

TYT

ONLU

BRANŞ

DENEMELERİ

MATEMATİK

10x40



10.DENEME



Sanal Optikli
SONUÇ KARNESİ



TAMAMI VIDEO
ÇÖZÜMLÜ



ANDROID APP ON
Google play



Available on the iPhone
App Store

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

YAZAR

İSA BALCI



1. Aşağıdaki kutuların içine 1'den 9'a kadar olan tam sayılardan 6 tanesi her kutuya farklı bir tam sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde her iki eşitlik de sağlanmaktadır.

$$\square - \square \cdot \square = 3$$

$$\square + \square : \square = 3$$

Buna göre, kullanılmayan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 21 E) 24

2. a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,
a . b ve b + c sayılarından biri tek diğeri çifttir.

Buna göre,

- I. a . c tek ise b çifttir.
II. a + b tek ise c çifttir.
III. a + c tek ise b çifttir.

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

3. En az iki farklı asal sayının toplamı olarak yazılan doğal sayılara asal dostu sayı denir.

Örnek :

$$5 = 2 + 3$$

$$26 = 3 + 5 + 7 + 11$$

olduğundan 5 ve 26 birer asal dostu sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi asal dostu sayı değildir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 24

SORU KALESİ YAYINLARI

4. Aynı yayınevinde çalışan üç dizgicinin çalışma ve mola süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Çalışma süresi	Mola süresi
Hanife	75 dk	15 dk
Ayfer	40 dk	5 dk
Mete	50 dk	10 dk

Üç dizgici aynı anda çalışmaya başlamış ve üçü birlikte verdikleri ikinci molalarını tamamlayıncaya kadar yukarıdaki sistemde çalışmaya devam etmişlerdir.

- I. Mete tek başına 6 kez mola vermiştir.
II. Mete ile Hanife yanlarında Ayfer olmadan toplam 10 dakika birlikte mola vermiştir.
III. En fazla çalışan Ayfer olmuştur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıda biri kare diğeri daire biçiminde iki yaş pasta verilmiştir.



Kare pastanın $\frac{1}{4}$ 'lük dilimi ile daire pastanın $\frac{1}{6}$ 'lık dilimi ağırlıkça birbirine eşittir.

Buna göre, kare pastanın toplam ağırlığının daire pastanın toplam ağırlığına oranı kaçtır?

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

6. • A, B ve C ardışık rakamlar,
• AB, BC ve CA iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere;
I. AB + BC + CA toplamı 11 ile tam bölünür.
II. AB + BC + CA toplamı 33 ile tam bölünür.
III. AB + BC + CA toplamı 66 ile tam bölünür.

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

7. Aşağıdaki tablonun hücreleri ♥, ↗ ve ↘ sembolleri kullanılarak belli bir düzen içinde doldurulmuştur.

♥	↗	↘	♥	↗	↘	♥
↗	↘	♥	↗	↘	♥	↗
↘	♥	↗	↘	♥	↗	↘
♥				↗	↘	♥
↗				↘	♥	↗
↘	♥	↗	↘	♥	↗	↘
♥	↗	↘	♥	↗	↘	♥

Buna göre, tabloda boş bırakılan kısım aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)

♥	↗	↘
↗	↘	♥

 B)

↗	♥	↘
↘	↗	♥
- C)

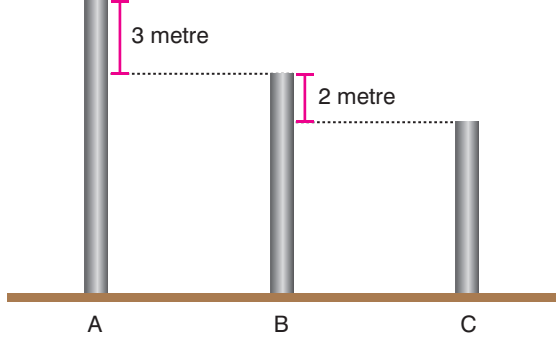
↗	↘	♥
↘	♥	↗

 D)

↘	♥	↗
♥	↗	↘
- E)

♥	↗	↘
↘	♥	↗

8. Aşağıda aynı düzlemdeki A, B ve C noktalarında dikili olan üç direk gösterilmiştir.



A ve C 'deki direklerin boyları toplamı 17 metre olduğuna göre, B'deki direğin boyu kaç metredir?

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

9. m ve n birer tam sayı olmak üzere;

$$\begin{array}{c} \triangle \\ n \\ \triangle \\ m \end{array} = m^{-1} + m^{-2} + m^{-n}$$

olarak tanımlanıyor.

