

TYT

ONLU
BRANŞ

DENEMELERİ

MATEMATİK

10x40



8.DENEME



Sanal Optikli
SONUÇ KARNESİ



TAMAMI VİDEO
ÇÖZÜMLÜ



ANDROID APP ON
Google play



Available on the iPhone
App Store

Adı Soyadı : _____
Sınıfı : _____
Numarası : _____
Telefonu : _____

YAZARLAR

İSA BALCI



MATEMATİK

BRANŞ DENEMESİ

Bu testte toplam 40 soru vardır.

Deneme
8

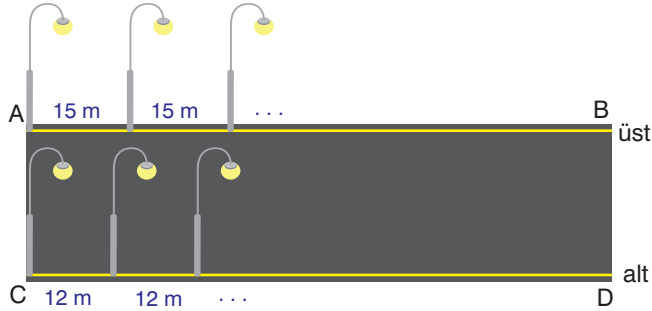
1. 1'den 6'ya kadar olan tam sayılar farklı harf bulunduran her kutuya farklı bir tam sayı gelecek biçimde aşağıdaki kutuların içindeki harflerin yerine yazıldığında tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$\boxed{A}^{\boxed{B}} = \boxed{A} \cdot \boxed{C} = \boxed{A} + \boxed{D}$$

Buna göre, $A + B + C + D$ toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

2. Aşağıda karşılıklı kenarları birbirine paralel olan bir sokak gösterilmiştir.



Uzunluğu 240 metre olan bu sokağın

- üst kenarına A ucundan başlanıp B ucuna kadar 15 metre aralıklarla,
- alt kenarına ise C ucundan başlanıp D ucuna kadar 12 metre aralıklarla

aydınlatma direkleri dikilecektir.

Dikilen direklerden karşılıklı olarak aynı hizada olanlar kırmızıya boyanacak, diğerleri beyaz renkli olacaktır.

Buna göre, bu sokağa dikilen aydınlatma direklerinden kaç kırmızıya boyalıdır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

3. İçinde bir a doğal sayısının yazılı olduğu n kenarlı bir çokgen sembolünün değeri a^n üslü sayısına eşittir.

Örnek:

$$\text{2} = 2^6 = 64$$

Buna göre,

$$\frac{16}{4}$$

bölümünün değerini gösteren sembol aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Aşağıdaki tabloda m. satır ile n. sütunun kesişimindeki sayı (m, n) ikilisi ile ifade edilir ve bu sayı $(m, n) = 2m + 3n$ olarak hesaplanır. Örneğin 4. satır, 5. sütundaki sayı (4, 5) ile ifade edilir ve $(4, 5) = 2 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 23$ olarak bulunur.

Aşağıda 3 x 5'lik bir tablo verilmiştir.

	1.	2.	3.	4.	5.
1.					
2.					
3.					

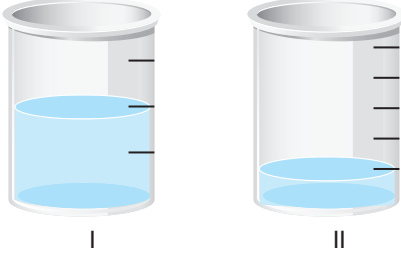
Bu tablodaki boş kareler doldurulduktan sonra ifadesi (m, n) olan bu sayılar için hem m, hem n hem de sayısal değeri asal sayı olan kareler sarıya boyanacaktır.

Buna göre, tablodaki karelerden kaç sarıya boyalı olur?

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

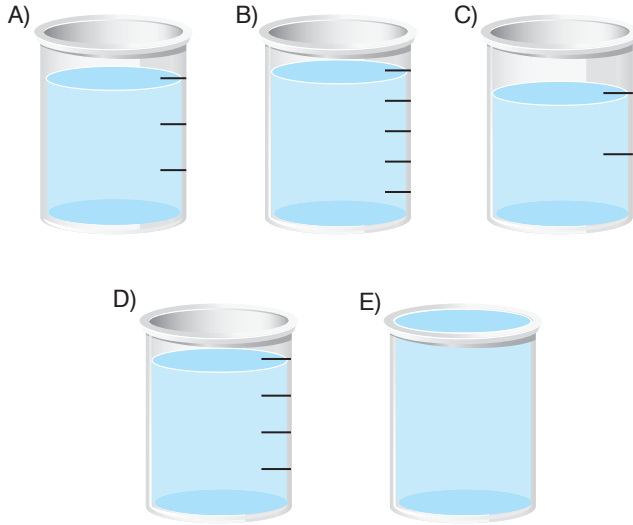
SORU KALESİ YAYINLARI

5. Aşağıda kendi içinde eş bölmelere ayrılmış hacimce birbirine özdeş iki kap verilmiştir. Kaplarda belirlenen seviyelere kadar su bulunmaktadır.



