



"Sınavlara hazırlıkta yeni boyut"

30 ADET SBS 8. SINIF MATEMATİK DENEMESİ

SBS MATEMATİK SERİSİ – 2 –

Copyright © 3 BOYUT YAYINLARI

*Bu kitabın tamamının yada
bir kısmının,
kitabı yayınlayan yazarlardan
önceden izni olmaksızın
elektronik,
mekanik,
fotokopi ya da
herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması,
yayınlanması ve depolanması yasaktır.
Bu kitabın
tüm hakları
yazarlarına aittir.*

Kitabımızı Nasıl Temin Edebilirsiniz?

*Seçkin Kitapçılardan,
www.3boyutyayinlari.com
www.sbsmatematik.com*

İSBN

978-605-4066-00-3

BASKI - CİLT

Dizgi Ofset Matbaacılık

DİZGİ

3 Boyut Grafik

NİSAN - 2009

ÖNSÖZ

Sevgili Öğrenciler,

Emeğinizin karşılığını alma zamanı geldi. Mükemmel bir tekrar ve eksik konuları keşif için en iyi kaynak elinizde... 3 Boyut Yayınları SBS Matematik Denemeleri Kitabı ile yanınızda. Bu kitap hiçbir kaynaktan bulamayacağınız soru modelleri ve SBS sınav sistemine tam uyumlu soruları ile başarının anahtarı olacak.

Her gün bir denememizi çözmenizi tavsiye eder, SBS de başarılar dileriz...

3 BOYUT

İÇİNDEKİLER

Deneme sınavı 1	9
Deneme sınavı 2	13
Deneme sınavı 3	17
Deneme sınavı 4	21
Deneme sınavı 5	25
Deneme sınavı 6	29
Deneme sınavı 7	33
Deneme sınavı 8	37
Deneme sınavı 9	41
Deneme sınavı 10	45
Deneme sınavı 11	49
Deneme sınavı 12	53
Deneme sınavı 13	57
Deneme sınavı 14	61
Deneme sınavı 15	65
Deneme sınavı 16	69
Deneme sınavı 17	73
Deneme sınavı 18	77
Deneme sınavı 19	81
Deneme sınavı 20	85
Deneme sınavı 21	89
Deneme sınavı 22	93
Deneme sınavı 23	97
Deneme sınavı 24	101
Deneme sınavı 25	105
Deneme sınavı 26	109
Deneme sınavı 27	113
Deneme sınavı 28	117
Deneme sınavı 29	121
Deneme sınavı 30	125

SORU DAĞILIMLARI

- 1- Tekrar Eden, Yansıyan ve Dönen Şekiller 29
- 2- Histogram ve Araştırmalar İçin Uygun Soru 8
- 3- Üslü Sayılar 46
- 4- Olasılık 31
- 5- Köklü Sayılar 50
- 6- Gerçek Sayılar 16
- 7- Üçgenler ve Açı-Kenar Bağlantıları 21
- 8- Dik Üçgen ve Pisagor 36
- 9- Sayı Örüntüleri 27
- 10- Özdeşlikler ve Çarpanlara Ayırma 59
- 11- Kombinasyon 25
- 12- Denklemler ve Denklem Sistemleri 54
- 13- Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik 30
- 14- Üçgen Prizma 13
- 15- Piramit 12
- 16- Koni 15
- 17- Küre 14
- 18- Perspektif 13
- 19- Eğimle Tanışalım 30
- 20- Eşitsizlik 28
- 21- Eşitsizlik Grafikleri 8
- 22- Dik Üçgende Oranlar 31
- 23- Standart Sapma 4

DENEMELERİ NASIL ÇÖZELİM?

HER DENEME İÇİN 25 DAKİKA AYIRIN...

ÇÖZEMEDİĞİNİZ SORULARI
MUTLAKA ÖĞRETMENLERİNİZLE TEKRAR ÇÖZÜN...

GEREKTİĞİNDE KONU TEKRARI YAPIN...

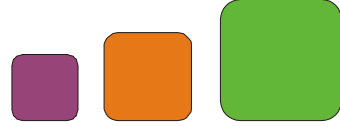
BÜTÜN SORU TİPLERİ İLE KARŞILAŞACAĞINIZ
İÇİN BAŞARI ARTIK ÇOK YAKIN!





SBS MATEMATİK DENEME SINAVI

1



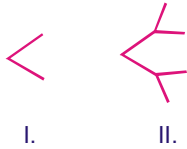
1.



Güneş ile 3 Boyut gezegeni arasındaki uzaklık 3820000000 km dir. **Buna göre bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $3,82 \cdot 10^9$ km B) $382 \cdot 10^7$ km
C) $3,82 \cdot 10^8$ km D) $0,382 \cdot 10^{10}$ km

2.



Yukarıda bir fraktal yapının ilk iki adımı verilmiştir. **Bu yapının 5. adımında kaç doğru parçası bulunur?**

- A) 10 B) 16 C) 30 D) 62

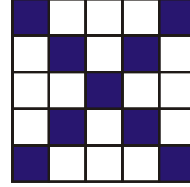
3.

$$\frac{(-1)^{2009} \cdot (-1)^{2008} - (-1)^{2007}}{(-21)^0 \cdot 11^{2006}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4.