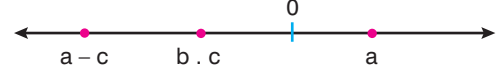
Buna göre,

$$\begin{array}{c} \triangle \\ -3 \\ \triangle \\ 5 \end{array} \div \begin{array}{c} \triangle \\ 3 \\ \triangle \\ 5 \end{array}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) 5 C) 11 D) 101 E) 505

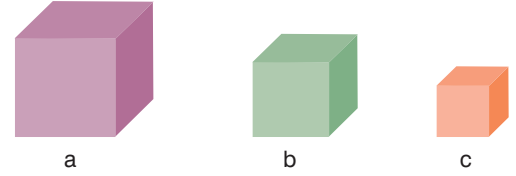
10. a , b ve c gerçel sayılar olmak üzere, $a - c$, $b \cdot c$ ve a sayıları aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde gösterilmiştir.



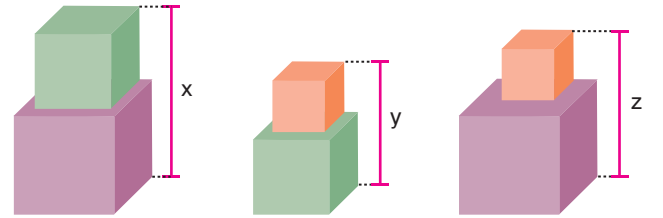
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $b < c < 0 < a$
B) $c < b < 0 < a$
C) $b < 0 < c < a$
D) $b < 0 < a < c$
E) $c < 0 < b < a$

11. Aşağıda ayrıt uzunlukları birbirinden farklı üç küp verilmiştir.



$a > b > c$ olmak üzere, farklı küpler üst üste konularak



ölçümleri yapılıyor.

Buna göre, x , y ve z uzunlukları aynı birim cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

x	y	z
A) $\sqrt{8} + \sqrt{72}$	$\sqrt{2} + \sqrt{32}$	$\sqrt{18} + \sqrt{32}$
B) $\sqrt{3} + \sqrt{147}$	$\sqrt{12} + \sqrt{27}$	$\sqrt{27} + \sqrt{48}$
C) $\sqrt{20} + \sqrt{45}$	$\sqrt{125} - \sqrt{20}$	$\sqrt{180} - \sqrt{20}$
D) $\sqrt{24} + \sqrt{150}$	$\sqrt{54} - \sqrt{6}$	$\sqrt{54} + \sqrt{6}$
E) $\sqrt{28} + \sqrt{63}$	$\sqrt{63} - \sqrt{7}$	$\sqrt{28} - \sqrt{7}$

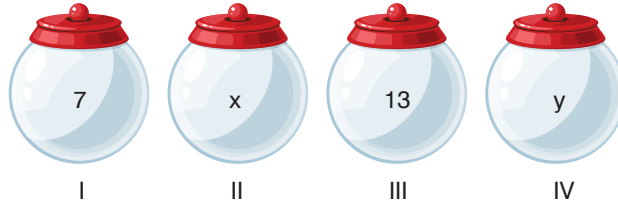


12 - 13. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız

Aşağıdaki kavanozlarda üzerlerinde yazan sayılarla doğru orantılı sayılarda şeker bulunmaktadır.



Bu kavanozların I. ve II.'sinden dörder şeker alınıp eşit sayılar halinde III. ve IV. kavanozlara konulduğunda kavanozlarıdaki şeker sayıları, kavanozların üzerinde yazan aşağıdaki yeni sayılarla doğru orantılı olmaktadır.



12. Buna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 32 C) 48 D) 64 E) 96

13. Son durumda III. kavanozdaki şeker sayısı I. kavanozdaki şeker sayısından kaç fazladır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

14. Bir restoranda pide, lahmacun ve kebab siparişlerinin hazırlanma süreleri aşağıda verilmiştir. Bu restorana gelen herkes bu yiyeceklerden yalnız birini seçmektedir.

	Süre (dk)
Pide	12
Lahmacun	8
Kebab	16

Bu restorana aynı anda gelen 15 kişilik grupta

- en az 4 kişinin pide,
- en az 3 kişinin lahmacun,
- en az 2 kişinin ise kebab siparişi verdiği bilinmektedir.

Restoranın fırınında aynı anda en çok 5 sipariş hazırlanabilmektedir.

Buna göre, verilen siparişlerin tamamının hazırlanma süresinin dakika biriminden en küçük değeri;

- I. 28
II. 36
III. 40

sayılarından hangileri olabilir?

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

15. Aşağıda yelkovanı çıkarılmış yalnızca akrebi olan bir saat gösterilmiştir.



Buna göre, şekildeki saat kaç gösterir?