Kaplardaki su bu kaplara özdeş boş bir kaptaki birleştiriliyor.

Buna göre, yeni su yüksekliği eş aralıklarla bölünmüş aşağıdaki kaplardan hangisindeki gibi olur?



SORU KALESİ YAYINLARI

6. Aynı bankada hesabı bulunan Ahmet Bey ile Mehmet Bey'in hesaplarında bulunan para miktarları arasındaki fark 12 bin TL'dir. Bir süre sonra Ahmet Bey hesabındaki parayı iki katına çıkarmış, Mehmet Bey'in hesabındaki para ise değişmemiştir. Son durumda ikisinin hesaplarındaki para arasındaki fark 5 bin TL olmuştur.

Buna göre, başlangıçta Ahmet Bey'in hesabında bulunan paranın TL cinsinden karşılığı

- I. 7000
II. 13.000
III. 17.000

değerlerinden hangileri olabilir?

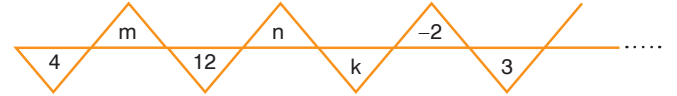
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

7. a, b, c, d ve e tam sayılar olmak üzere



$c = a + b$ ve $e = c + d$ olacak şekilde bir işlem tanımlanıyor.

Buna göre,

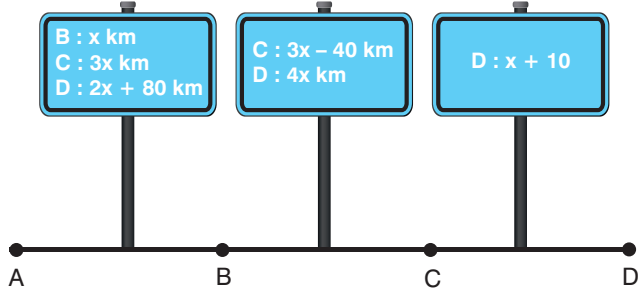


işlemi için $n - m + k$ değeri kaçtır?

- A) -10
B) -6
C) -4
D) 1
E) 10



8. A, B, C ve D aynı yol üzerinde bulunan 4 şehir olmak üzere, A'dan D'ye doğru aracıyla yol alan Ahmet Bey'in yol üzerinde sırasıyla gördüğü üç tabela aşağıda verilmiştir.



Buna göre, C şehri ile son tabela arasındaki uzaklık kaç km'dir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

9. Negatif sayıların mutlak değeri sayının kendisinden büyüktür.

Örnek: $|-5| > -5$

Buna göre,

I. $\sqrt{5} - 3$

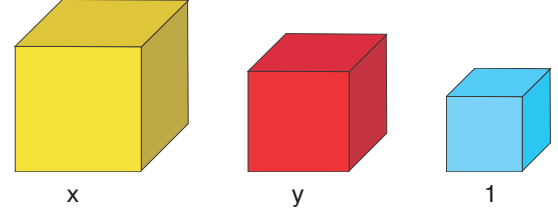
II. $3\sqrt{2} - 4$

III. $5\sqrt{6} - 9\sqrt{2}$

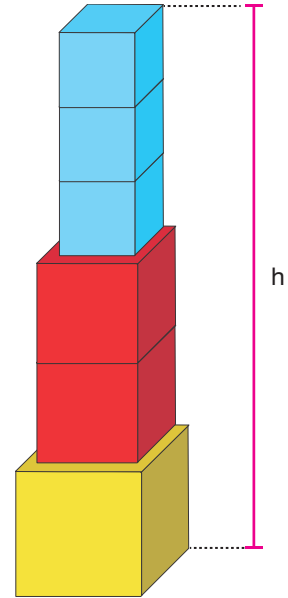
sayılarından hangilerinin mutlak değeri sayının kendisinden büyüktür?

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

10. Ahmet'in elinde, ayrıt uzunlukları sırasıyla x, y ve 1 cm olan aşağıdaki sarı, kırmızı ve mavi küplerden yeterli sayıda vardır.



Ahmet sarı küpten 1 tane, kırmızı küpten 2 tane ve mavi küpten 3 tane alarak yüksekliği h olan aşağıdaki kuleyi yapıyor.



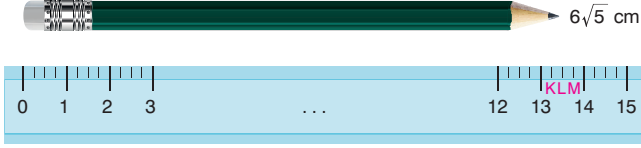
$$2 < x < 3$$

$$1 < y < 2$$

olduğuna göre, h yüksekliğinin cm cinsinden değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (4,3) B) (5,8) C) (6,9) D) (7,10) E) (8,11)

11. Aşağıda, $6\sqrt{5}$ cm uzunluğunda bir kalem ile bu kalemin uzunluğunu ölçmek için kullanılacak cetvel gösterilmiştir.