Yukarıdaki şekilde eş birim karelerden oluşan toplam alanı 25 br^2 olan karenin içerisinde bazı kareler taranmıştır. Bu şekil içerisinde rastgele iki nokta seçilecektir. **Bu noktalarla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. Seçilen iki noktanın da taralı alanda olma olasılığı $\left(\frac{9}{25}\right)^2$ dir.
II. Seçilen iki noktanın da taralı alanda olmama olasılığı $\left(\frac{16}{25}\right)^2$ dir.
III. Seçilen iki noktadan birinin taralı alanda, diğerinin taralı olmayan alanda olma olasılığı $\frac{9}{25} \cdot \frac{16}{25}$ tir.

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

5.

$$\frac{\sqrt{400} - \sqrt{81}}{\sqrt{121} \cdot \sqrt{12^2 + 5^2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{17}$ B) $\frac{1}{13}$ C) $\frac{11}{13}$ D) $\frac{11}{17}$

3 BOYUT YAYINLARI



6. Ü ki şilik bir arkadaş grubu aralarında sayı tahmin etme oyunu oynamaktadır. Bu oyun 1 den 100 kadar olan sayma sayıları arasında yapılacak seçimle gerçekleştirilecektir. **Buna göre aşağıdaki sorulardan kaç tanesi sayının tahmininde işe yaramaz?**



- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

7. Genel terimi $3n - 4$ olan aritmetik dizi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 9, 17, 25
B) -1, 1, 4, 7
C) 1, 4, 7, 10
D) -1, 2, 5, 8

8. I. Ükenar uzunlu ğu

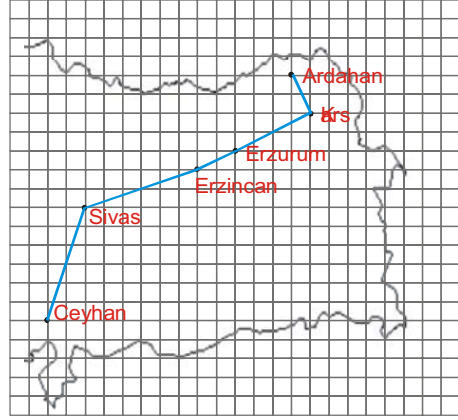
II. Üaç ı ölçüsü

III. Bir kenar uzunlu ğu ve iki açının ölçüsü

Yukarıdaki verilerden hangisinin tek başına bilinmesi üçgen çizilebilmesi için yeterli değildir?

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

- 9.



Yukarıdaki haritada 2006 yılında yapımı tamamlanan Bakü – Tiflis – Ceyhan boru hattının Türkiye topraklarındaki güzergahı gösterilmektedir. Türkiye haritası bir kenarı a br olan eş karelere bölünmüştür. **Buna göre boru hattının Ardahan, Kars, Erzurum, Erzincan, Sivas ve Ceyhan'dan geçen toplam uzunlu ğu kaç br dir?**

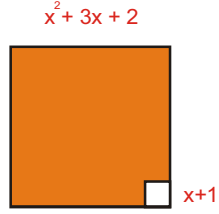
- A) $8\sqrt{2}.a$ B) $8\sqrt{5}.a$
C) $4\sqrt{10}.a + 4\sqrt{5}.a$ D) $2\sqrt{10}.a + 2\sqrt{5}.a$

10. $(15,6)^2 - (14,4)^2 = 30.x$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 1,2 B) 1,8 C) 2,4 D) 3,6



11.



Yukarıdaki şekilde bir kenar uzunluğu $x^2 + 3x + 2$ cm olan bir kare, bir kenar uzunluğu $x + 1$ cm olan eş karelere bölünmüştür. Buna göre oluşan karelerin sayısı kaçtır?

- A) $x + 1$ B) $x + 2$
C) $x^2 + 3x + 2$ D) $x^2 + 4x + 4$

13.



13 kişilik bir oyuncu grubundan 11 kişilik bir takım kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) $C(13, 2)$ B) $P(13, 11)$
C) $C(11, 13)$ D) $P(13, 2)$

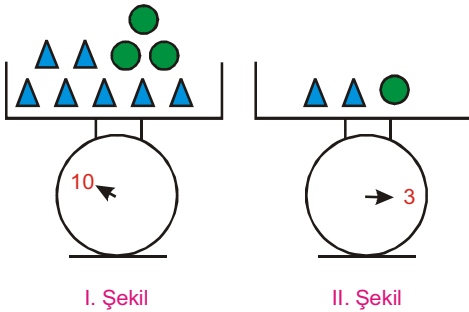
14. $7x - y = 9$

$$2x + 3y = -4$$

Yukarıdaki denklem sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{1, 2\}$ B) $\{1, -2\}$
C) $\{-2, 1\}$ D) $\{2, 1\}$

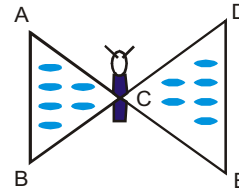
12.



Yukarıda şekil – 1 deki 7 üçgen ve 3 dairenin toplam ağırlığı 10 kg ve şekil – 2 deki 2 üçgen ve 1 dairenin toplam ağırlığı 3 kg dir. Buna göre 1 üçgen ve 3 dairenin toplam ağırlığı kaç kg dir?

- A) 3 kg B) 3,5 kg C) 4 kg D) 4,5 kg

15.