- A) 7.24 B) 7.32 C) 7.36 D) 7.48 E) 7.54

16. Mustafa'nın internet bankacılığı kullanarak yaptığı ödemeler aşağıda verilmiştir.

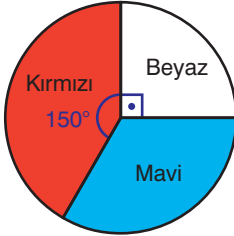
Vadesiz Hesaplar	Kredi Kartları
1500 TL	Ev kirası
900 TL	Faturalar
1800 TL	Market giderleri
1400 TL	Araba giderleri

Mustafa, maaşının $\frac{3}{11}$ 'i ile kira ve faturalarını ödemiştir.

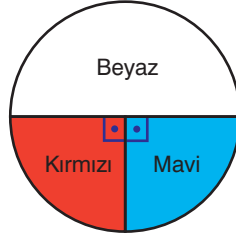
Geriye kalan parası ile geriye kalan giderlerini de ödeyen Mustafa'nın geriye maaşının kaçta kaç kalmıştır?

- A) $\frac{6}{11}$ B) $\frac{5}{11}$ C) $\frac{4}{11}$ D) $\frac{3}{11}$ E) $\frac{2}{11}$

17. Bir kutuda özdeş kırmızı, özdeş mavi ve özdeş beyaz bilyeler bulunmaktadır. Kutudaki bilyelerin sayıca dağılımı 1. grafikte, toplam ağırlıklarına göre dağılımı ise 2. grafikte verilmiştir.



1. grafik



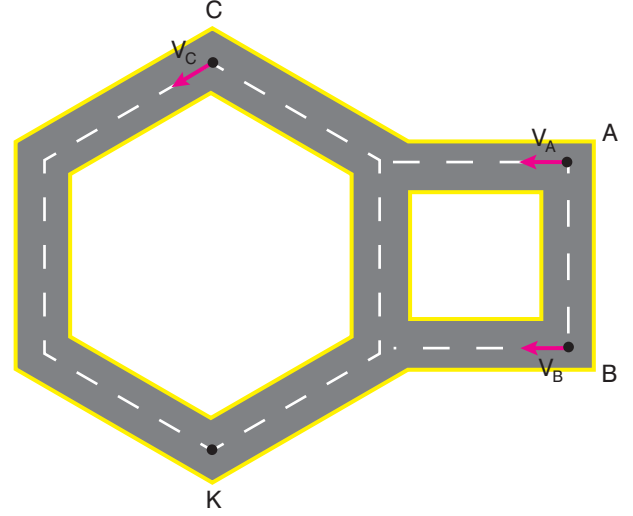
2. grafik

- Bir kırmızı bilyenin ağırlığı K,
- Bir mavi bilyenin ağırlığı M,
- Bir beyaz bilyenin ağırlığı B

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $K < M < B$ B) $K < B < M$ C) $M < K < B$
D) $B < M < K$ E) $B < K < M$

18. Aşağıda birer kenarı ortak bir kare ile bir düzgün altıgenden oluşan yarış pisti verilmiştir.



Hızları sırasıyla V_A , V_B , ve V_C olan üç hareketli A, B ve C noktalarından aynı anda ok yönünde hareket ediyor ve en kısa yoldan K noktasına ulaşıyor.

Hareketlilerin hızları arasında

$$V_A = 2V_B = \frac{V_C}{2}$$

ilişkisi bulunmaktadır.

Buna göre, araçların K noktasına en çabuk ulaşıandan en geç ulaşana doğru hızlarına göre sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) $V_A - V_B - V_C$ B) $V_B - V_A - V_C$ C) $V_C - V_A - V_B$
D) $V_C - V_B - V_A$ E) $V_A - V_C - V_B$

19. Kuru fasulye lokantası işleten Necdet Usta kuru fasulyeyi ocakta 2 saatte, taş fırında ise 5 saatte pişirebilmektedir.

Kuru fasulyeyi önce saat 8:00 da ocakta pişirmeye başlayan Necdet Usta 40 dakika sonra alıp fırına sürmüştür.

Buna göre, kuru fasulye tamamen pişip servise hazır hale geldiğinde saat kaç olmuştur?

- A) 11:20 B) 11:40 C) 12:00 D) 12:20 E) 12:30

20. Bir kreşte bulunan 11 tane çocuğun yaşlarıyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Çocukların yaşları toplamı 50'dir.
- Çocuklardan 3 tanesinin yaşı birbirinden farklı asal sayılardır.
- Diğer çocuklar eşit sayıda kişiden oluşan iki gruba ayrıldığında grupların yaş ortalaması birer ardışık çift sayı olmaktadır.

