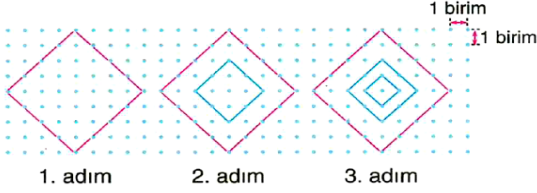


TEOG 2.DÖNEM TEKRAR DENEMELERİ

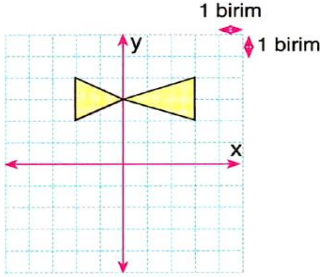
1.



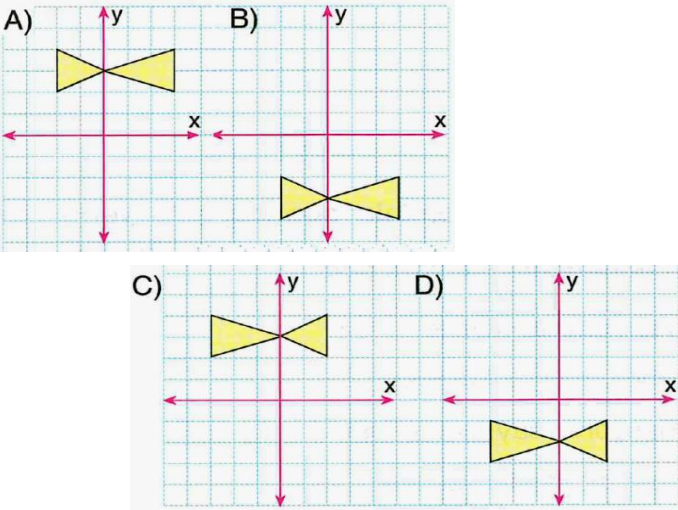
Yukarıda ilk üç adımı verilen fraktal modelinde, 4. adımda oluşan en küçük karenin alanı kaç birimkaredir?

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

2.



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilen şeklin, x eksenine göre yansıması aşağıdakilerden hangisidir?



3. Türkiye'de bir otomobil fabrikası bir otomobilin yapımı için 150 ton su kullanmaktadır.

Buna göre, yılda 10000 adet otomobil yapan bu fabrikanın su tüketimi kaç tondur?

- A) $1,5 \cdot 10^7$ B) $1,5 \cdot 10^6$
C) $1,5 \cdot 10^5$ D) $1,5 \cdot 10^4$

4. $(0,25)^{-2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) 4 C) 8 D) 16

5. $128^3 \cdot 64^4$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

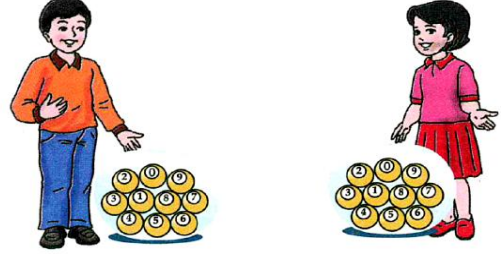
- A) 2^{45} B) 2^{46} C) 2^{47} D) 2^{48}

6. Dubai'de bulunan Burj Dubai binasının uzunluğu 828 metredir.

Bu binanın uzunluğunun santimetre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $82,8 \cdot 10^3$ B) $8,28 \cdot 10^4$
C) $8,28 \cdot 10^6$ D) $8,28 \cdot 10^5$

7.



Bir okulun yıl sonu toplantısında çekiliş yapılacaktır. Bunun için küre şeklinde iki cam kabın ikisine de 0'dan 9'a kadar (0 ve 9 dâhil) sayıların yazılı olduğu eş onar top atılmıştır.

