



BU DENEMENİN SENARYOSU



Sayılar: İşlemleri Bulunan Soruların

Problemler: Bazı Soruların Uzun Metinli Olan

Geometri: Günlük Hayat Uygulamaları Normal Sayıda Olan

Sınav Tarzı

Zor Olmayan Fakat Zaman Kaybettirici Soruları Olan

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

0	0	3	4	5	3	4	5
---	---	---	---	---	---	---	---

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO.	SIRA NO.

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kağıdınızdaki ilgili alana yazınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kağıdı üzerine yazılmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası:

Soru kitapçık numarasını cevap kağıdındaki alana doğru kodladım.



İLETİŞİM
0 530 1 55 44 99

www.ucdortbes.com

345matematik@gmail.com

ISBN

978-605-82299-8-3

Baskı Tarihi

Aralık 2019

Basım Yeri

Birleşik Matbaacılık
Buca OSB Mahallesi, Begos 2. Bölge
3/20 Sokak, No:17, K-3,
Buca / İZMİR
Sertifika No: 14892
0 232 433 68 66

Copyright © ÜçDörtBeş Yay. Ltd. Şti

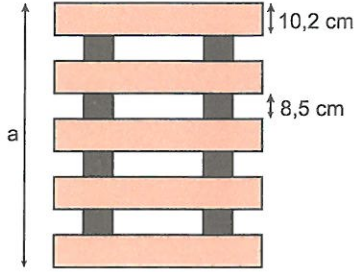
Bu kitabın her türlü yayın hakkı ÜçDörtBeş Yayıncılık ve Dağıtım'a aittir. Bu kitabın baskısından 5846 ve 2936 sayılı "Fikir ve Sanat Eserleri Yasası" hükümleri gereğince kaynak gösterilerek bile olsa alıntı yapılamaz, herhangi bir şekilde çoğaltılamaz, genel ağ ve diğer elektronik ortamlarda yayımlanamaz.



1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda herbiri 10,2 cm yüksekliğinde olan kerestelerden her ikisinin arasına herbiri 8,5 cm olan takozlar konularak a cm'lik yüksekliğe ulaşıyor.



Buna göre, a değeri kaçtır?

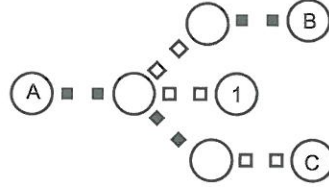
- A) 85 B) 86 C) 88 D) 84 E) 83

2. Aşağıdakilerden hangisinde verilen 3 sayı, ardışık tam sayı grubu oluşturmaz?

- A) $-3, (\sqrt{3} + \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{3} - \sqrt{5}), -1$
 B) $-2, (2 - \sqrt{3}) \cdot (2 + \sqrt{3}), 0$
 C) $1, (\sqrt{3} - 1) \cdot (\sqrt{3} + 1), 3$
 D) $2, (\sqrt{7} - 2) \cdot (\sqrt{7} + 2), 4$
 E) $3, (\sqrt{5} + 1) \cdot (\sqrt{5} - 1), 5$

3. $(x) \blacksquare \blacksquare (2x)$
 $(y) \square \square (y+3)$

şeklinde soldan sağa doğru bir işlem sistemi düşünülüyor. Bu kurallara göre oluşturulmuş



işlem sistemine göre, A, B ve C değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

	A	B	C
A)	-1	4	1
B)	1	4	-1
C)	1	-2	-1
D)	-1	2	1
E)	-1	2	-1

4. $a = \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^4}{\left(-\frac{1}{8}\right)^2}$ ve $b = \frac{(-4)^{-3}}{\left(-\frac{1}{2}\right)^3}$

olmak üzere,

$$a \cdot b \cdot c$$

çarpımının bir pozitif tam sayıyı ifade etmesi için c yerine yazılabilecek en küçük tam sayı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 1 D) 2 E) 4



5. $a < b < c < 0$ olmak üzere

$$\frac{a-b}{b} + \frac{b+c}{c} = x$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $x \geq 2$ B) $x < 2$ C) $x < 0$
D) $x < -2$ E) $x > 2$

6. 3 basamaklı bir doğal sayının herhangi 2 rakamı, diğerine tam bölünebiliyorsa bu sayılara ikili bölünebilen sayılar denir.