Yukarıdaki şekilde Selin'in resim dersi için çizdiği kelebek verilmiştir. Sağ kanadı daha büyük olan kelebek şeklinde $|AB|$ $|DE|$, AE

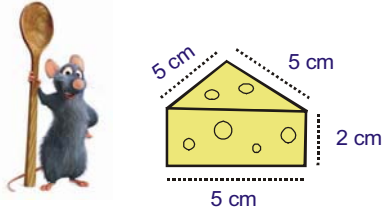
ve BD doğrusal, $\frac{|AB|}{|DE|} = \frac{3}{4}$ ve $|AC| = 4,5$ cm

ise $|CE|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7,5



16.



Yukarıdaki şekilde verilen üçgen dik prizma şeklindeki peynirin hacmi kaç cm^3 dir?

- A) $\frac{25\sqrt{3}}{2}$ B) $25\sqrt{3}$ C) $50\sqrt{3}$ D) $100\sqrt{3}$

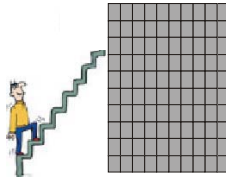
17.



Yukarıdaki şekilde dik koni şeklinde bir topaç verilmiştir. Topacın taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 5 cm uzunluğunda ise göre topacın hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

18.



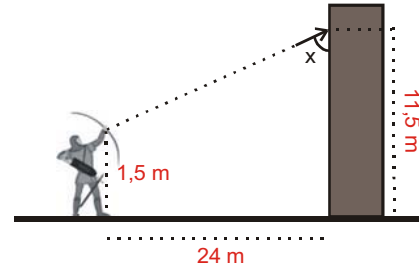
Yukarıdaki şekilde dik bir duvara dayalı merdivenin eğimi 40° dir. Merdivenin yüksekliği x m ise merdivenin uzunluğu kaç m olabilir? ($x \in \mathbb{Z}$)

- A) $\sqrt{23}$ B) $\sqrt{26}$ C) $\sqrt{28}$ D) $\sqrt{29}$

19. Ali'nin yaşının 8 fazlası, Bülent'in yaşının 2 katından fazladır. Ali'nin yaşı "a", Bülent'in yaşı "b" olduğuna göre aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi doğrudur?

- A) $b - 4 > -\frac{a}{2}$ B) $-4 > b - \frac{a}{2}$
C) $b - \frac{a}{2} > 4$ D) $4 > b - \frac{a}{2}$

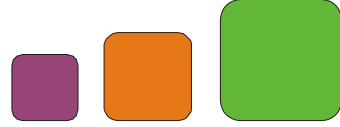
20.



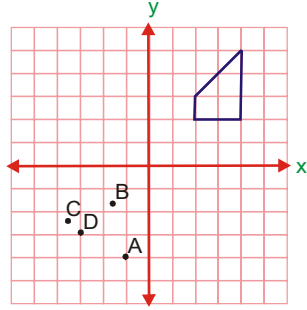
Bir okçu yere dik bir duvardaki 11,5 metre yükseklikteki hedefi, oku 1,5 metre yükseklikten fırlatarak vurmuştur. Okçu ile duvar arasında 24 metre mesafe olduğuna göre $\tan x$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{11,5}{24}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{5}{13}$

Test bitti. Cevapları kontrol ediniz...



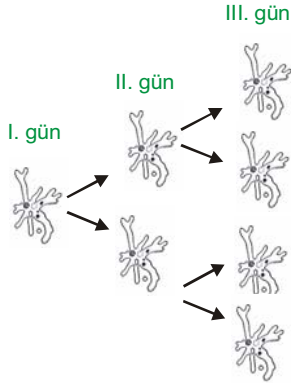
1.



Yukarıdaki şekilde birim kâğıt ve koordinat sistemi üzerine yerleştirilen kapalı şeklin önce y sonra x eksenine göre simetrisi A, B, C ve D noktalarından hangisi veya hangilerini içine alır?

- A) C ve D
B) A ve B
C) D, C ve B
D) A, B ve C

2.



Yukarıdaki şekillerde bir amip popülasyonunun çoğalma modeli verilmiştir. **8. gün sonunda kaç tane amip oluşur?** (8 gün süresince popülasyonda ölüm meydana gelmemiştir.)

- A) 64
B) 96
C) 128
D) 256

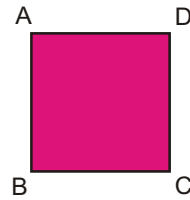
3.



Bir postacı 3 mektubu 3 kişiye iletecektir. **Dağıtımın doğru olma olasılığı kaçtır?**

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

4.



Yukarıdaki şekilde ABCD karesi verilmiştir. ABCD karesel bölgesinin alanı 20 cm^2 ise **aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?**

- I. $|AB| = 5\sqrt{2} \text{ cm}$ dir.
II. ABCD karesinin çevresinin uzunluğu $8\sqrt{5} \text{ cm}$ dir.
III. Alanı $\sqrt{1} \text{ cm}$ olan bir karenin alanının 20 katıdır.

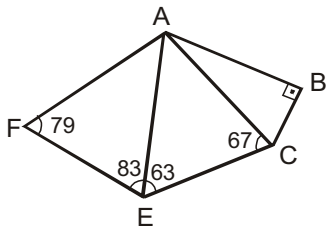
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) II ve III
D) I, II ve III



5. a bir sayma sayısı olmak üzere
 $2\sqrt{a^2} - \sqrt{9a^2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $-a^2$ B) $-a$ C) $-7a^2$ D) $-7a$

6. a > 1 olmak üzere, $\frac{\sqrt{9a+9}}{x}$ işleminin sonucu bir rasyonel sayı olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) $\sqrt{3a+3}$ B) $\sqrt{a+1}$
C) 3 D) 9

7.