Kalemin sivri olmayan kısmı cetvelin 0 noktası ile hizalanırsa, kalemin sivri kısmı nerede olur?

- A) 13 ile K arasında
B) K ile L arasında
C) L' de
D) L ile M arasında
E) M ile 14 arasında

12. Bir kısmı beyaz renkli toplam 72 misketi olan Kuzey, bu misketleri üç ayrı kutuya 2, 3 ve 4 ile doğru orantılı olacak biçimde paylaştırmıştır.

- Kutulardaki beyaz misket sayıları birbirine eşittir.
- Kutuların birindeki beyaz misket sayısının o kutudaki toplam misket sayısına oranı $\frac{1}{2}$, bir başka kutuda ise bu oran $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre, Kuzey'in tüm beyaz misketlerinin sayısının tüm misketlerinin sayısına oranı kaçtır?

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

13. Bir beyaz eşya dükkanından bir buzdolabı ile bir çamaşır makinası alan Ayşe Hanım'ın bu ürünler için belirlenen ödeme planı aşağıda verilmiştir.

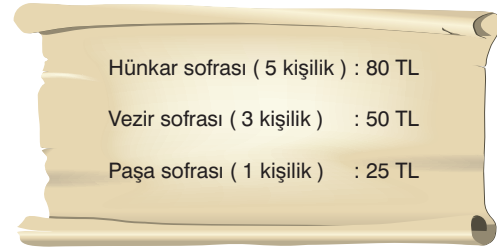
	Peşinat (%)	Aylık Taksit (TL)
Buzdolabı	40	900
Çamaşır Makinesi	20	600

Toplam 10500 TL ödeme yapması gereken Ayşe Hanım peşinatları ödedikten sonra her iki ürün için ayrı ayrı ödeyeceği taksitlerin toplamının birbirine eşit olduğunu görüyor.

Buna göre, Ayşe Hanım çamaşır makinesini kaç taksitle almış olur?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

14. Hünkar Restoran'da müşterilere sunulan üç çeşit menü aşağıda verilmiştir.



Hünkar Restoran'a gelen 19 kişilik grup şekildeki menüden kendileri için en uygun fiyatlı olanı seçerek yemek yemek istemektedirler.

Buna göre, bu grubun ödeyeceği toplam ücret en az kaç TL'dir?

- A) 305 B) 310 C) 315 D) 320 E) 325



15. • Dört yanlıştın bir doğruyu götürdüğü
- matematik, fen, Türkçe ve sosyal netlerinin
 - sayısal puan hesabında sırasıyla 3, 2, 1 ve 1
 - sözel puan hesabında 1, 1, 3 ve 2puan getirdiği
 - bu dört dersin her birinden 40'ar sorunun sorulduğu
- 160 soruluk bir sınava giren ve her soruyu cevaplayan Ali, Berk, Cansu ve Derin'in bu sınavdaki doğru cevap sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Matematik	Fen	Türkçe	Sosyal
Ali	32	20	40	16
Berk	32	24	24	8
Cansu	28	16	20	28
Derin	36	12	32	16

Buna göre,

- Net sayısı en yüksek olandan en düşük olana doğru sıralama: Ali - Derin - Berk - Cansu'dur.
- Sayısal puanı en yüksek olandan en düşük olana doğru sıralama: Ali - Berk - Derin - Cansu'dur.
- Sözel puanı en yüksek olandan en düşük olana doğru sıralama: Ali - Derin - Cansu - Berk'tir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Aşağıda 12 şer cm uzunluğu olan farklı kalınlıkta üç ip verilmiştir.

- I  12 cm
II  12 cm
III  12 cm

Bu ipler ayrı ayrı birer uçlarından tutuşturulduğunda

I nolu ip 2 saniyede

II nolu ip 4 saniyede

III nolu ip 8 saniyede

tamamen yanmaktadır.

Esra bu ipleri aşağıdaki gibi en kalını ortada olacak biçimde uç uca ekledikten sonra her iki ucundan aynı anda tutuşturmuştur.



Buna göre, ipler kaç saniyede tamamen yanar?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 11

17. Aşağıdaki tabloda üç ayrı tipteki çayın miktarı ve kilogram fiyatları verilmiştir.

	Miktar (kg)	Fiyat (TL)
I. tip	20	48
II. tip	30	30
III. tip	30	x

Bu üç çayın karıştırılmasıyla elde edilen karışık çayın kilogramı 45 TL'ye gelmektedir.

Buna göre, x kaçtır?

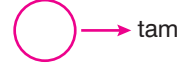
- A) 42 B) 50 C) 54 D) 55 E) 58

18. Bir yük kamyonunun yüklü hızı yüksüz hızının % 60'ına karşılık gelmektedir. Bu kamyon A noktasından B noktasına yük götürüyor, sonra B'de yükünü bırakıp tekrar A'ya dönüyor.