Örneğin:

639 sayısında hem 6 hem de 9, 3'e tam bölünebilir olduğundan 639 ikili bölünebilen bir sayıdır.

Buna göre,

$a48$

3 basamaklı sayısının ikili bölünebilen bir sayı olması için a kaç farklı değer alabilir?

- A) 5 B) 4 C) 2 D) 3 E) 1

7. x tam sayısı için

$$|x - |x - 7|| \neq 7$$

$$||x - 1| + x| \neq 1$$

olduğuna göre, x 'in alabileceği kaç değer vardır?

- A) 8 B) 7 C) 5 D) 6 E) 4

8. • $x \cdot z = 15$
• $\frac{z}{x} = 5$

bilgileri kullanılarak

- I. x^4
II. zx^2
III. xz^2

ifadelerinden hangilerinin sonuçları kesinlikle bulunabilir?

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

9. Sude, papatya çiçeğinden birini alıp,

"Seviyor, sevmiyor, seviyor,"

diyerek yaprakları kopardığında en sonuncusu sevmiyor çıkıyor. Buna üzülen Sude, başka bir papatya çiçeği daha alıp

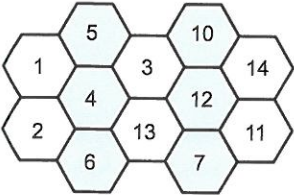
"Seviyor, sevmiyor, kararsız, seviyor, sevmiyor, kararsız"

diyerek yaprakları kopardığında en sonuncusu kararsız çıkıyor.

İlk çiçekte m tane, ikinci çiçekte n tane yaprak olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) m çifttir
B) n tek
C) n çifttir
D) $3m + 2n$ tek
E) $(2n + 1) \cdot (m + 1)$ tek

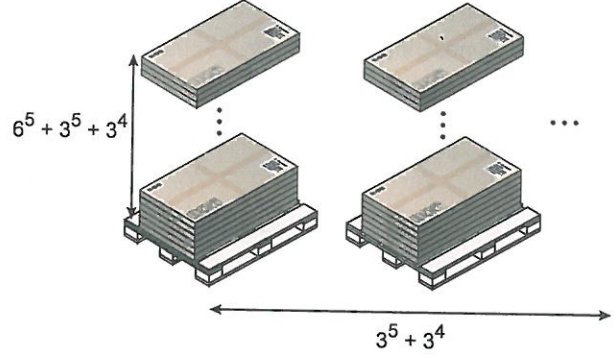
10. Aşağıdaki altıgenlerin içinde yazan sayılar arasından rastgele biri seçiliyor.



Seçilen sayının çift sayı olduğu bilindiğine göre, bu sayının boyalı bölgede olma olasılığı kaçtır?

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

11. Bir fabrikada üretimi yapılan kartonlardan her bir palete $(6^5 + 3^5 + 3^4)$ adet yüklenmiştir.



Toplam $3^5 + 3^4$ palet üretim yapıp tamamı herbir koliye 3^4 adet gelecek şekilde paketlenacaktır.

Buna göre, kaç tane koliye ihtiyaç duyulur?

- A) 200^2 B) 300^2 C) 180^2 D) 150^2 E) 100^2

12. **AB iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere**

$$AB + B + A$$

sayısı, 3 basamaklı bir sayı olduğuna göre, kaç tane AB iki basamaklı sayısı yazılabilir?

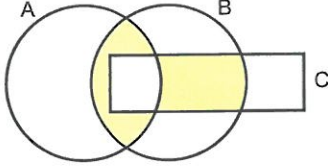
- A) 10 B) 13 C) 12 D) 11 E) 14



13. Aşağıdaki şemada

- A kümesi, cep telefonu olanlar
- B kümesi, tableti olanlar
- C kümesi, interneti olanlar

şeklinde tanımlanmıştır.



Buna göre, boyalı bölgede bulunan bir eleman,

- Tableti ve cep telefonu olup interneti olmayan
- Tableti olup interneti olmayan
- İnterneti olup cep telefonu olmayan

özelliklerinden hangilerine sahip olabilir?