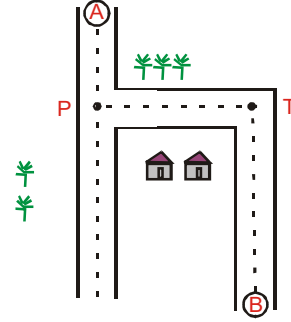
Yukarıdaki şekilde verilen üçgenlerde

$$\angle AFE = 79^\circ, \angle AEF = 83^\circ, \angle AEC = 63^\circ,$$

$\angle ACE = 67^\circ$ ve $\angle ABC = 90^\circ$ ise **en uzun kenar** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AC] B) [EC] C) [AE] D) [AF]

8.



Yukarıdaki krokide A noktası ile B noktası arasındaki yollar verilmiştir. $|AP| = 4$ km, $|PT| = 5$ km ve $|TB| = 8$ km ise A ile B arası kuş uçuşu kaç km dir?
($[AP] \perp [PT]$, $[PT] \perp [TB]$)

- A) 17 B) 15 C) 13 D) 11

9. Genel terimi $18 \cdot (-2)^{n-1}$ olan geometrik dizinin 4. teriminin 7. terimine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{8}$ B) -8 C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{1}{8}$

10. $\frac{x^2}{x-3} - \frac{9-6x}{3-x}$ ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3-x$ B) $x-3$ C) $x+3$ D) $3x-1$



11. $m \neq n$ olmak üzere;

$$2nx + 3mx + n^2 = 3nx + 2mx + m^2$$

denkleminde x 'in m ve n cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

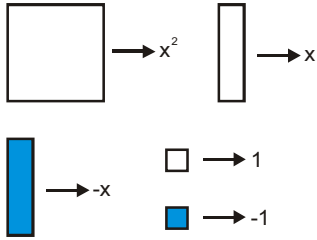
A) $m^2 - n^2$

B) $m^2 + n^2$

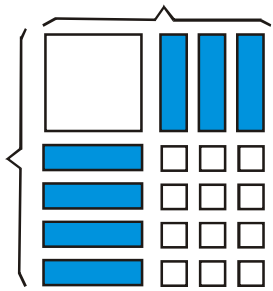
C) $m - n$

D) $m + n$

12.



olmak üzere;



şekildeki gibi cebir karoları ile modellenen matematiksel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

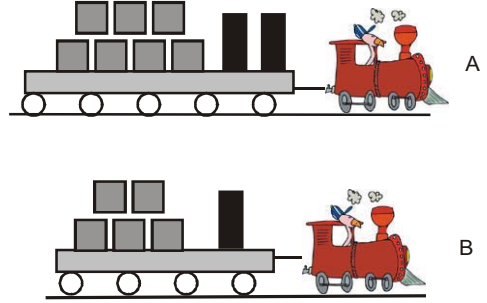
A) $(x - 3).(x - 4)$

B) $(x + 3).(x + 4)$

C) $(x - 3).(x + 4)$

D) $(x + 3).(x - 4)$

13.



Yukarıda verilen A ve B trenlerinin tam doluyken yük taşıma kapasiteleri sırasıyla 410 ve 280 tondur. Trenler dikdörtgen prizma ve kare prizma şeklindeki konteynırlar ile tam kapasite yüklenmiştir.

Buna göre bir kare ve bir dikdörtgen prizma konteynırın ağırlıkları toplamı kaç tondur?

A) 30

B) 50

C) 80

D) 110

3 BOYUT YAYINLARI

14.



Tabanının çevre uzunluğu 80 m olan bir kare dik piramidin yüksekliği 24 m dir. Buna göre piramidin yanal alanı kaç m^2 dir?

A) 260

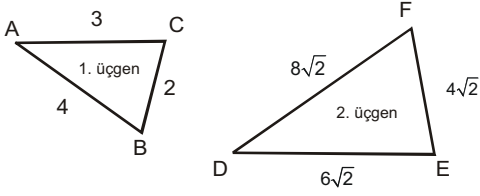
B) 330

C) 520

D) 1040



15.



Yukarıdaki şekilde 1. ve 2. üçgen kenar uzunlukları ile verilmiştir. 2. üçgenin alanının 1. üçgenin alanına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

16.



Satürn gezegeni hacim bakımından güneş sisteminin ikinci büyük gezegenidir. Yarıçapı Dünya'nın yaklaşık 100 katıdır. Buna göre **Satürn gezegenin hacmi Dünya gezegeninin hacminin yaklaşık kaç katıdır?**

- A) 10^3 B) 10^4 C) 10^6 D) 10^8

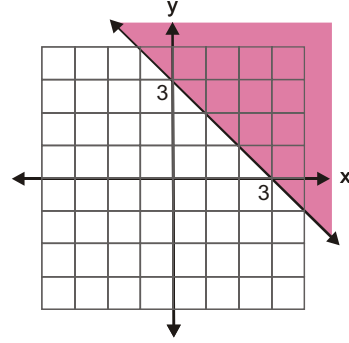
17. Denklemi $3x + y - 4 = 0$ olan doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

18. Bir x sayısının 1 eksiğinin karesi, aynı sayının 1 fazlasının karesinden büyüktür. Buna göre aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi doğrudur?