Kamyonun A'dan B'ye gidişi ile B'den A'ya dönüşü toplam 8 saat sürdüğüne göre, kamyon yüklü olarak [AB] yolunun yarısı uzunluktaki yolu kaç saatte gider? (Yük boşaltma esnasındaki zaman kaybı önemsenmeyecektir.)

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

19. Çocukların da birer yolcu kabul edildiği bir uçaktaki yolcu sayıları



→ tam



→ yarım



→ çeyrek

şeklindeki sembollerle gösterilerek aşağıdaki tablo elde edilmiştir.

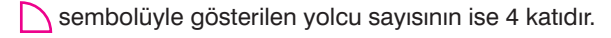
Yetişkin erkekler	
Yetişkin kadınlar	
Kız çocuklar	
Erkek çocuklar	



sembolüyle gösterilen yolcu sayısı



sembolüyle gösterilen yolcu sayısının 2 katı,

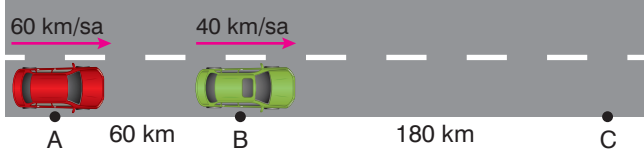


sembolüyle gösterilen yolcu sayısının ise 4 katıdır.

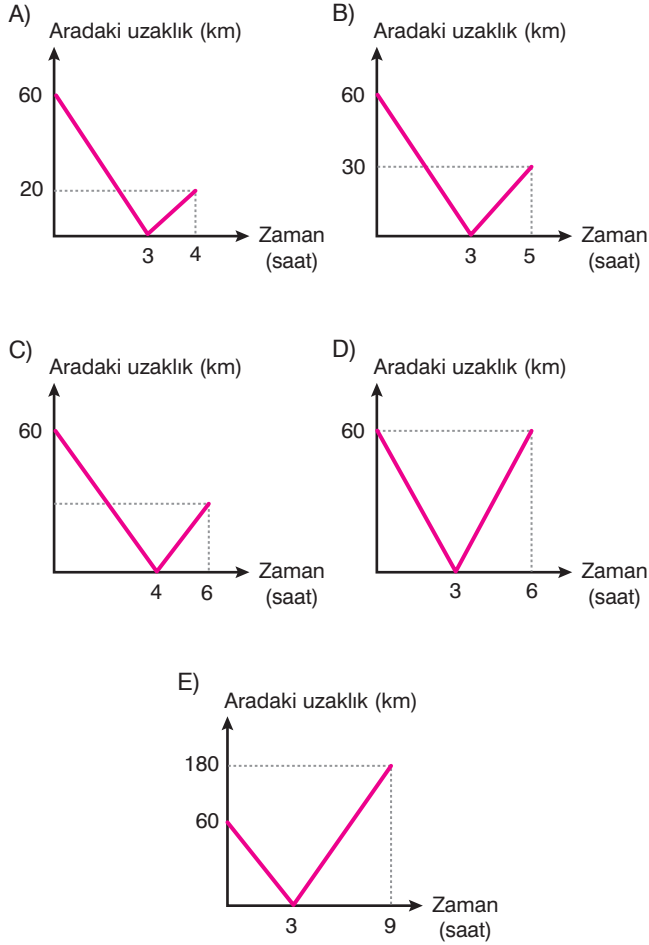
Uçakta toplam 294 yolcu bulunduğuna göre, kaç tane kız çocuğu bulunur?

- A) 14 B) 18 C) 22 D) 28 E) 32

20. Doğrusal bir yolun A ve B noktalarından aynı anda şekilde verilen hızlarla iki otomobil aynı yöne doğru hareket ediyor.



$|AB| = 60$ km ve $|BC| = 180$ km olduğuna göre, A'daki hareketli C'ye varıncaya kadar iki hareketli arasındaki uzaklığın zamana bağlı değişimi aşağıdakilerden hangisi olur?



SORU KALESİ YAYINLARI

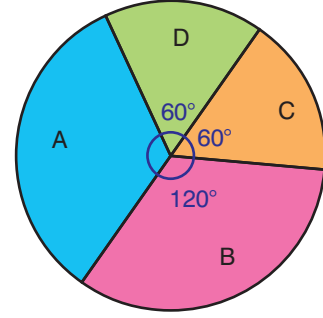
21 - 24. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız

A, B, C ve D sınıfları bulunan bir anaokulunda 2015 ve 2016 yıllarındaki öğrenci sayıları ile ilgili şu bilgiler verilmiştir.

- 2015 yılında C sınıfındaki öğrenci sayısı, toplam öğrenci sayısının beşte biridir.
- 2016 yılında sınıflardaki öğrenci sayılarının 2015 yılındakine göre değişim tablosu aşağıda verilmiştir.

