

MATEMATİK TESTİ

Bu bölüm 20 sorudan oluşmaktadır.

1. Aşağıdakilerden hangisi pozitiftir?

- A) (-11^2) B) $(-2^2)^3$
C) $(-3^3)^2$ D) $(-1)^{-3}$

2. $\sqrt{50} + \sqrt{98} - \sqrt{8}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $11\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$

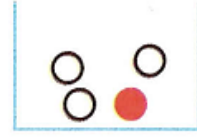
3. 0,0016 sayısının karekökü için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 0,04'e eşittir.
B) 0,2'nin karesine eşittir.
C) 0,4'e eşittir.
D) 0,2'nin 0,2 katına eşittir.

4. Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik değildir?

- A) $(x-y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
B) $(x+1)^2 = x^2 + 2x + 1$
C) $x^2 - y^2 = (x-y)(x+y)$
D) $(x+2)(x+1) = x^2 + 3x + 2$

5.



Kırmızı : 1
Beyaz : 3

Yukarıdaki torbanın içinden rasgele arka arkaya ve geri bırakılmaksızın iki top çekilecektir.

Buna göre, 1. topun beyaz, 2. topun kırmızı olma ihtimali kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{1}{2}$

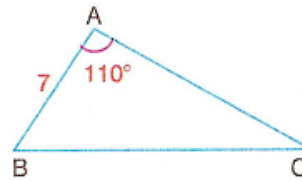
6. Bir geometrik dizide ortak çarpan $\frac{1}{3}$ ve birinci terim 3 olduğuna göre, ilk üç terimin toplamı kaçtır?

- A) $\frac{13}{3}$ B) 4 C) 3 D) $\frac{2}{3}$

7. 3, 6, 9, şeklindeki bir dizi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aritmetik bir dizidir.
B) Ortak farkı 3 tür.
C) Genel terimi $(a_n) = 3 \cdot n$ dir.
D) İlk üç teriminin toplamı 15 tir.

8.

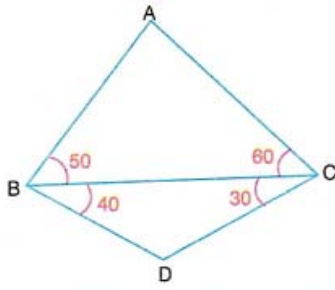


ABC bir üçgen
 $m(\hat{A}) = 110^\circ$
 $|AB| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $m(\hat{C}) = 80^\circ$ olamaz.
B) $|BC| = 8$ cm olamaz.
C) $|AC| = 7$ cm olabilir.
D) $m(\hat{B}) = 70^\circ$ olamaz.

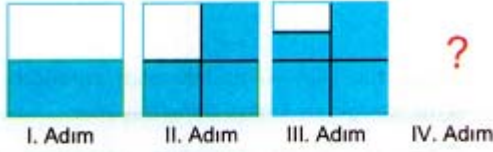
9.



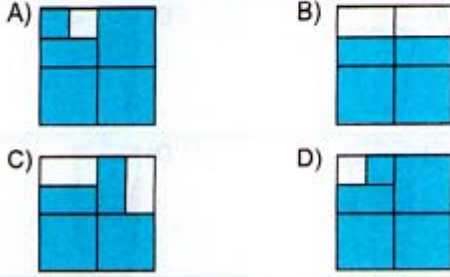
Yukarıda verilenlere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AB] B) [AC] C) [BC] D) [DC]

10.



Yukarıda ilk üç adımı verilen örüntünün dördüncü adımı aşağıdakilerden hangisidir?



11.



Çevre kirliliği hakkında araştırma yapan mühendis Gülay'ın, örneklem alanı olarak aşağıdakilerden hangisini seçmesi gerekli değildir?

- A) Fabrikaların ağırlıklı olduğu bölgeler
B) Hava kirliliğinin fazla olduğu yerler
C) Turistik bölgeler
D) Deniz kirliliğinin fazla olduğu yerler

12.

Yeni açılan bir ayakkabı mağazasında bir günde satılan ayakkabıların numaraları aşağıda verilmiştir.

42 38 36 43 44 39 35 36 37 37 38
40 41 44 37 36 35 37 38 39 40 41
42 39 40 38 41 38 39 42 43 42 40

Yukarıdaki verileri 3 gruba ayırdığımızda grup genişliği kaç olur?

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

13.