Buna göre, yaşları asal sayı olmayan çocukların yaş ortalaması kaçtır?

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

21. Bir gözlükçü gözlük almak isteyen Necdet'e beğendiği çerçeveye normal ve inceltilmiş cam olmak üzere farklı iki seçenek sunmuş ve bu gözlüklerin ağırlıkları aşağıda verilmiştir.



Normal cam
60 gr



% 40 inceltilmiş cam
50 gr

Buna göre Necdet'in beğendiği gözlüğün çerçevesi kaç gramdır?

- A) 35 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

22. Bir kitap dağıtım şirketi bayilerine iki farklı seçenek sunuyor.

1. seçenek: Etiket fiyatının % 40 eksikğine alış

2. seçenek: 14 al 8 öde.

Bayilerden Ahmet 1. seçeneği, Fatih ise 2. seçeneği tercih ederek her biri 70'er kitap sipariş etmiştir.

Buna göre, kitaplar için Ahmet'in ödediği toplam para Fatih'in ödediği toplam paranın yüzde kaç fazlasıdır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

23. p, q ve r önermeleri için $(p \Rightarrow q) \vee r$ önermesinin doğruluk değeri sıfırdır.

Buna göre,

I. $p \Rightarrow r$

II. $r \Rightarrow q$

III. $q \Rightarrow p$

önermelerinden hangilerinin doğruluk değeri 1'dir?

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

24. Bir toplulukta yer alan kişilerin isimleriyle aşağıdaki kümeler oluşturuluyor.

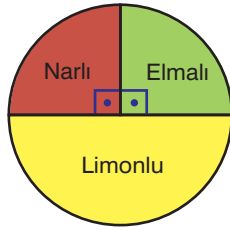
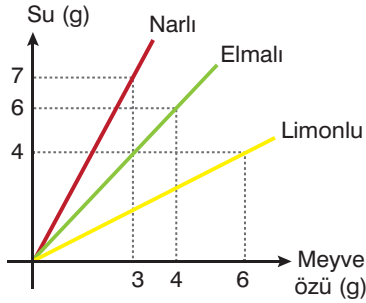
- E harfi ile başlayan isimlerin kümesi E,
- N harfi ile biten isimlerin kümesi N,
- İçinde M harfi bulunan isimlerin kümesi M ile gösteriliyor.

Buna göre, aşağıdaki isimlerden hangisi $(E \cap N) \setminus M$ kümesinin bir elemanıdır?

- A) ENES B) EMİN C) EREN
D) EMİNE E) NERMİN

25. Bir içecek firması limonlu, elmalı, ve narlı olmak üzere üç çeşit meyveli soda üretmektedir. Firma bu meyveli sodaları belli oranlarda karıştırarak "karışık meyveli soda" üretmek istemektedir.

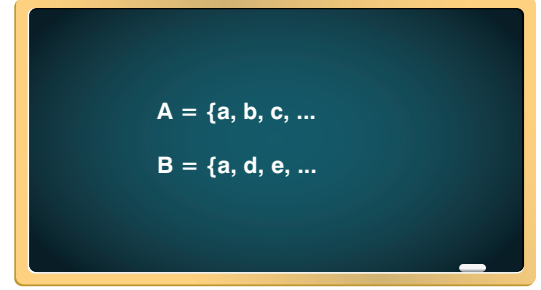
Aşağıdaki grafiklerin birincisinde firmanın ürettiği limonlu, elmalı ve narlı sodaların içindeki meyve özünü ve su miktarının ilişkisi, ikincisinde ise bu sodaların karışık meyveli soda yapımında kullanıldığı miktarlarının dağılımı verilmiştir.



Buna göre, elde edilen karışık meyveli sodanın meyve özünü oranı yüzde kaçtır?

- A) 42,5 B) 45 C) 47,5 D) 50 E) 52,5

26. Atilla Öğretmen tahtaya şekildeki gibi A ve B kümelerinin bazı elemanlarını yazıyor.



Sonra öğrencilerine, kümenin kalan elemanlarını bulmaları için aşağıdaki ipuçlarını veriyor.