	A	B	C	D
Öğren sayısı değişimi	+6	+12	-6	12

2016 yılında öğrencilerin sınıflara göre dağılımı aşağıdaki daire grafiği ile verilmiştir.



21. Buna göre, 2015 yılında B sınıfında kaç öğrenci vardır?

- A) 80 B) 84 C) 90 D) 96 E) 102

22. Buna göre, 2016 yılında C ve D sınıflarında toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 108 B) 112 C) 116 D) 120 E) 132

23. Buna göre, 2015 yılında C sınıfına ait dilimin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 60 B) 72 C) 96 D) 108 E) 120

24. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 2016 yılında A ve C sınıflarındaki öğrenci sayıları toplamı 2015 yılına göre değişiklik göstermemiştir.
B) 2016 yılında B ve D sınıflarında bulunan öğrenci sayıları toplamı 2015 yılına göre 24 artmıştır.
C) 2016 yılında D sınıfına ait dilimin merkez açısı 2015 yılına göre 24 derece düşmüştür.
D) 2015 yılında B sınıfına ait dilimin merkez açısı geniş açıdır.
E) 2015 yılında en kalabalık sınıf A sınıfıdır.

25. İsa ve Mithat'ın her birinin 11 tane rakamdan oluşan telefon numaralarındaki bazı rakamlar aşağıdaki gibi verilmiştir.

İsa : 05***2*6*11

Mithat : 05**48**9*7

Elemanları İsa'nın telefon numaralarındaki rakamlardan oluşan küme İ, Mithat'ın telefon numaralarındaki rakamlardan oluşan küme M olmak üzere;

$$s(I) = 6$$

$$s(M) = 8$$

olduğu biliniyor.

$I \cap M = \{0, 1, 4, 5, 6\}$ olduğuna göre, $M \setminus I$ kümesindeki elemanların değerleri toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 16 C) 20 D) 21 E) 24

26. Aşağıda, 1'den 5'e kadar rakamların ikişer defa yazıldığı 10 kart verilmiştir.

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

Bu kartların hepsi boş bir torbaya atılıyor. Sonra Alp, Burcu, Can, Deniz ve Ender bu torbadan ikişer kart çekiyor. Çekilen kartlarla ilgili,

p : Alp'in çektiği iki kartta 1 rakamı vardır.

q : Burcu'nun çektiği kartların birinde 2, diğerinde 3 rakamı vardır.

r : Can'ın çektiği kartlarda aynı rakam vardır.

s : Deniz'in çektiği kartlardaki sayıların farkı 2'dir.

t : Ender'in çektiği kartların birindeki sayı ile Burcu'nun çektiği kartların birindeki sayı aynıdır.

önergeleri veriliyor.

- $p \Rightarrow q$ önermesi yanlış
- $r \wedge s$ önermesi doğru
- $r' \Leftrightarrow t$ önermesi yanlış

olduğuna göre,

- Can ve Deniz'in çektiği kartlardan birer tanesinde aynı rakam bulunur.
- Ender'in çektiği kartların birinde 2 yazılı ise Can'ın çektiği kartlardaki sayıların toplamı 8'dir.
- Can'ın çektiği kartlarda yazan sayılar 5 ise Deniz'in çektiği kartlardaki sayıların toplamı 6'dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

27. a ve b sıfırdan farklı birer tam sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

$$f(x) = ax + b$$

biçiminde tanımlanıyor.

$$(f \circ f)(x) = f(x + 3) - 3f(x)$$

olduğuna göre, $f(1)$ değeri kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) -4 D) -2 E) 0

28. $P(x)$ ve $Q(x)$ sabit olmayan birer polinom olmak üzere, $R(x)$ polinomu için $R(x) = P(x) \cdot Q(x)$ eşitliği sağlanmaktadır.

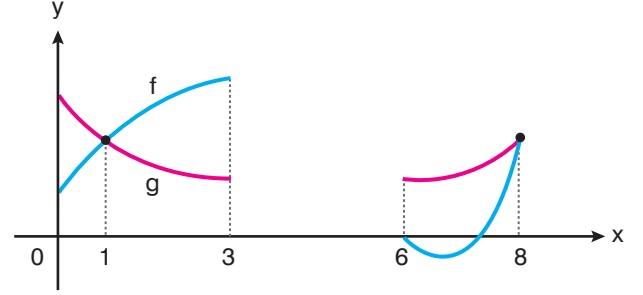
Buna göre,

- I. $P(x)$ polinomunun sabit terimi 2, $Q(x)$ polinomunun sabit terimi 3 ise $R(x)$ polinomunun sabit terimi 6'dır.
- II. $P(x)$ polinomunun derecesi 2, $Q(x)$ polinomunun derecesi 3 ise $R(x)$ polinomunun derecesi 6'dır.
- III. $P(x)$ polinomunun bir kökü 2, $Q(x)$ polinomunun bir kökü 3 ise $R(x)$ polinomu $x^2 - 5x + 6$ ile tam bölünür.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

29. Dik koordinat düzleminde $[0, 8]$ aralığında tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafiklerinin bir kısmı şekilde verilmiştir.