- A) $4x < 0$ B) $4x > 0$
C) $4x < 2$ D) $4x > 2$

19.



Yukarıdaki şekilde bir eşitsizliğin grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi taralı bölgeyi ifade eder?

- A) $x + y \leq 3$ B) $x + y > 3$
C) $x + y \geq 3$ D) $x + y < 3$

20. x ve y tümler iki açı olmak üzere

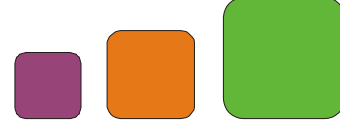
$$\frac{\sin x \cdot \tan\left(\frac{x+y}{2}\right) \cdot \cos x}{\sin y \cdot \cos y}$$

işleminin sonucu kaçtır?

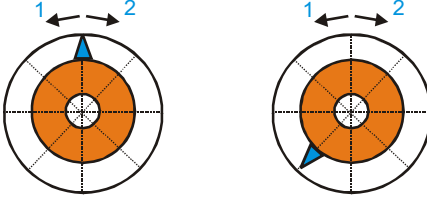
- A) -1 B) x C) y D) 1

DENEME 1

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



1.



Şekil 1

Şekil 2

Yukarıdaki şekilde bir kasanın şifre mekanizması verilmiştir. Şekil 1 kasanın kapalı konumunu, Şekil 2 kasanın açık konumunu göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kasayı açan şifre olabilir?

A)

	1 yönünde	2 yönünde
Önce	45°	
Sonra		225°

B)

	1 yönünde	2 yönünde
Önce	180°	
Sonra		90°

C)

	1 yönünde	2 yönünde
Önce	135°	
Sonra		45°

D)

	1 yönünde	2 yönünde
Önce	45°	
Sonra		270°

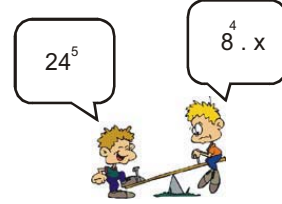
2.

$$\frac{\left(\left((-3)^3\right)^0\right)^{-2} \cdot (-3)^2 \cdot 3^4}{3^6}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3.



Yukarıdaki şekilde çocukların söylediği sayıların eşit olma durumunda tahteravalli dengeye gelecektir. Buna göre x aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) 2^3 B) 3^5 C) $2^3 \cdot 3^2$ D) $2^3 \cdot 3^5$

4.

15 kalemten 5'i bozuktur. Rastgele seçilen iki kalemten ikisinin de sağlam olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{5}{14}$ D) $\frac{2}{21}$

5.

a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere

$\sqrt{\frac{a^2}{100}} + \sqrt{\frac{b^2}{25}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{a+b}{10}$ B) $\frac{2a+b}{10}$
C) $\frac{a+2b}{10}$ D) $\frac{a+b}{5}$



6. $a > 0$ ve $b > 0$ olmak üzere

$\sqrt{a} + \sqrt{b}$ işleminin sonucu için aşağıdakilerden hangileri kesinlikle doğrudur?

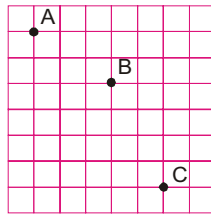
- I. İrrasyonel sayıdır.
II. Rasyonel sayıdır.
III. Gerçek sayıdır.

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

7. Aşağıdaki üçgenlerden hangisinin çiziminde açı ölçer kullanmaya gerek yoktur?

- A) Açı ölçüleri 30° , 60° ve 90° olan üçgen
B) Kenar uzunlukları 3 cm, 4 cm ve 5 cm olan üçgen
C) 7 cm ve 28 cm kenar uzunlukları ve bu kenarlar arasındaki açı 80° olan üçgen
D) Açı ölçüleri 35° ve 45° , bu açıları arasındaki kenar uzunluğu 10 cm olan üçgen

- 8.



Yukarıdaki şekilde birim kâğıt üzerinde A, B ve C noktaları belirtilmiştir. A ile B noktaları ve B ile C noktalarını birleştirecek doğru parçalarının uzunlukları toplamı kaç br dir?

- A) $\sqrt{33}$
B) $2\sqrt{5} + \sqrt{13}$
C) $\sqrt{13} + 2\sqrt{3}$
D) $\sqrt{17} + 2\sqrt{13}$

9. 1, 1, 2, 3, A, 8, 13, B, 34, C

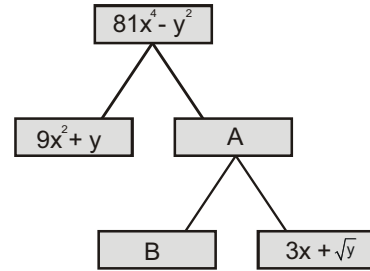
Her terimi, kendinden önce gelen iki terimin toplamına eşit olan sayı dizisine **Fibonacci** sayı dizisi denir. Buna göre yukarıda verilen Fibonacci sayı dizisinde A, B ve C'ye karşılık gelen sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) 81
B) 55
C) 21
D) 15

3 BOYUT YAYINLARI

- 10.



