağıdaki ilk üç adımı verilen fraktal modelinin 4. Adımındaki toplam üçgen sayısı kaçtır?



- A) 40 B) 54 C) 81 D) 121

9) $\sqrt{x} = 9$, $y = \sqrt{(-9)^2}$ ve $z = \sqrt{9}$ ise, $(x+y.z)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 108 B) 54 C) 30 D) -27

12) Kenar uzunlukları sırasıyla; $4\sqrt{2}$ br, $\sqrt{50}$ br ve $\sqrt{72}$ br olan bir üçgenin çevresi kaç birim'dir?

- A) $4\sqrt{124}$ B) $15\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{124}$ D) $13\sqrt{2}$

13) Şener Ağa, Haraptar Köyü'nün en büyük ağasıdır. Dikdörtgen şeklinde büyük bir arazisi vardır.



Bu arazinin eni $5 \cdot 10^5$ dm, boyu $8 \cdot 10^8$ cm dir. Buna göre Şener Ağa'nın arazisi kaç m^2 'dir?

A) $40 \cdot 10^{13}$ B) $40 \cdot 10^{40}$ C) $4 \cdot 10^9$ D) $4 \cdot 10^{11}$

16) Yapılan hesaplamalara göre, 2040 yılında dünya nüfusu 10,3 milyar olacaktır. Bu sayının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $10,3 \cdot 10^9$ B) $10,3 \cdot 10^7$
C) $1,03 \cdot 10^{10}$ D) $1,03 \cdot 10^8$

17) Bir sınıfta öğrencilere kahvaltıyı yapma süreleri sorulmuş aşağıdaki sonuçlara ulaşılmıştır.

Kahvaltı süresi (dk)	Öğrenci sayısı
7-12	5
13-18	7
19-24	9
25-30	5
31-36	3

14) Bir bakteri türü 2 dakikada bir, ikiye bölünerek çoğalıyor. Bir kavanoza 3 adet bakteri bırakılıyor. Yarım saatin sonunda kavanozda kaç adet bakteri olur?

A) $3 \cdot 2^{16}$ B) 6^{14} C) $3 \cdot 2^{14}$ D) $3 \cdot 2^{15}$

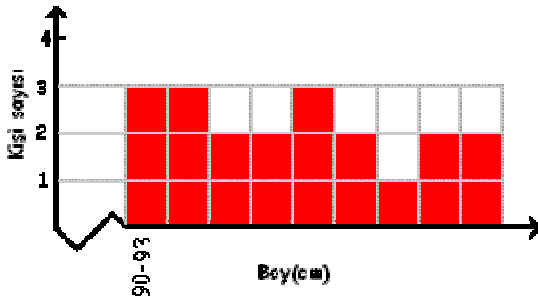
Yukarıdaki tabloya göre, bu veri grubunun veri açıklığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30

15) Aşağıdakilerden hangisi tam kare sayı değildir?

A) 100 B) $\sqrt{16}$ C) $\sqrt{49}$ D) $(-5)^2$

18)



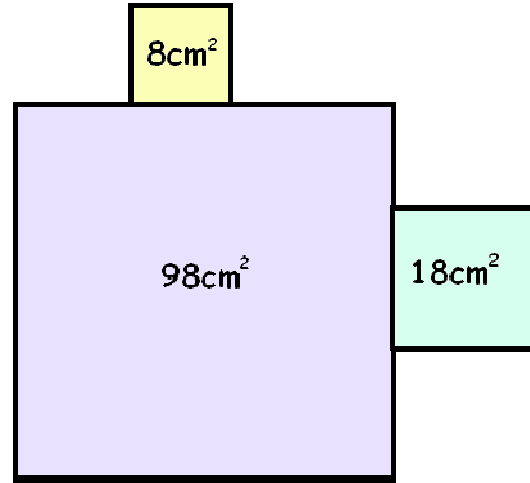
Yukarıdaki histogramda bir anasınıfındaki öğrencilerin boy uzunluklarının dağılımı verilmiştir.

Buna göre sınıftaki en uzun öğrencinin boy uzunluğu kaç cm olabilir?

- A) 121 B) 124 C) 127 D) 130

20) Aşağıda karesel bölgelerden oluşmuş şekildeki karesel bölgelerin alanları verilmiştir.

Buna göre bu şeklin çevresi kaç cm'dir?



- A) $38\sqrt{2}$ B) $34\sqrt{6}$ C) $34\sqrt{2}$ D) $38\sqrt{6}$

19) $\frac{5\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} + 3\sqrt{6}}{3\sqrt{2} - \sqrt{2}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

1-A	6-D	11-A	16-C
2-B	7-D	12-B	17-D
3-A	8-B	13-D	18-B
4-B	9-A	14-D	19-C
5-D	10-C	15-C	20-A

ZAFER
ÇELİKÖZ