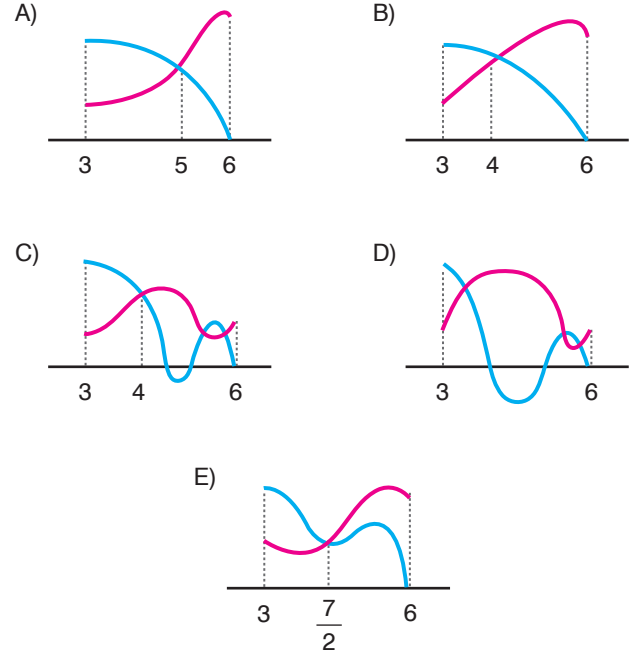


$[0, 8]$ aralığında,

- 3 farklı a tam sayısı için $f(a) > g(a)$
- 3 farklı b tam sayısı için $f(b) = g(b)$

olduğu biliniyor.

Buna göre, f ve g fonksiyonlarının grafiklerinin eksik kısımları aşağıdakilerden hangisi olabilir?



30. Metehan, rastgele seçtiği iki basamaklı bir doğal sayının

- önce onlar basamağını 2 ile
- sonra birler basamağını 7 ile

çarparıyor ve çıkan sonuçları sırasıyla soldan sağa yazarak yeni bir sayı elde ediyor.

Örnek:

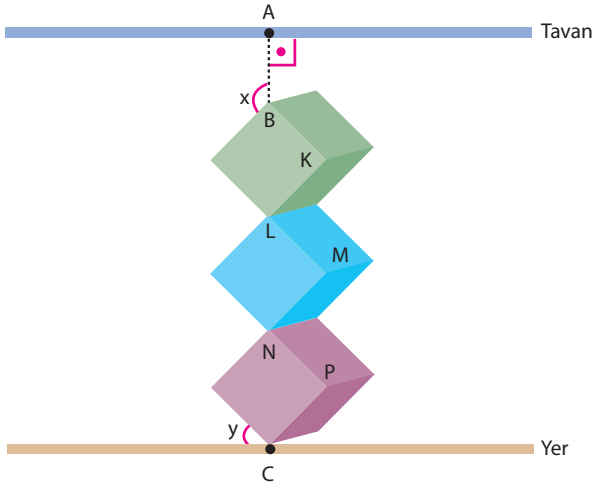
$$32 \rightarrow 614$$

$$20 \rightarrow 40$$

Buna göre, Metehan'nın elde edeceği bir sayının üç basamaklı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{7}{15}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{22}{45}$ E) $\frac{5}{6}$

31. Emir, küp biçiminde üç kolyi ayrıtları boyunca birleştirilerek aşağıdaki görünümü elde ediyor.



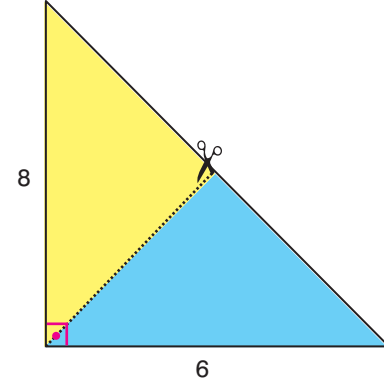
Tavan yere paralel,

$$m(\widehat{KLM}) = 120^\circ \text{ ve } m(\widehat{MNP}) = 70^\circ$$

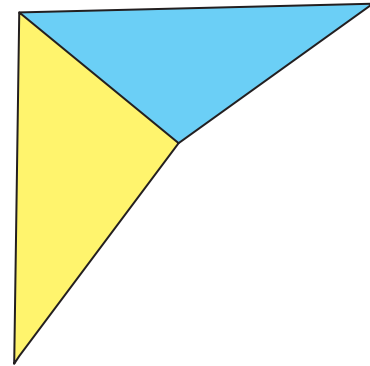
olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 160 B) 176 C) 180 D) 190 E) 210

32. Dik kenar uzunlukları 6 ve 8 birim olan bir dik üçgen hipotenüse ait kenarortay boyunca iki üçgene ayrıldıktan sonra bu üçgenler Şekil 1 'deki gibi sarı ve mavi renge boyanmıştır. Daha sonra bu üçgenler Şekil 2 'deki gibi hipotenüsün parçaları üst üste gelecek biçimde birleştirilerek bir dörtgen elde ediliyor.