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

14. k gerçel bir sayı olmak üzere, gerçel sayılarda tanımlı bir f fonksiyonu için $f(k) = k$ eşitliğini sağlayan k değerine fonksiyonun sabit değeri denir.

$ax^2 + bx + c = 0$ ikinci dereceden denklemini sağlayan değerler toplamı $-\frac{b}{a}$ şeklinde hesaplanır.

Buna göre,

$$f(x) = (x + 2)^2 + 3x$$

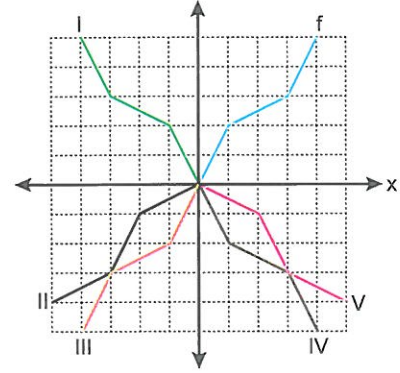
fonksiyonunun sabit değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) -6 D) -4 E) -2

15. $f(-x) = -f(x)$

eşitliği sağlanabilen fonksiyonlara tek fonksiyon denir.

Aşağıda birim kareli koordinat düzleminin 1. bölgesinde f fonksiyonunun bir bölümünün görüntüsü yer almaktadır.



Buna göre, bu görüntü ile I, II, III, IV ve V nolu görüntülerden hangisi birleştirilirse f , tek fonksiyon olur?

- A) I B) III C) IV D) V E) II



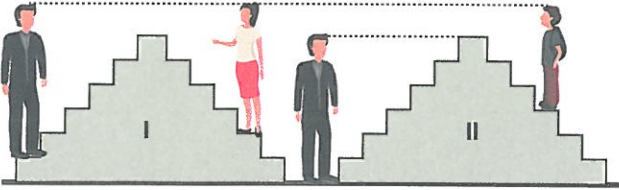
16. Bir sitede a tane konut bulunmaktadır.

Her ay bu konutların b tanesinin herbirinden b TL, kalanlarının herbirinden ise $(a + b)$ TL aidat toplanıyor.

Buna göre, sitede aylık toplanılan aidat tutarını TL cinsinden aşağıdakilerden hangisi ifade eder?

- A) $a \cdot b$ B) a^2 C) $a \cdot (a + b)$
D) $b \cdot (a + b)$ E) b^2

17. Eş basamaklardan oluşturulan merdivenlerde I. durumda anne ve baba, II. durumda baba ve çocuk gösterildiği biçimde durduklarında boy hizaları aşağıdaki gibidir.



Her iki durumda da gösterilen baba, aynı kişi olmak üzere annenin boyu a br, babanın boyu b br, çocuğun boyu c br olduğuna göre,

$$\frac{a+c}{b}$$

oranı kaçtır?

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) 1

18. Şenol Öğretmenin açtığı bir robotik kodlama kursunda ilkokul ve ortaokul olmak üzere iki grup için kontenjan belirlenmiştir.

İlkokul için ayrılan kontenjan 6 ile orantılı, ortaokul için ayrılan kontenjan 4 ile orantılı olmak üzere ilkokul grubuna ilkokul kontenjanının $\frac{1}{4}$ ü, ortaokul grubuna ortaokul kontenjanının $\frac{1}{5}$ i kadar başvuru olmuştur.

Buna göre; tüm kursa başvuranların sayısı, tüm kontenjanın kaçta kaçıdır?

- A) %26 B) %21 C) %27 D) %29 E) %23

19. Aralık ayının son gününde televizyonda ekonomi haberlerini sunan spiker;

“Aralık ayında altın, yatırımcısına %10 kazandırırken, dolar ise yatırımcısına %10 kaybettirdi.”

şeklinde bilgi vermiştir.

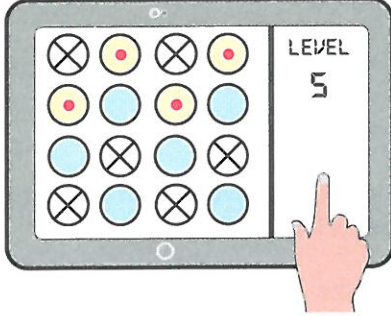
Aralık ayının ilk günü 3000 TL olan parasının bir kısmını altına, kalanını dolara yatıran Emrah, ay sonunda parasının 3060 TL'ye çıktığını görüyor.