Ali ve Ayşe farklı kaplardan ve toplara bakmadan birer top çektiklerinde Ayşe'nin 5 numaralı, Ali'nin 7 numaralı topu çekme olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{100}$ B) $\frac{1}{90}$ C) $\frac{1}{81}$ D) $\frac{1}{72}$

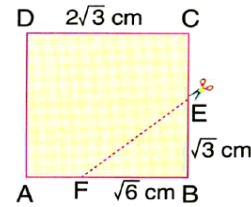
8.

$$\frac{\sqrt{0,9} + \sqrt{0,4}}{\sqrt{0,1}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

9.



ABCD karesel bölgesinden EBF üçgensel bölgesi kesilerek çıkarıldığında geriye kalan alan kaç santimetrekare olur?

- A) $6 - \sqrt{6}$ B) $3\sqrt{2}$
C) $12 - 3\sqrt{2}$ D) $\frac{24 - 3\sqrt{2}}{2}$

10.

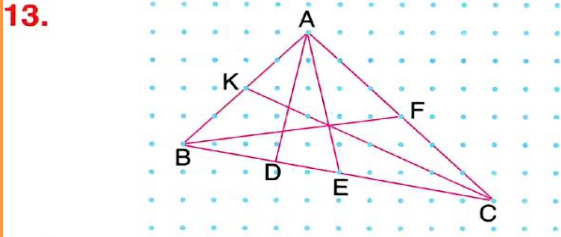
$$(\sqrt{5} + \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{2} - \sqrt{5})$$

işleminin sonucu, aşağıda verilen kümelerden hangisinin elemanı değildir?

- A) Tam sayılar kümesi C) Rasyonel sayılar kümesi
B) Doğal sayılar kümesi D) Gerçek sayılar kümesi

11. Alanı $\sqrt{18} \text{ cm}^2$, bir kenarının uzunluğu $\sqrt{2} \text{ cm}$ olan dikdörtgensel bölgenin diğer kenarının uzunluğu kaç cm dir? A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 3 D) 2

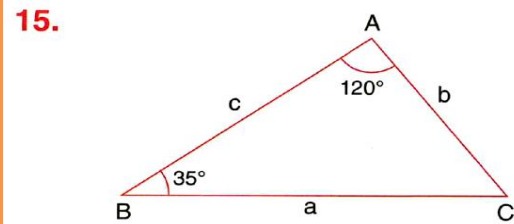
12. $\sqrt{5}$ sayısının yaklaşık değeri 2,2 olduğuna göre, $\sqrt{20} + \sqrt{80}$ toplamının yaklaşık değeri kaçtır? A) 10,6 B) 11,8 C) 12,4 D) 13,2



Buna göre, aşağıdaki doğru parçalarından hangisi kenarortay değildir?

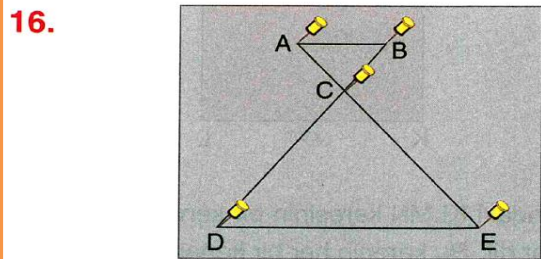
- A) [AD] B) [CK] C) [BF] D) [AE]

14. 5, 6, 7, 8, 9 sayılarının standart sapması kaçtır? A) 2 B) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$



Yukarıdaki ABC üçgeninin kenarlarının uzunlukları aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

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

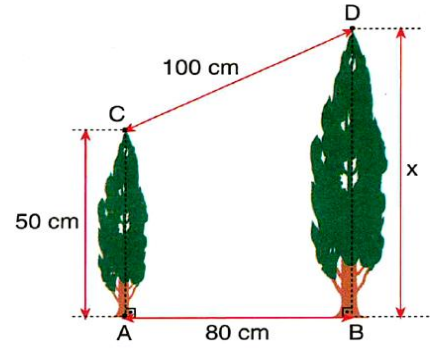


Bir mukavvanın üzerinde A, B, D ve E noktaları $[AB] \parallel [DE]$ olacak şekilde raptiyelerle belirlenmiştir.