- $(A \setminus B) \cup (B \setminus A) = \{b, c, e, f\}$
- $A \cup B = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$

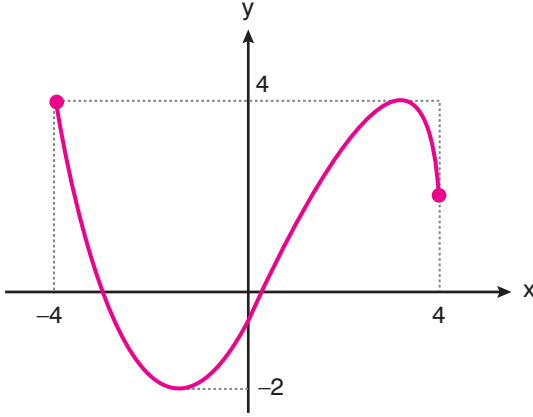
Buna göre,

- I. $s(A \cap B) = 4$
II. $s(A) \geq 6$
III. $s(B) \geq 6$

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

27. Dik koordinat düzleminde $[-4, 4]$ kapalı aralığında tanımlı bir f fonksiyonunun grafiği şekilde verilmiştir.



Bu fonksiyonun tanım kümesinde yer alan birbirinden farklı a, b, c, d ve e sayıları için

$$f(a) = f(b) = f(c) = 3$$

$$f(d) = f(e) = -1$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

$$a < b < c \text{ ve } d < e$$

olduğuna göre,

- I. $a < d$
- II. $a + b + c > 0$
- III. $e < 0$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

28. En yüksek dereceli teriminin katsayısı 1 olan üçüncü dereceden $D(x)$ ve $E(x)$ polinomları sırasıyla $x^2 - 4$ ve $x^2 - 2x$ ile tam bölünmektedir.

$$D(1) = E(3) = 3$$

olduğuna göre, $D(x) \cdot E(x)$ polinomunun kaç farklı kökü vardır?

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

29. Murat sadece aşağıda verilen harf ve rakamlarla Parabank'a ait internet bankacılığı için altı haneli bir şifre oluşturacaktır.

- Harfler : Ü, S, T, A
- Rakamlar : 2, 0, 5, 3



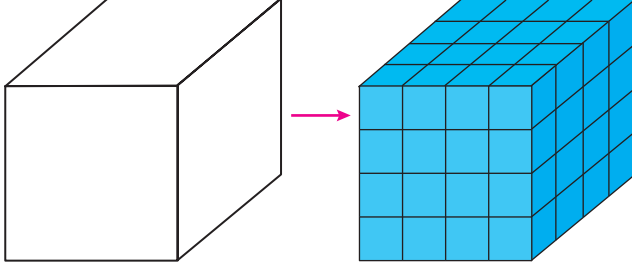
Oluşturulacak şifrede en az iki harf ve en az iki rakam bulunacak, harfler veya rakamlar tekrarlı olmayacaktır.

Harfler soldan sağa alfabetik sırada, rakamlar da soldan sağa artan biçimde olacaktır.

Buna göre, Murat kaç farklı şifre oluşturabilir?

- A) 16 B) 22 C) 24 D) 28 E) 32

30. Şekil 1'deki küpün önce tüm yüzeyleri maviye boyanıyor ve Şekil 2'deki gibi birim küplere ayrılıyor.



Şekil 1

Şekil 2

Elde edilen bu birim küplerden rastgele birisi seçiliyor.

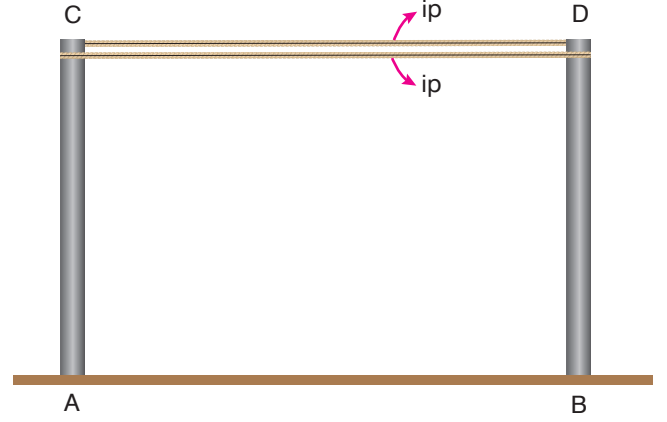
Buna göre, seçilen küpün,

- I. İki yüzünün mavi boyalı olma olasılığı $\frac{1}{4}$ 'tür.
 II. Üç yüzünün mavi boyalı olma olasılığı $\frac{1}{8}$ 'dir.
 III. Hiçbir yüzünün mavi boyalı olmama olasılığı $\frac{1}{16}$ 'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