Buna göre, Emrah ay başında parasının kaç TL'sini altına yatırmıştır?

- A) 2000 B) 2100 C) 1800
D) 1640 E) 1750



20. Aşağıda bir tabletin ekranında gösterilen şekillerin üzerine 1 kez tıkladığında o şekil yok olmaktadır. Yok olan her şeklin bulunduğu sütundaki onun üzerinde olan tüm şekiller de birer alta kaymaktadır.



Özdeş şekillerin yanyana geldiği durumlarda o satırdaki yanyana duran bu özdeş şekiller de tıklama yapmadan yok olduğuna göre, yukarıdaki 16 şeklin yok olması için en az kaç tıklama yapılabilir?

- A) 6 B) 5 C) 3 D) 4 E) 2

21. Bir ticari firmadaki finansal durumu ölçen kriterlerden biri olan likidite oranı (L.O.)

$$L.O. = \frac{\text{Dönen Varlıklar} - \text{Stoklar}}{\text{Kısa Vadeli Borçlar}}$$

şeklinde hesaplanır.

Bu oran 1 veya 1'den büyükse firmanın likidite durumunda risk yoktur sonucuna ulaşılır. Aşağıda A, B ve C firmaları ile ilgili bilgiler yer almaktadır.

	Dönen Varlıklar (TL)	Kısa Vadeli Borçlar (TL)	Stoklar (TL)
A	1.200.000	400.000	800.000
B	1.600.000	500.000	1.000.000
C	800.000	300.000	600.000

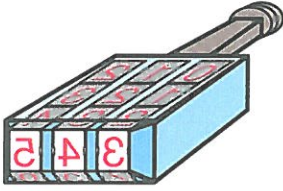
Buna göre, bu firmalardan hangilerinde likidite oranına göre finansal risk vardır?

- A) Yalnız A B) A ve B C) A ve C
D) B ve C E) Yalnız C



22. Şekildeki 3 hanesi olup herbir hanesinde 0 dan 9 a kadar rakamlar bulunan numaratorü, yeni işe başlayan bir noter memuru, herbir dosyaya ardışık sıra numarası verirken birler-onlar-yüzler basamağı düzeninde rakamları değiştireceğine yanlılıkla yüzler-onlar-birler sırasını kullanarak ilk gününü geçiriyor.

Örneğin; numaratorde 786 yazılı iken numaralar
787-788-789-790-791...
düzeninde ilerlemesi gerekirken
886-986-096-196-296...
düzeninde ilerliyor.



Türkiye Cumhuriyeti		Tarih: (A)
T.C. ANTALYA NOTERLİĞİ	VEKALETNAME NO 345	Yev.Hes.
ANTALYA S. NOTERİ	VERİL EDEN VERİLER	Muratpaşa / ANTALYA

Leh ve alevhinde açılmış veya açılacak bitümen dâva ve takliplerden dolayı "C. Mahkemelerinin

Önceki günden kalan numarayı değiştirerek bu işlemi başlatan noter memuru, ilk gününde 100 dosyaya ardışık numara verdiği için son dosyanın numarası şekildeki gibi 345 oluyor.

Buna göre; noter memuru, hata yapmayıp sıra numaralarını doğru verseydi gün içindeki son dosyanın numarası kaç olurdu?

- A) 543 B) 145 C) 545 D) 435 E) 444

23. Aralarında 520 km uzaklık olan A ve B kömür ocakları arasında bir termik santral kurulacaktır.

- A kömür ocağında kömürün üretim maliyeti ton başına 270 TL
- B kömür ocağında kömürün üretim maliyeti ton başına 340 TL

şeklinde.

Kömürün ocaklardan santrale ulaştırma maliyeti her 100 km için ton başına 35 TL dir.

Buna göre; termik santral, A ocağından kaç km uzakta kurulursa kömürün ton maliyeti A ve B ocaklarından tedarikte eşit olur?