$|AB| = 2 \text{ cm}$, $|DE| = 8 \text{ cm}$ ve $|CD| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|BC|$ kaç santimetredir?

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

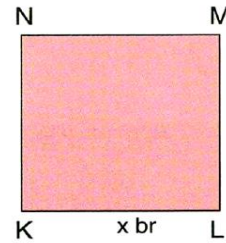
17.



Küçük ağacın boyu 50 cm olduğuna göre, büyük ağacın boyu olan x kaç santimetredir?

- A) 120 B) 110 C) 100 D) 90

18.

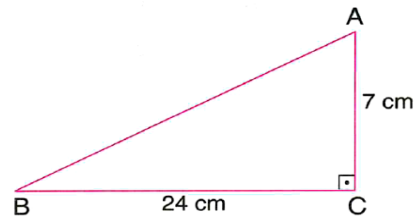


Yukarıdaki KLMN karesinin bir kenarının uzunluğu x br dir. Bu karenin her bir kenarının uzunluğu 6 br artırılarak yeni bir kare çiziliyor.

Buna göre, yeni çizilen karenin çevre uzunluğunu birim türünden gösteren özdeşlik hangisidir?

- A) $6 \cdot (x + 4) = 6x + 24$ C) $4 \cdot (x + 6) = 4x + 24$
B) $4 \cdot (x + 4) = 4x + 16$ D) $4 \cdot (x + 8) = 4x + 32$

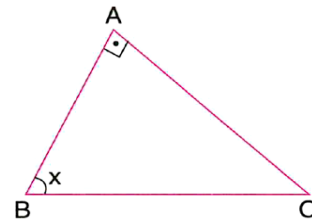
19.



Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AC] \perp [BC]$, ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\sin \hat{B} = \frac{7}{24}$ B) $\cos \hat{A} = \frac{7}{25}$
C) $\tan \hat{B} = \frac{24}{7}$ D) $\cot \hat{A} = \frac{24}{7}$

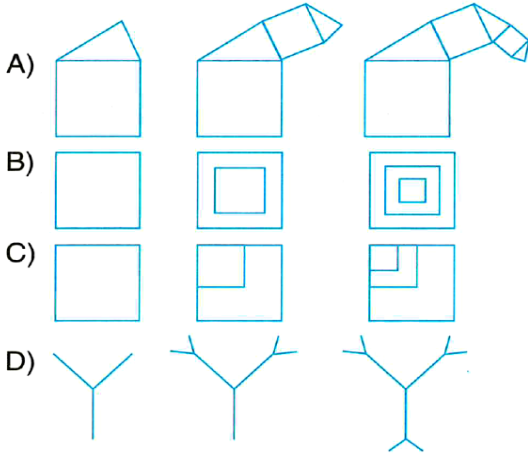
20.



ABC dik üçgeninde $|BC| = 75 \text{ cm}$ ve $\tan x = \frac{24}{7}$ ise ABC üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 155 B) 162 C) 168 D) 170

1. Aşağıdakilerden hangisi bir fraktal örneği değildir?

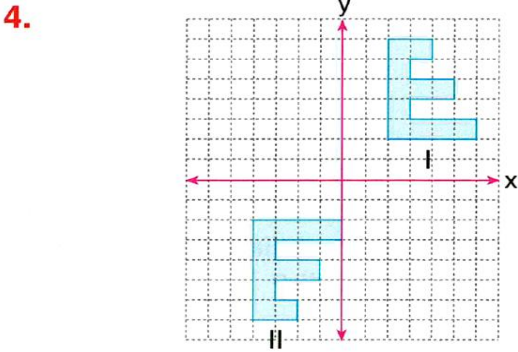


2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\left(\frac{1}{5}\right)^2 \cdot 25 = 1$ B) $2^6 \cdot 2^{-4} = 2^2$
C) $(-2^3)^2 = (-2^2)^3$ D) $7^{-1} \cdot 7^{-1} = \frac{1}{49}$

3. $(3^{-1})^2$ işleminin sonucu kaçtır?