Yukarıda verilen çarpan ağacında A ve B yerine aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- A) $A = 9x^2 - y$ $B = 3x - y$
B) $A = 9x^2 - \sqrt{y}$ $B = 3x - y$
C) $A = 9x^2 - y$ $B = 3x - \sqrt{y}$
D) $A = 9x^2 - \sqrt{y}$ $B = 3x + \sqrt{y}$



11.



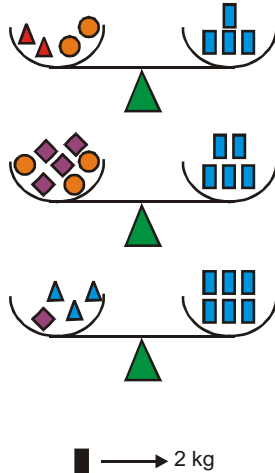
6 kitabın 4'ü Mehmet'e, 2'si Ahmet'e verilecektir. **Bu durumda kaç farklı seçim yapılabilir?**

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 225

12. Ayşe bir kitap parası ile 4 defter ve 1 kalem yada 2 kitap parası ile 7 kalem ve 2 defter alabilmektedir. **Buna göre 6 defter parası ile kaç kalem alınabilir?**

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

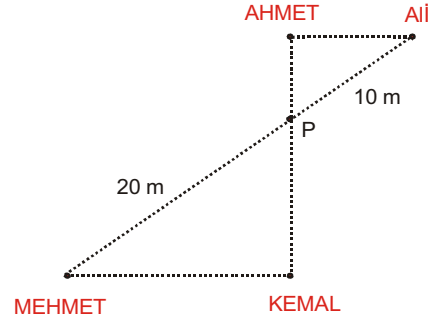
13.



Yukarıdaki teraziler dengededir. **Buna göre bu terazideki üçgen, daire ve karenin toplam ağırlığı kaç kg dır?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

14.

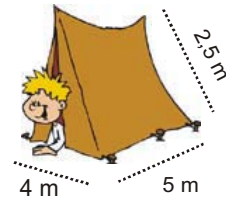


Yukarıdaki şekilde Ahmet, Ali, Mehmet ve Kemal'in bir oyun için sahada yerleştirilmelerinin krokisi verilmiştir. Ahmet ile Ali arasındaki yol, Mehmet ile Kemal arasındaki yola paralel ve Ali ile P noktası arasındaki mesafe 10 metre, Mehmet ile P noktası arasındaki mesafe 20 metredir. **Ahmet ile P noktası arasındaki mesafe 8 metre ise Ahmet ile Kemal arasındaki mesafe kaç metredir?**

(Mehmet ile Ali arasındaki ve Ahmet ile Kemal arasındaki yollar doğrusaldır.)

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32

15.

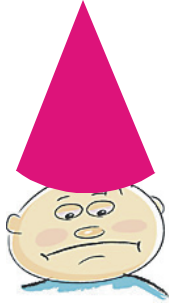


Yukarıdaki şekilde Alican'ın kurmuş olduğu ikizkenar üçgen dik prizma şeklindeki çadır verilmiştir. **Verilen ölçülere göre şeklindeki çadırın hacmi kaç m³ tür?**

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 60

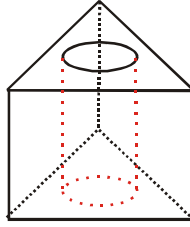


16. Yandaki şekilde dik koni şeklinde bir kâğıt şapka takan bir çocuk verilmiştir. Koninin taban çevresi 20π cm ve koninin yüksekliği 24 cm ise bu şapkayı yapmak için kaç cm^2 kâğıt kullanılmıştır?

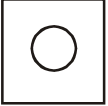
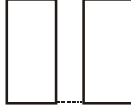
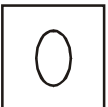
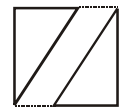


A) 130π B) 260π C) 390π D) 520π

17.



Yukarıdaki şekilde içi dolu bir eşkenar üçgen dik prizmanın içinden dik silindir şeklinde bir parça çıkarılmıştır. Prizma üsten yere dik bir düzlemle kesildiğinde aşağıdaki ara kesitlerden hangisi oluşabilir?

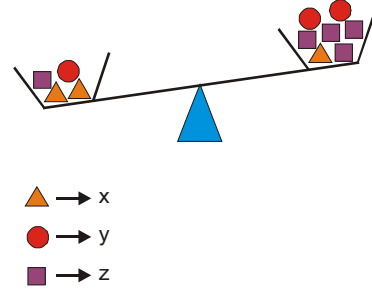
- A)  B) 
C)  D) 

18. Kenar uzunlukları bilinmeyen 7 eş kare yan- yana getirilerek birleştiriliyor.

Buna göre; oluşan yeni geometrik şeklin köşegenlerinin eğimleri çarpımı kaçtır?

A) 49 B) 7 C) $-\frac{1}{7}$ D) $-\frac{1}{49}$

19.



Yukarıdaki şekilde verilen terazi dengede değildir. Buna göre aşağıdaki eşitsizliklerden hangisine ulaşılabilir?