- A) 400 B) 320 C) 480
D) 360 E) 420

24. Nermin'in annesi Şule, Şule'nin annesi Türkan'dır.

- Nermin doğduğunda; Şule, annesinin yarısı yaşında
- Şule doğduğunda Türkan, 20 yaşında

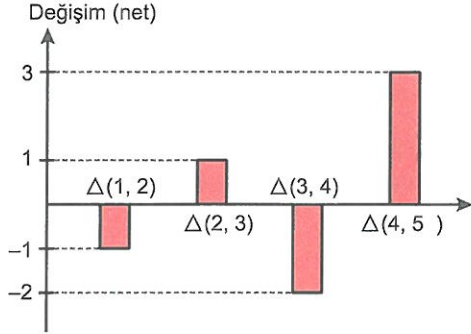
olduğuna göre, Nermin ile anneannesinin yaşları toplamının 70 olduğu yıl Nermin'in yaşı kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 24 E) 18



25. 10 günde bir matematik tarama sınavına giren bir öğrencinin katıldığı 5 deneme sınavındaki netlerinin bir önceki sınava göre değişimini veren grafik, aşağıdaki gibidir.

$\Delta(1, 2)$: 2. sınavdaki net sayısının 1. sınavla göre eksikliği ya da fazlası



Öğrencinin bu 5 sınavda yaptığı toplam net sayısı 148 olduğuna göre, bu sınavlardaki en düşük net sayısı kaçtır?

- A) 32 B) 31 C) 27 D) 28 E) 29

26. Futbolcu Cengiz ve arkadaşları, antrenmanda boş kaleye şut çekme ile ilgili bir oyun oynamaktadırlar.

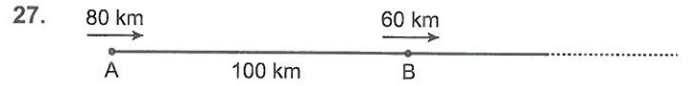
Bununla ilgili; çekilen şut

- Üst direğe çarparsa 100 TL kazanılıyor.
- Yan direğe çarparsa 20 TL kazanılıyor.
- Kaleyi bulup gol olursa 15 TL kaybediliyor.
- Kaleyi bulamayıp dışarı çıkıyorsa 40 TL kaybediliyor.

kuralları vardır.

Cengiz, oynadığı bir oyun sonunda çektiği şutlarda yukarıdaki durumların herbirini en az 1 kere yaşadığında kazandığı para ile kaybettiği para eşit olduğuna göre Cengiz, en az kaç şut çekmiştir?

- A) 11 B) 9 C) 7 D) 6 E) 8

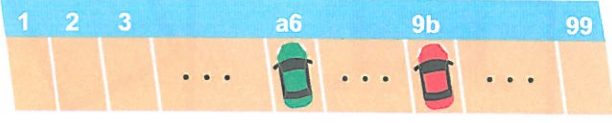


Yukarıda aralarında 100 km mesafe bulunan A ve B noktalarındaki iki aracın saatteki ortalama süratleri gösterilmiştir.

Buna göre, bu noktalardan aynı anda aynı yöne doğru hareket ettikten t saat sonra bu iki aracın aralarındaki mesafeyi gösteren fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(t) = 100 - 20t$
B) $f(t) = |20t - 100|$
C) $f(t) = \begin{cases} 140 - 20t & t \leq 5 \\ 20t - 140 & t > 5 \end{cases}$
D) $f(t) = \begin{cases} 100 - 20t & t \leq 6 \\ 20t - 100 & t > 6 \end{cases}$
E) $f(t) = \begin{cases} 100 - 20t & t \leq 5 \\ 20t & t > 5 \end{cases}$

28. Bir kongre salonunun araç otoparkının bir sırası 99 araç almaktadır. Arkadaş olan Esin ile Fatih, bir toplantı için salona geldiklerinde Esin a6, Fatih 9b numaralı yere araçlarını park ediyorlar.