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



Koordinat düzleminde I. şekle, aşağıdakilerden hangisi uygulanırsa II. şekil elde edilir?

- A) Orijine göre yansıması alınırsa
B) y eksenine göre yansıması alındıktan sonra, x eksenine göre yansıması alınırsa
C) x eksenine göre yansıması alınıp 6 birim sola ötelenirse
D) y eksenine göre yansıması alınıp 4 birim aşağıya ötelenirse

5. $2^{-2} + 2^{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

6. Bir öğrenci yurdunda 64 oda vardır. Bu odaların her birinde 4 yatak vardır.

Buna göre, bu yurttaki toplam yatak sayısı kaçtır?

- A) 2^6 B) 2^7 C) 2^8 D) 2^9

7. 1 cm^3 havanın kütlesi 0,001293 gramdır.

Buna göre, bir salonun 70 m^3 lük havasının kaç gram olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

($1 \text{ m}^3 = 1000000 \text{ cm}^3$)

- A) $9,051 \cdot 10^4$ B) $9,051 \cdot 10^2$
C) $9,051 \cdot 10^{-2}$ D) $9,051 \cdot 10^{-4}$

8.



Bir kutuda Hırsız - Polis oyunu için hazırlanmış yukarıdaki 4 eş kart bulunmaktadır. Çekilen kart, kutuya geri atılmadan art arda iki kart çekiliyor.

Çekilen iki karttan birincisinde polis, ikincisinde hırsız yazma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{7}{16}$ D) $\frac{7}{12}$

9. Aşağıdakilerden hangisi $\sqrt{640}$ sayısına eşit değildir?

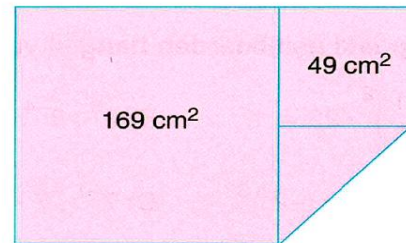
- A) $4\sqrt{40}$ B) $8\sqrt{10}$
C) $2\sqrt{160}$ D) $16\sqrt{10}$

10. $2 \cdot 3\sqrt{2} + 3\sqrt{8} - 3\sqrt{32}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\sqrt{2}$ B) 0 C) $\sqrt{2}$ D) 2

11.



Yukarıda iki kare ve bir dik üçgen şeklindeki gibi birleştirilmiştir. Karelerin alanları 169 cm^2 ve 49 cm^2 dir.

Buna göre, üçgenin alanı kaç cm^2 ?

- A) 42 B) 35 C) 28 D) 21

12. $\sqrt{0,64}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,08 B) 0,16 C) 0,8 D) 0,9

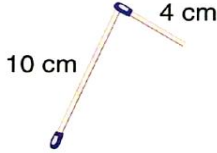
13. Tablo: K, L, M ve N isimli iş yerlerinde, son dört ayda işten çıkarılan işçi sayıları

Aylar İş yeri	Ocak	Şubat	Mart	Nisan
K	3	3	6	8
L	2	6	7	9
M	5	7	9	11
N	1	4	7	12

Yukarıdaki tabloya göre, hangi iş yerinde işten çıkarılma riski en azdır?

- A) K B) L C) M D) N

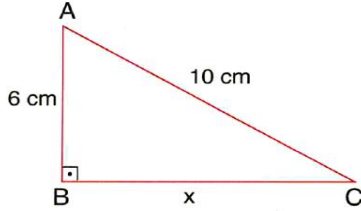
14.