- A) $x < y + 3z$ B) $x - y > 3z$
C) $x - z < 3y$ D) $x > y - 3z$

20. $0^\circ < x^\circ < 90^\circ$ olmak üzere

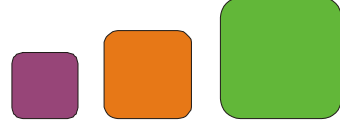
$$\frac{1}{\tan x^\circ} \cdot \left(\cos x + \frac{\sin^2 x}{\cos x} \right)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sin x^\circ$ B) $\cos^\circ$ C) $\frac{1}{\cos x^\circ}$ D) $\frac{1}{\sin x^\circ}$

DENEME 2

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



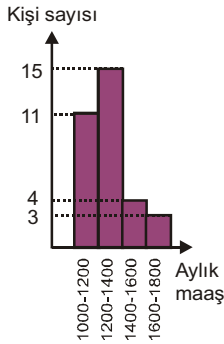
1.

Aylık maaş	Kişi sayısı
1001 - 1200	++++ +++++ /
1201 - 1400	++++ +++++ +++++
1401 - 1600	////
1601 - 1800	///

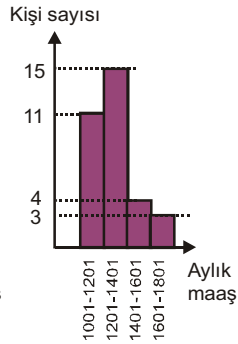
Yukarıda bir iş yerinde çalışan personellerin maaş dağılım çetelesi verilmiştir.

Buna göre bu dağılıma uygun grafik aşağıdakilerden hangisidir?

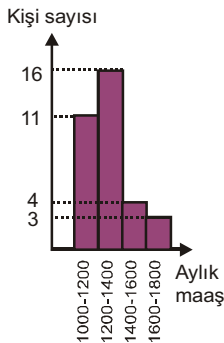
A)



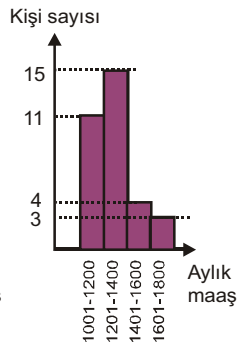
B)



C)

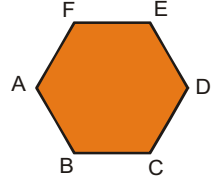


D)

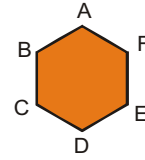


2.

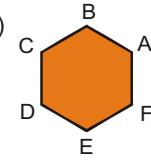
Yanda verilen düzgün altıgen A, B, C ve D noktalarından asılıyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



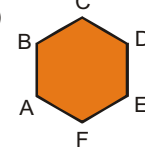
A)



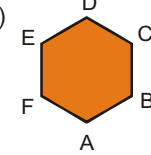
B)



C)



D)



3.

$3^{x+1} = 12$ ise $\frac{3^{2x+2} + 3^{2x+1}}{6 \cdot 3^x}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 4

B) 8

C) 12

D) 16

4.



12 tane kız öğrencinin bulunduğu bir sınıftan bir kız öğrenci seçilme olasılığı $\frac{2}{5}$ tir. Sınıftan rastgele ve seçilen öğrenci bir daha seçilebilmek üzere iki öğrenci seçiliyor. **Birinci öğrencinin kız, ikinci öğrencinin erkek olma olasılığı kaçtır?**

A) $\frac{18}{29}$

B) $\frac{6}{25}$

C) $\frac{11}{145}$

D) $\frac{36}{145}$



5. $\sqrt{0,000016}$

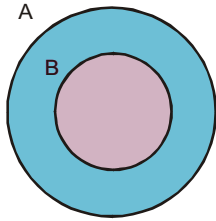
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,04 B) 0,004
C) 0,0004 D) 0,00004

6. $\sqrt{72}$ sayısının yaklaşık değerini bulmak için aşağıdakilerden hangisinin veya hangilerinin yaklaşık değerini mutlaka bilmemiz gerekir?

- I. $\sqrt{2}$ II. $\sqrt{3}$
III. $\sqrt{5}$ IV. $\sqrt{6}$
A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) III ve IV

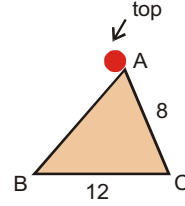
7.



Yukarıdaki şekilde venn şeması ile modellenmiş sayı kümeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $A = \{\text{Tam sayılar kümesi}\}$
 $B = \{\text{Rasyonel Sayılar kümesi}\}$
B) $A = \{\text{İrrasyonel sayılar kümesi}\}$
 $B = \{\text{Rasyonel Sayılar kümesi}\}$
C) $A = \{\text{İrrasyonel sayılar kümesi}\}$
 $B = \{\text{Gerçek sayılar kümesi}\}$
D) $A = \{\text{Gerçek sayılar kümesi}\}$
 $B = \{\text{Rasyonel sayılar kümesi}\}$

8.

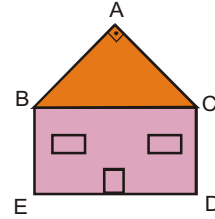


Yukarıdaki şekilde bir dik üçgen prizma yere yatay olarak verilmiştir.

Bu üçgenin bütün kenar uzunlukları tamsayı, $|AC| = 8$ m, $|BC| = 12$ m ve $\hat{s}(\hat{C}) > \hat{s}(\hat{B})$ dir. Buna göre A noktasından bırakılan top B noktasına ulaşincaya kadar en az kaç m yol alır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 9

9.



Yukarıdaki şekilde verilen ev modelinde evin çatısı ikizkenar dik üçgen biçimindedir.

$|BC| = 8$ cm ise $|AC| + |AB|$ kaç cm dir?