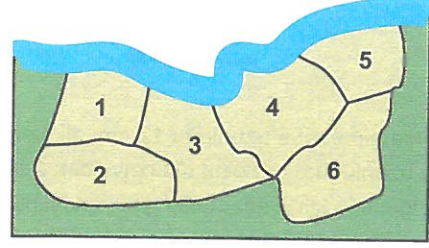


Toplantı sonrası ikisi de araçlarını nereye parkettiklerini unuttuklarından görevlilere sorduklarında görevliler plaka tanıma sisteminden her ikisinin araçlarının yerlerini söylediklerinde sistemin yanlışlıkla 6 rakamını 9, 9 rakamını 6 olarak tanıdığını farketmiyorlar.

Bu durumda her iki arkadaşın otomobilleri arasında 42 tane park yeri görüldüğüne göre, bu iki otomobil arasında gerçekte kaç tane park yeri vardır? (a6 ve 9b iki basamaklı sayılardır. a ve b rakamları 6 veya 9 dan farklıdır.)

- A) 71 B) 67 C) 75 D) 69 E) 77

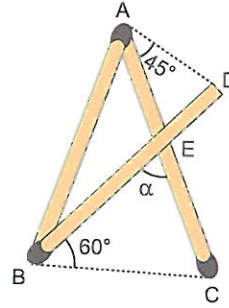
29. Aşağıda bir nehrin bir tarafında numaralandırılmış 6 tarla vardır. Bu tarlalara, arpa, buğday, mısır, fasulye ve nohut ekilecektir.



Nehre kıyısı olan tarlalarda farklı cinsten bitkilerin ekildiği bu işlem kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 2400 B) 600 C) 3000
D) 720 E) 1200

- 30.



Kalınlıkları önemsiz eşit boydaki üç tane kibrit çöpü, şekildeki gibi A ve B noktalarında uç ucadır.

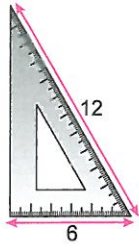
$$m(\widehat{DBC}) = 60^\circ, \quad m(\widehat{DAC}) = 45^\circ, \quad [AC] \cap [BD] = \{E\}$$

$m(\widehat{BEC}) = \alpha$ olduğuna göre, α kaçtır?

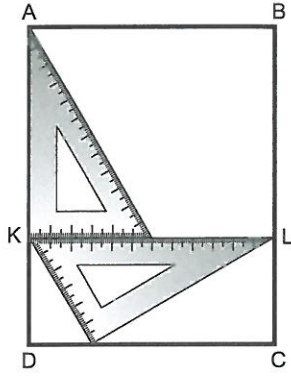
- A) 50 B) 60 C) 75 D) 80 E) 85



31.



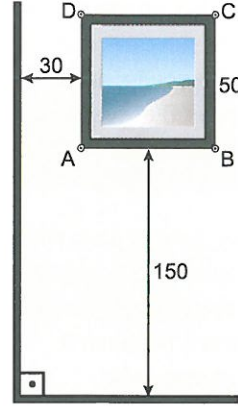
Yukarıda hipotenüs uzunluğu 12 cm, dik kenarlardan birinin uzunluğu 6 cm olan dik cetvelden 2 tanesi ABCD dikdörtgeninin içine aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



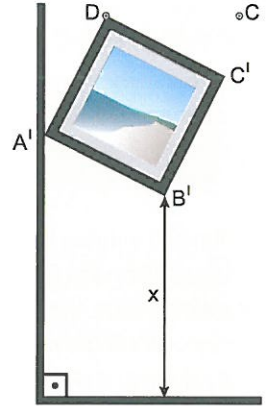
Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $108\sqrt{3}$ B) $96\sqrt{3}$ C) $90\sqrt{3}$
D) $144\sqrt{3}$ E) $120\sqrt{3}$

32. Bir kenarı 50 cm olan ABCD karesi şeklindeki resim çerçevesi, C ve D köşelerinden duvara vidalanmıştır.



Şekil 1



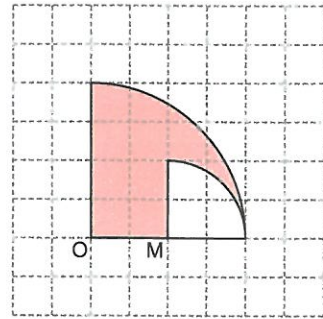
Şekil 2

[CD] kenarı yere paralel, yan duvara uzaklığı 30 cm ve yere uzaklığı 150 cm olan Şekil 1'deki resim çerçevesi, C köşesindeki vidadan kurtularak A köşesi Şekil 2'deki gibi A' noktasında yan duvara dokunacak şekilde dengede kalıyor.