ABC üçgeninin köşe noktalarının koordinatları	ABC üçgeninin x eksenine göre yansımasının köşe noktalarının koordinatları
A(3,1)	A'(a,b)
B(4,2)	B'(c,d)
C(3,0)	C'(e,0)

Yukarıdaki tabloya göre,

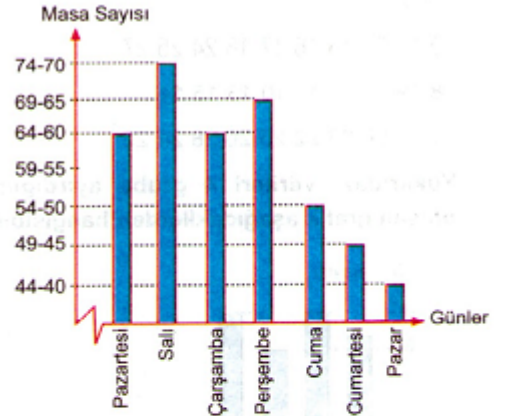
$$2a-b+2c-d+e$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 23

14.

Aşağıdaki grafikte bir firmanın bir hafta boyunca ürettikleri masa sayıları verilmiştir.

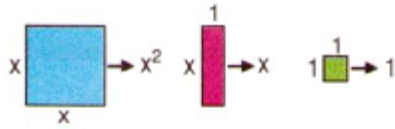


Verilen grafiğe göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

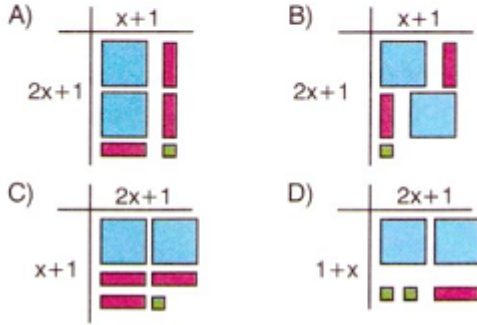
- I. En fazla masa çarşamba günü üretilmiştir.
II. En az masa cumartesi günü üretilmiştir.
III. Salı günü üretilen masa sayısı pazar günü üretilen masa sayısından fazladır.
IV. Cuma günü üretilen masa sayısı cumartesi günü üretilen masa sayısının 3 katı olabilir.

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

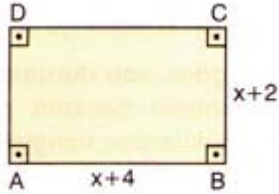
15.



Cebirsel karoları için $(2x+1) \cdot (x+1)$ çarpma işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?



16.



ABCD dikdörtgeninin kısa kenarı 1 birim uzun kenarı ise 2 birim artırılıyor.

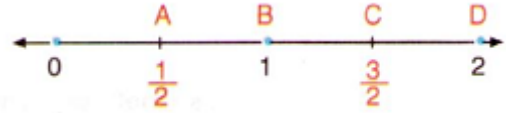
Buna göre, alandaki değişim nedir?

- A) $x^2 + 9x + 18$ artar.
 B) $3x^2 + 10$ azalır.
 C) $3x + 10$ artar.
 D) $x^2 + 6x + 8$ azalır.

17. Rasyonel sayılar aşağıdaki kümelerden hangisini **kapsamaz**?

- A) Doğal sayı B) Ondalık sayı
 C) Tam sayı D) İrrasyonel sayı

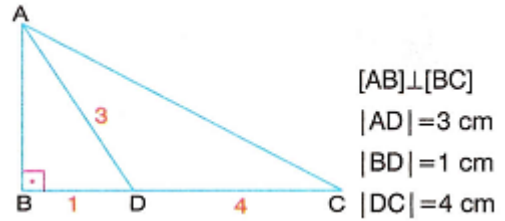
18.



$\sqrt{2}$ noktası sayı doğrusu üzerinde belirtilen A, B, C, D noktalarından hangisine **en yakındır**?

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

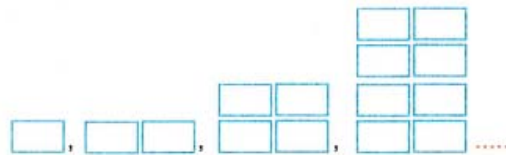
19.



Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

- A) 5 B) $\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{33}$

20.



Yukarıdaki şekilde devam eden örüntü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot n$
 B) $2(n+1)$
 C) 2^n
 D) 3^n