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

10. $a = 3 + \sqrt{7}$

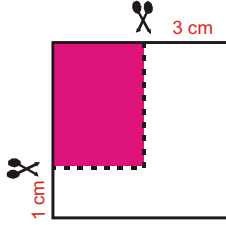
$b = \sqrt{7} + 2$

ise $(a + b)^2 - 4ab$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7



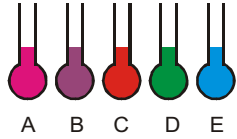
11.



Kenar uzunlukları x cm olan karesel bölge belirten kâğıt parçası kenarlarından şekildeki gibi kesiliyor. **Oluşan dikdörtgensel bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?**

- A) $x^2 - 3x + 3$
- B) $x^2 - 4x + 3$
- C) $x^2 - 4x + 1$
- D) $x^2 + 3x - 1$

12.



Yukarıda A, B, C, D ve E maddelerinden ikisi seçilerek bir karışım elde edilecektir. Profesör Zihni, A ve B maddelerinin beraber kullanıldığında patlayacağını bilmektedir. **Buna göre patlama olmadan kaç farklı karışım yapılabilir?**

- A) 3
- B) 5
- C) 7
- D) 9

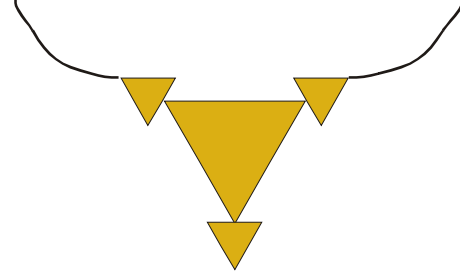
13. $\frac{x}{3} - y = 4$

$$2x + \frac{y}{2} = 5$$

Yukarıda verilen denklem sistemine göre x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{42}{13}$
- B) $\frac{24}{13}$
- C) $\frac{7}{13}$
- D) $\frac{6}{13}$

14.



Yukarıdaki şekilde bir altın kolye modeli verilmiştir. Altın kolyede bir büyük eşkenar üçgen ve üç küçük eşkenar üçgen kullanılmıştır. **Büyük eşkenar üçgenin küçük eşkenar üçgenlere benzerlik oranı 3 olduğuna göre üç küçük eşkenar üçgenin alanları toplamının büyük eşkenar üçgenin alanına oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{1}{6}$
- C) $\frac{1}{9}$
- D) $\frac{1}{27}$

15.



Kasım piramit inşaatında çalışmakta olan bir işçidir. Yapılan kare piramit için yüksekliği 20 cm olan taşlar kullanılmaktadır. Piramidin en üst noktasına tırmanmak için 100 basamak çıkmak gerekmektedir. **Piramidin çevre uzunluğu 120 metre olduğuna göre piramidin hacmi yaklaşık olarak kaç m^3 tür?**

- A) 2000
- B) 3000
- C) 6000
- D) 12000



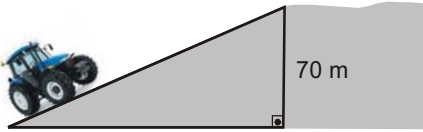
16.



Amerika'da en iyi dizi ve filmler 'Altın Küre' ile ödüllendirilmekte-dir. Verilen ödüllerde kullanılan kürenin hacmi 32 cm^3 ise yarıçapı kaç cm dir? ($\pi = 3$)

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2

17.



Yukarıdaki şekilde bir traktörün dik üçgen şeklindeki rampadan 70 metre yükseklikteki tarlaya çıkmak için 250 metre tırmanması gerekmektedir. Buna göre rampanın eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

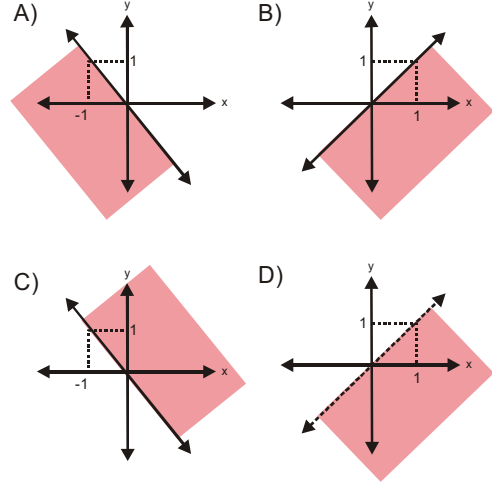
- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{7}{25}$ C) $\frac{7}{24}$ D) $\frac{7}{17}$

18. $\frac{x+1}{3} + 2 \leq 1$

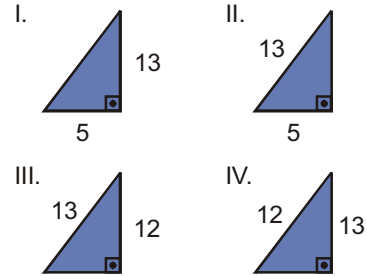
eşitsizliğin çözümüm kümesinin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

19. Aşağıdakilerden hangisi $-y \leq x$ eşitsizliğinin grafiğidir?



20. Öğretmeni Ali'ye bir dar açısının sinüs'ü $\frac{5}{13}$ olan bir dik üçgen çizmesini söylemiştir. Buna göre aşağıdaki üçgenlerden hangisi veya hangileri bu özelliği taşır?



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

DENEME 3

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