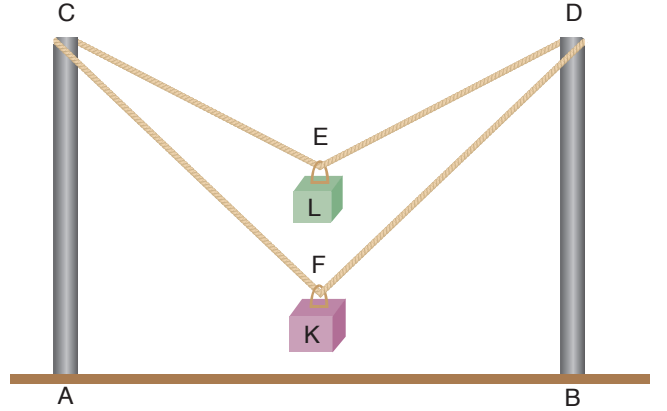
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

31. Şekil 1'de A ve B noktalarına birbirine paralel olarak dikilen eşit boydaki iki direk ve bu direklerin uç noktaları arasında gerilmiş iki ip gösterilmiştir.



Şekil 1

Bu iplerden biri üzerine K yükü diğeri üzerine L yükü bağlandığında Şekil 2'deki görüntü elde edilmiştir.



Şekil 2

$$m(\widehat{ACF}) = 2.m(\widehat{FCE})$$

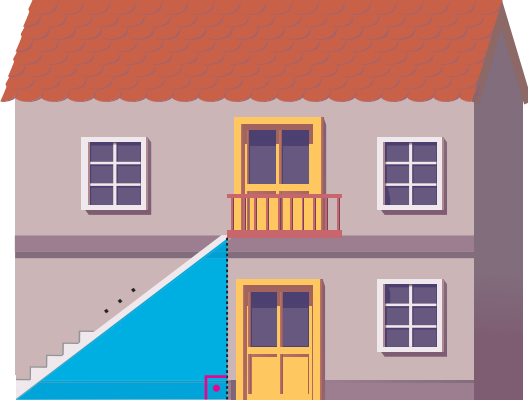
$$m(\widehat{BDF}) = 2.m(\widehat{FDE})$$

$$\text{ve } m(\widehat{CFD}) = 96^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{CED})$ kaç derecedir?

- A) 108 B) 120 C) 132 D) 144 E) 156

32.



Köyde yaşayan Ahmet Amca önce kendine tek katlı bir ev yapıyor. Yıllar sonra evin üzerine bir kat daha atan Ahmet Amca ikinci kata çıkmak için evin dışına basamak yüksekliği 12 cm ve basamak genişliği 16 cm olan betondan bir merdiven yapıyor. Katlara giriş kapıları üstten alta aynı hizada olup evin sol duvarından 4,8 metre uzaklıktadır.

Merdivenin altında kalan dik üçgen biçimindeki boyalı bölgenin alanı 8,64 metrekaredir.

Buna göre,

- I. Merdivenin uzunluğu 5 metredir.
- II. Merdiven 30 basamaklıdır.
- III. 1. Katın yüksekliği 3,6 metredir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

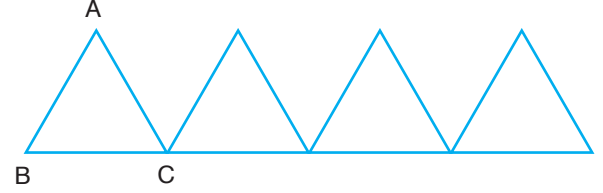
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

33. Dik koordinat düzleminde bir d doğrusunun $A(1, 2)$ ile $B(-2, k)$ noktalarından geçtiği ve $y = 2x - 4$ doğrusuna dik olduğu biliniyor.

Buna göre, k kaçtır?

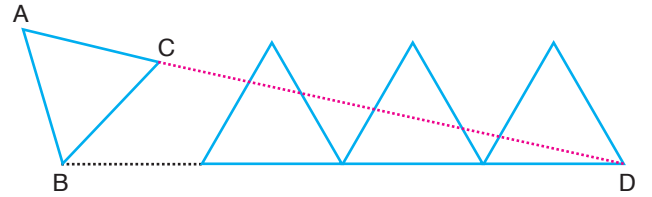
- A) $\frac{7}{2}$
- B) 4
- C) $\frac{9}{2}$
- D) 5
- E) 7

34. Bir kenar uzunluğu 2 birim olan 4 tane eşkenar üçgen, birer kenarı aynı doğru üzerinde olacak ve yan yana gelen birer köşesi çakışacak biçimde Şekil 1'deki gibi diziliyor.



Şekil 1

Sonra ABC üçgeni B noktası etrafında bir miktar döndürülüyor ve Şekil 2'deki gibi A, C ve D noktaları doğrusal oluyor.