Buna göre, B' noktasının yere olan uzaklığı x kaç cm 'dir?

- A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 120

33. Yarıçapı r br olan dairenin alanı $\pi \cdot r^2$ dir. Aşağıda birim kareli zeminde O ve M merkezli çeyrek daire dilimleri gösterilmiştir.



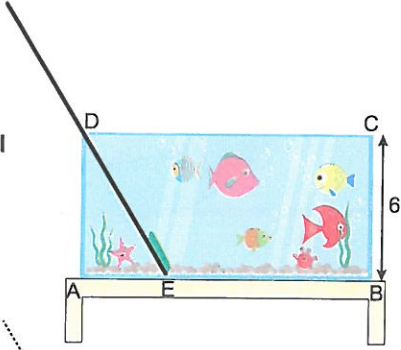
Buna göre; büyük daire diliminin içinde kalan boyalı bölgenin alanı, boyalı olmayan bölgenin alanının kaç katıdır?

- A) 3 B) 4 C) 2 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

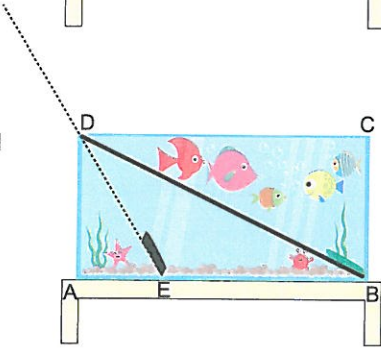


34. Önden görünümü ABCD dikdörtgeni biçiminde olan bir akvaryumun içerisine file çubuğu, 1. şekildeki gibi yerleştirilmiş ve file çubuğunun $3\sqrt{5}$ birim uzunluğundaki kısmı akvaryumun içerisinde kalmıştır. Balıkların hareketinden dengesi bozulan file çubuğu, akvaryumun tabanına temas ettiği E noktasından B köşesine doğru kayarak 2. şekildeki gibi konumlanıyor.

1. şekil



2. şekil



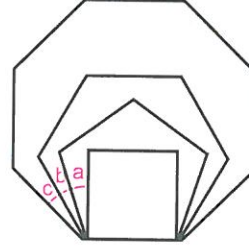
$$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDB}), \quad |BC| = 6 \text{ br}$$

olduğuna göre, file çubuğunun uzunluğu kaç br'dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) 8 C) 10 D) $6\sqrt{5}$ E) 15

35. n kenarlı düzgün çokgenin bir iç açısı $180^\circ - \frac{360^\circ}{n}$ formülü ile hesaplanır.

Aşağıda içiçe çizilmiş düzgün sekizgen, düzgün altıgen, düzgün beşgen ve kare gösterilmiştir.

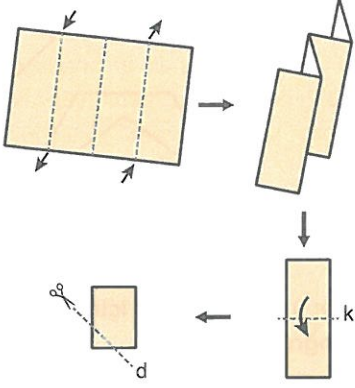


Buna göre; a , b ve c açıları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

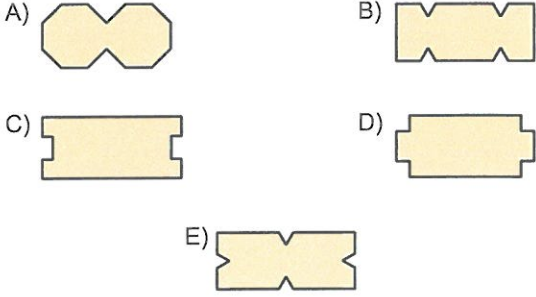
- A) $c > b > a$ B) $a > b > c$ C) $a > c > b$
D) $b > c > a$ E) $b > a > c$