Şekil 1



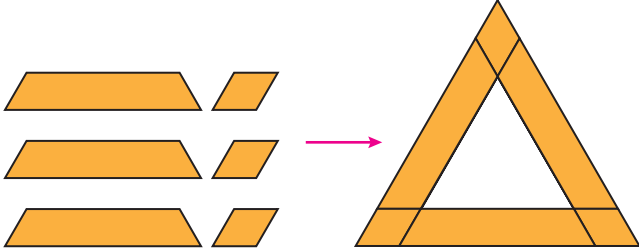
Şekil 2

Buna göre, elde edilen dörtgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27



33. Özdeş üç ikizkenar yamuk ve özdeş üç eşkenar dörtgen hepsi tam görünecek ve hiçbiri birbirinin üstüne gelmeyecek biçimde kenarlar boyunca diziliyor ve bir eşkenar üçgen elde ediliyor.

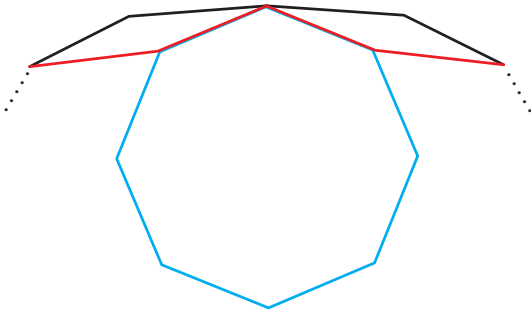


Özdeş ikizkenar yamuklardan birinin çevresi 18 cm, oluşan eşkenar üçgenin çevresi 36 cm olduğuna göre, şeklin ortasındaki boşluğun çevresi kaç cm'dir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 24

34. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü $\frac{360^\circ}{n}$ olarak hesaplanır.

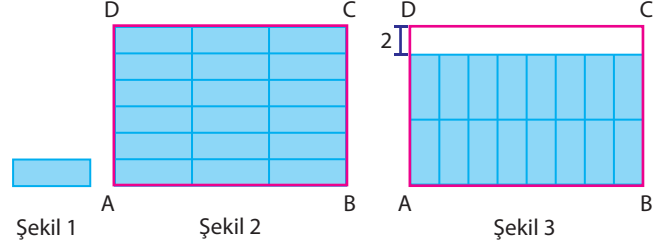
Bir düzgün sekizgen ve iki eşkenar dörtgenden oluşan aşağıdaki şekilde siyah renkli dört kenar n kenarlı bir düzgün çokgenin kenarlarıdır.



Buna göre, n kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

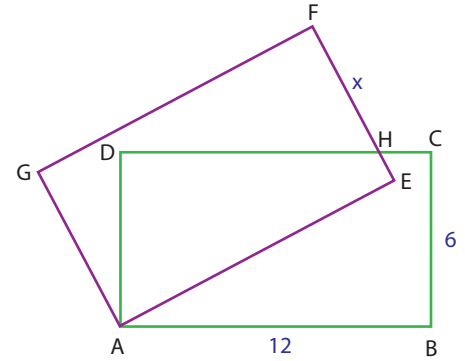
35. Birol'un elinde Şekil 1'deki dikdörtgen kartlardan yeteri kadar vardır. Birol bu kartları ABCD dikdörtgeninin içine önce 3 sıra halinde Şekil 2'deki gibi yatay biçimde sonra Şekil 3'teki gibi dikey biçimde aralarında boşluk bırakmadan ve birbiri üzerine gelmeden diziyor.



Şekil 3'teki boşluğun eni 2 cm olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 324 B) 360 C) 384 D) 408 E) 432

36.

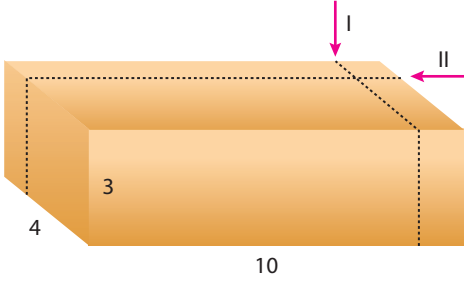


ABCD ve AEFG eş dikdörtgenlerdir.

$|HE| = |HC|$, $|AB| = 12 \text{ cm}$ ve $|BC| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre $|FH| = x$ kaç cm 'dir?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

37. Aşağıda ayrıt uzunlukları cm biriminden verilen dikdörtgenler prizması biçiminde homojen bir tahta blok gösterilmiştir.



Bu blok I nolu ok yönünde 3 cm ve 4 cm'lik kenarlara paralel biçimde kesildiğinde büyük parçanın hacminin küçük parçanın hacmine oranı 4 olmaktadır. Aynı blok II nolu ok yönünde 3 cm ve 10 cm'lik kenarlara paralel biçimde kesildiğinde büyük parçanın hacminin küçük parçanın hacmine oranı 3 olmaktadır.