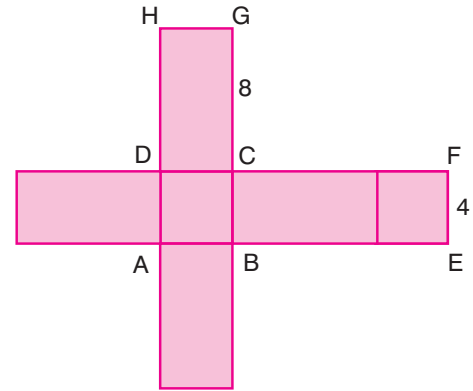


Şekil 2

Buna göre, C ve D noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 7
- B) $6\sqrt{2} - 2$
- C) $2\sqrt{15} - 1$
- D) $\sqrt{61} - 1$
- E) $\sqrt{62} - 3$

35.

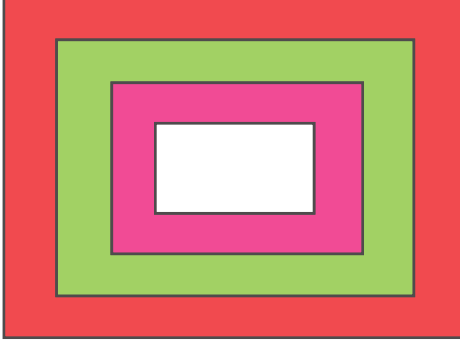


Yukarıda bir kare dik prizmanın açılımı verilmiştir.

$|CG| = 8$ cm, $|EF| = 4$ cm olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 32
- B) 64
- C) 72
- D) 96
- E) 128

36. Aşağıda kenarları birbirine paralel ve aralarında eşit uzunluk olacak biçimde iç içe çizilmiş dört dikdörtgen verilmiştir.



Dikdörtgenler arasındaki eş uzaklık en içteki dikdörtgenin kısa kenarının yarısına, uzun kenarının ise $\frac{1}{3}$ 'üne eşittir.

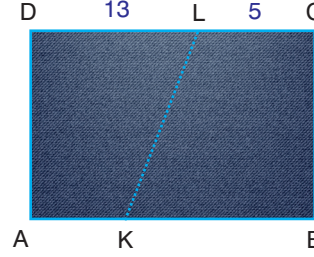
Buna göre,

- Pembe bölgenin alanı beyaz bölgenin alanının $\frac{10}{3}$ katıdır.
- Yeşil bölgenin alanı pembe bölgenin alanının 1,5 katından fazladır.
- Kırmızı bölgenin alanı 72 birimkare ise beyaz bölgenin çevresi 10 birimdir.

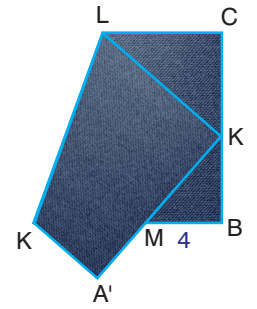
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

37. Bir modacı yapacağı bir tasarım için önce ABCD dikdörtgeni biçiminde bir kumaş kesiyor. Sonra bu kumaşı kesikli [KL] doğru parçası boyunca ve ok yönünde katlıyor. Kumaşın katlama işleminden önceki görüntüsü Şekil 1'de katlama işleminden sonraki görüntüsü Şekil 2'de verilmiştir.



Şekil 1

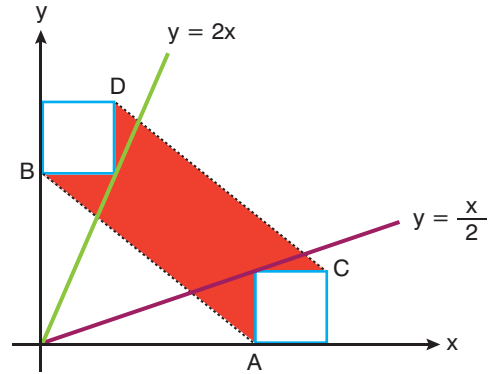


Şekil 2

$|DL| = 13$ cm, $|LC| = 5$ cm ve $|MB| = 4$ cm olduğuna göre, ABCD kumaşının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 192 B) 210 C) 224 D) 246 E) 252

- 38.

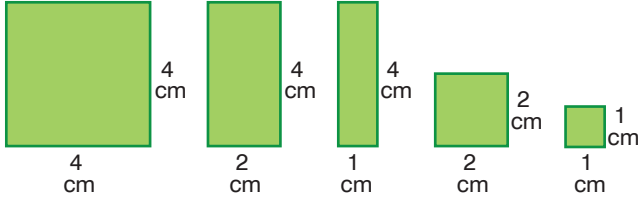


Koordinat eksenleri, $y = 2x$ ve $y = \frac{x}{2}$ doğruları arasına kareler yerleştirilerek oluşturulan yukarıdaki şekilde karelerin A köşesi ile B köşesi, C köşesi ile D köşesi birleştiriliyor; sonra [AB] ve [CD] doğru parçaları ile kareler arasında kalan bölge kırmızıya boyanıyor.