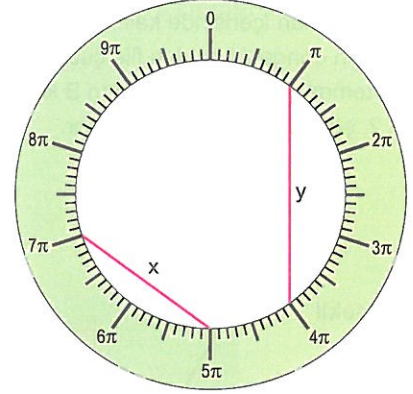
36. Aşağıdaki dikdörtgen şeklindeki kağıt, içe ve dışa doğru gösterildiği gibi kıvrılarak katlanıp elde edilen yeni dikdörtgen şeklindeki kağıt, k doğrusuna göre tekrar katlanıyor.



En son elde edilen şekil, d doğrusu biçiminde kesilip kağıt açıldığında aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilir?



37. Aşağıda bir dairenin çevresini 10π cm olarak ölçebilen çembersel cetvel gösterilmiştir.



Buna göre, $x^2 + y^2$ kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 100 C) 125 D) 150 E) 200



38. $|AB| > |CD|$ ve $[AB] \parallel [CD]$ olmak üzere bir ABCD ikizkenar yamuğunda $[AC]$ köşegeni A açısını ortalamaktadır.

$m(\widehat{ACB}) = 108^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

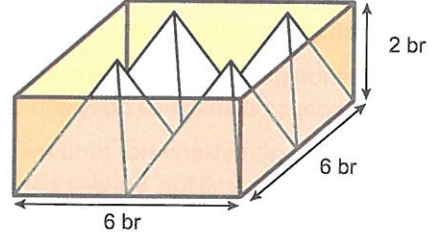
- A) 122 B) 142 C) 132 D) 138 E) 128

40. Taban alanı S br^2 ve yüksekliği h br olan bir dik piramidin hacmi

$$\left(\frac{S \cdot h}{3} \right) br^3$$

şeklinde bulunur.

Aşağıda üstü açık kare dik prizma biçimindeki cismin içine 4 tane eş, yüksekliği prizmanın yüksekliğine eşit ve katı biçimde olan kare dik piramit yerleştirilmiştir.



Buna göre, bu prizmanın içine tam dolacak şekilde kaç br^3 su eklenmelidir?

- A) 64 B) 48 C) 54 D) 52 E) 45

39. Sadece bir kenar uzunluğunun bilinmesi ile

- I. Eşkenar dörtgen
II. Düzgün altıgen
III. Düzgen sekizgen

şekillerinden hangilerinin alanı hesaplanabilir?

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

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Sınav salonunda saate entegre kamera ile kayıt yapılıyor ise; kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Her türlü elektronik/mekanik cihazla ve çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayar, her türlü saat ile, kablosuz iletişim sağlayan bluetooth, kulaklık vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; her türlü kesici ve delici alet, ateşli silah vb. teçhizatla; kalem, silgi, kalemтираş, müsvedde kâğıdı, defter, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete vb. yayınlar, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Sınava kolye, küpe, yüzük (alyans hariç), bilezik, broş, anahtar, anahtarlık, metal para gibi metal içerikli eşyalarla (basit başörtü iğnesi ve ince metal tokalı kemer hariç); plastik veya camdan yapılmış her türlü güneş gözlüğü ile (şeffaf/numaralı gözlük hariç), banka/kredi kartı ulaşım kartı vb. kartlarla; yiyecek, içecek (şeffaf pet şişe içerisindeki su hariç) ve diğer tüketim maddeleri ile gelmeleri kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
Ancak, sınava girecek olan engelli adayların sınava giriş belgelerinde yazılı olan araç gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.
3. Sınav sürelerine aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.
4. **Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
6. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca 2 yıl boyunca düzenlenen tüm sınavlara başvurusu yasaklanabilecektir. Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, bu salonda sınava giren tüm adayların sınavı geçersiz sayılabilir.
8. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.
Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz. Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacaktır. Soru kitapçığının sayfaslarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. **Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
15. **Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**
16. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" ibaresiyle başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" ibaresiyle sona erer.

İLETİŞİM

0 530 1 55 44 99

www.ucdortbes.com

345matematik@gmail.com

UçDört
Bes