Nurçin, kibrit çöpleriyle yaptığı yukarıdaki üçgeni tamamlayabilmek için aşağıdaki kibrit çöplerinden hangisini kullanabilir?

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

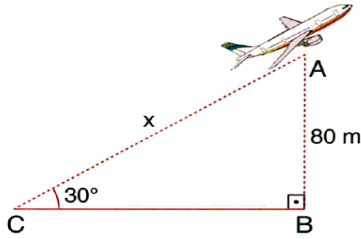
15.



Yukarıdaki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = 6$ cm ve $|AC| = 10$ cm olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

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

16.



Yukarıda bir uçağın kalkış anı verilmiştir.

$|AB| = 80$ m olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç m dir?

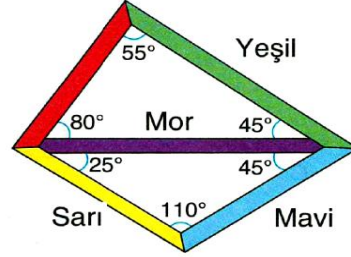
- A) 120 B) $60\sqrt{3}$ C) $80\sqrt{2}$ D) 160

17. Ali ve Ayşe arkadaşlarına doğum günü hediyesi olarak bir kazak beğendiler. Fakat siyah ve yeşil renkleri arasında kararsız kaldılar. Ayşe "Bence siyah rengi alırsak % 100 ihtimalle daha çok beğenir." dedi.

Ayşe'nin söylediği olasılık değeri hangi olasılık çeşidine örnektir?

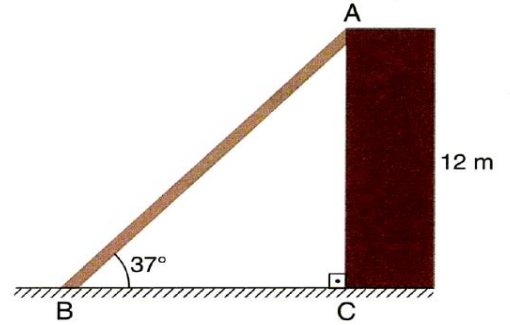
- A) Öznel olasılık C) Deneyisel olasılık
B) Teorik olasılık D) Öznel ve deneyisel olasılık

18. Teknoloji ve tasarım dersinde aşağıdaki çerçeveyi yapan Eda, çerçevenin en uzun kenarını hangi renge boyamıştır?



- A) Mor B) Mavi
C) Sarı D) Yeşil

19.



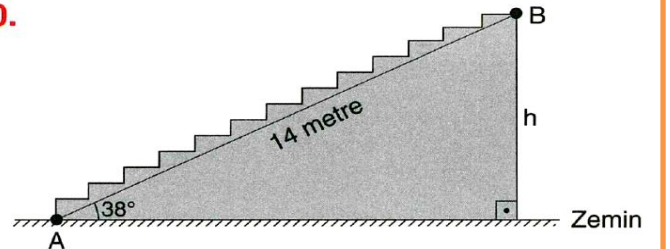
Yukarıda bir tahtanın yerle 37° lik açı yaparak duvara yaslanmış hâli verilmiştir.

Duvarın yüksekliği 12 m olduğuna göre, merdivenin uzunluğu ($|AB|$) kaç metredir?

($\sin 37^\circ = 0,6$)

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20

20.



Yukarıdaki şekilde verilen merdivenin uzunluğu $|AB| = 14$ metre ve $[AB]$, zemin ile 38° lik bir açı yapmaktadır.

Merdivenin zeminden yüksekliğini (h) bulmak için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) $\cos 38^\circ = \frac{14}{h}$ B) $\sin 38^\circ = \frac{h}{14}$
C) $\sin 38^\circ = \frac{14}{h}$ D) $\cos 38^\circ = \frac{h}{14}$