Buna göre,

- I. I nolu ok yönünde kesildiğinde elde edilen parçalardan büyüğünün yüzey alanının küçüğünün yüzey alanına oranı $\frac{34}{13}$ 'tür.
- II. II nolu ok yönünde kesildiğinde elde edilen parçalardan büyüğünün yüzey alanının küçüğünün yüzey alanına oranı $\frac{23}{11}$ 'dir.
- III. Aynı anda hem I hem de II nolu ok yönünde kesildiğinde elde edilen en küçük parçanın yüzey alanı 22 cm^2 dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

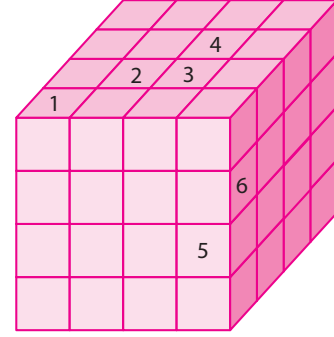
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

38. Dik koordinat düzleminde bir d doğrusunun $A(4, -1)$ noktasından geçtiği ve $3x - 2y + 6 = 0$ doğrusuna dik olduğu biliniyor.

d doğrusunun x ve y eksenlerini kestiği noktalar sırasıyla $A(m, 0)$ ve $B(0, n)$ olduğuna göre, $m - n$ farkı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{10}{3}$

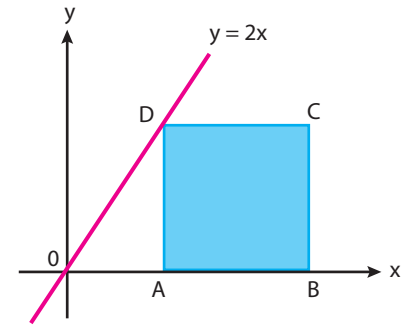
- 39.



64 birim küple oluşturulmuş yukarıdaki küpten 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 nolu küpler çıkarılırsa küpün yüzey alanı nasıl değişir?

- A) 6 birimkare azalır.
B) 12 birimkare artar.
C) 2 birimkare azalır.
D) 8 birimkare artar.
E) 10 birimkare artar.

40. Dik koordinat düzleminde iki köşesi $A(a, 0)$ ve $B(b, 0)$ noktaları olan ABCD karesi aşağıda verilmiştir.



ABCD karesinin D köşesi $y = 2x$ doğrusu üzerindedir.

$a + b = 12$ olduğuna göre, C noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

8. DENEME

SORU
NO.

KAZANIM ADI

D

Y

B

N

DURUM

CEBİR

1	Sayı Kümeleri					
2	EBOB - EKOK					
3	Üslü İfadeler - 1 (Üslü Sayı Özellikleri)					
4	Tam Sayı Çeşitleri					
5	Rasyonel Sayılar					
6	Birinci Dereceden Denklemler					
7	Birinci Dereceden Denklemler					
8	Birinci Dereceden Denklemler					
9	Köklü İfadeler - 1 (Köklü Sayı Özellikleri)					
10	Birinci Dereceden Eşitsizlikler - 2 (Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlik Sistemleri)					
11	Köklü İfadeler - 1 (Köklü Sayı Özellikleri)					
12	Oran-Orantı - 2 (Orantı Çeşitleri)					
13	Yüzde, Kâr-Zarar, İndirim-Zam Problemleri					
14	Sayı Problemleri					
15	Sayı Problemleri					
16	Hareket Problemleri					
17	Karışım ve Ortalama Problemleri					
18	Hareket Problemleri					
19	Sayı Problemleri					
20	Hareket Problemleri					
21	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
22	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
23	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
24	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
25	Kümeler - 2 (Kümeler Arası İşlemler)					
26	Önermeler (Mantık)					
27	Fonksiyonlar - 2 (Parçalı Fonksiyon ve Bileşke Fonksiyon)					
28	Polinomlar - 2 (Polinomlarda Kalan Bulma)					
29	Fonksiyonlar - 1 (Fonksiyon Çeşitleri ve Grafiği)					
30	Binom ve Olasılık					

GEOMETRİ

31	Açılar - 1 (Açı Çeşitleri)					
32	Üçgenin Yardımcı Elemanları					
33	İkizkenar Üçgen ve Eşkenar Üçgen					
34	Çokgenler ve Genel Dörtgenler					
35	Dikdörtgen					
36	Dikdörtgen					
37	Prizma ve Piramitler					
38	Doğrunun Analitik İncelenmesi - 1 (Eğim ve Noktaların Doğru Denklemiyle İlişkisi)					
39	Prizma ve Piramitler					
40	Doğrunun Analitik İncelenmesi - 1 (Eğim ve Noktaların Doğru Denklemiyle İlişkisi)					

D	Y	B	N
DURUM	YANLIŞ	BOŞ	NET