Karelerin alanları toplamı 8 birimkare olduğuna göre, kırmızı boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

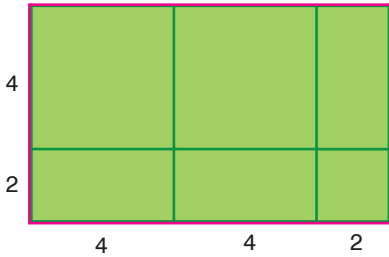
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

39. Aysun'un elinde aşağıda ölçüleri verilen kare ve dikdörtgen biçimli kartlardan yeterli sayıda vardır.



Aysun bu kartlardan en az sayıda kullanarak dikdörtgen biçimindeki bir yüzeyi, kartların tamamı görünecek ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde birleştirerek kaplayacaktır.

Örneğin, kısa kenarı 6 cm uzun kenarı 10 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir yüzey en az sayıda kart kullanılarak



şeklinde kaplanabilir.

Buna göre, aşağıda ölçüleri verilen dikdörtgen yüzeylerden hangisini kaplamak için Aysun'un kullanacağı kart sayısı fazla olandan az olana doğru 2. sıradadır?

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

40. Dik koordinat düzleminde $A(x_1, y_1)$ ve $B(x_2, y_2)$ noktaları arasındaki uzaklık

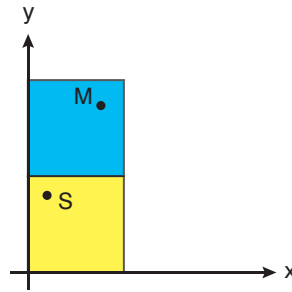
$$|AB| = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

formülü ile hesaplanır.

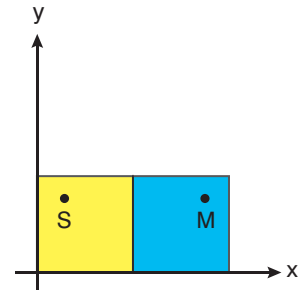
Bir kenar uzunluğu 4 birim olan sarı ve mavi renkli iki kare-den sarı renkli olanın üzerinde S, mavi renkli olanın üzerinde M noktası işaretlenmiştir.

Dik koordinat düzleminde bu iki kağıt aralarında boşluk kalmadan kağıtların tamamı görünecek biçimde

- Şekil 1'deki gibi üst üste yerleştirildiğinde S ve M noktaları $y = 2x + 1$ doğrusu üzerinde,
- Şekil 2'deki gibi yan yana yerleştirildiğinde ise S ve M noktaları $y = 3$ doğrusu üzerinde bulunmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre, Şekil 1'de S ve M noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

10. DENEME

SORU
NO.

KAZANIM ADI

D

Y

B

N

DURUM

CEBİR

1	Sayı Kümeleri					
2	Tam Sayı Çeşitleri					
3	Tam Sayı Çeşitleri					
4	EBOB - EKOK					
5	Rasyonel Sayılar					
6	Bölme ve Bölünebilme					
7	Sayı ve Şekil Yeteneği					
8	Birinci Dereceden Denklemler					
9	Üslü İfadeler - 1 (Üslü 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	Oran-Orantı - 2 (Orantı Çeşitleri)					
14	Sayı Problemleri					
15	Sayı Problemleri					
16	Kesir ve Yaş Problemleri					
17	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
18	Hareket Problemleri					
19	Bilinçli Tüketim ve İşçi Problemleri					
20	Kesir ve Yaş Problemleri					
21	Yüzde, Kâr-Zarar, İndirim-Zam Problemleri					
22	Yüzde, Kâr-Zarar, İndirim-Zam Problemleri					
23	Önermeler (Mantık)					
24	Kümeler - 2 (Kümeler Arası İşlemler)					
25	Karışım ve Ortalama Problemleri					
26	Kümeler - 2 (Kümeler Arası İşlemler)					
27	Fonksiyonlar - 1 (Fonksiyon Çeşitleri ve Grafiği)					
28	Polinomlar - 2 (Polinomlarda Kalan Bulma)					
29	Sayma (Permütasyon - Kombinasyon)					
30	Binom ve Olasılık					

GEOMETRİ

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

D
DURUMY
YANLIŞB
BOŞN
NET