

TYT

ONLU
BRANŞ

DENEMELERİ

MATEMATİK

10x40



9.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

5. İki basamaklı AB doğal sayıları için,

$$AB = \text{"AB sayısının farklı asal çarpanlarının çarpımı"}$$

kuralı tanımlanıyor.

Örnek :

$$12 = 2 \cdot 3 = 6$$

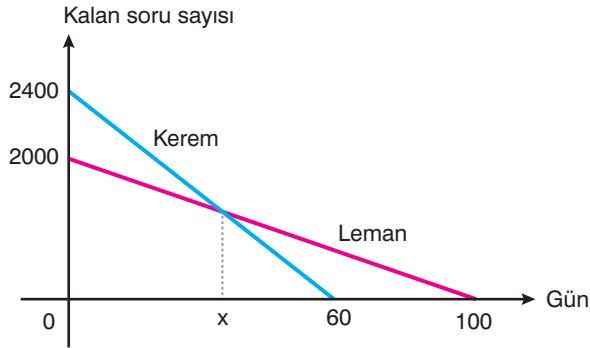
Buna göre,

$$AB = AB$$

eşitliğini sağlayan iki basamaklı kaç tane AB doğal sayısı vardır?

- A) 23 B) 27 C) 31 D) 33 E) 34

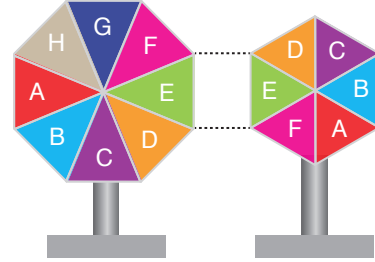
6. Kerem ve Leman bir kırtasiyeden birer soru bankası almış; Kerem'in almış olduğu soru bankasında 2400, Leman'ın aldığı soru bankasında 2000 soru vardır. Her ikisi aynı anda sabit hızlarla kendi soru bankalarındaki soruları çözmeye başlıyor. Aşağıdaki doğrusal grafiklerde ikisinin kalan soru sayılarının günlere göre değişimi verilmiştir.



Buna göre, x kaçtır?

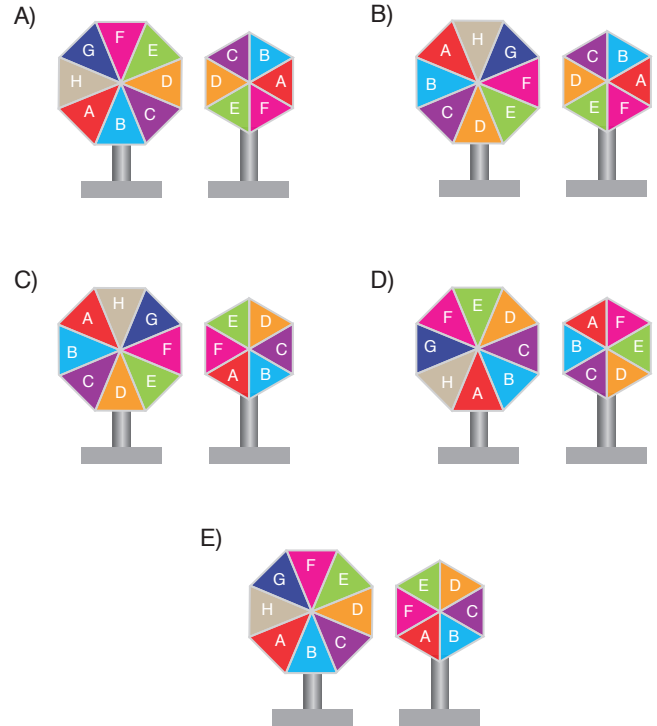
- A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

7. Aşağıda biri 8 eş bölmeli düzgün sekizgen diğeri altı eş bölmeli düzgün altıgen olan kenar uzunlukları birbirine eşit iki çark verilmiştir.

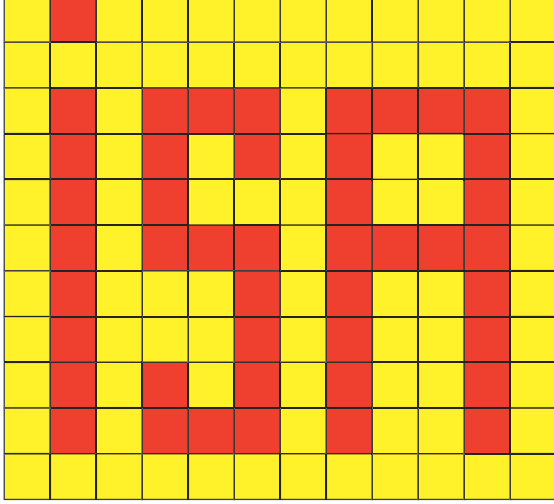


E bölmeleri şekildeki gibi birbiriyle aynı hizada olan çarklardan büyük olanı her saniye saat yönünde 45° , küçük olanı her saniye saatin tersi yönde 60° dönmektedir.

Buna göre, başlangıçtaki durumdan 23 saniye sonra çarkların son görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olur?



8. İsa ve Musa aynı birim kareli kağıt üzerinde bir boyama işlemi yapmıştır. İsa kırmızı renkli boyama işlemini Musa ise sarı renkli boyama işlemini yapmıştır.



İsa'nın boyadığı birimkare sayısının Musa'nın boyadığı birimkare sayısına oranı $\frac{x}{y}$ 'dir.

Buna göre, Musa'nın boyadığı birimkare sayısının tüm birimkarelerin sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x}{y-x}$ B) $\frac{y}{x-y}$ C) $\frac{y}{x+y}$
D) $\frac{x}{x+y}$ E) $\frac{y-x}{x+y}$

9. Dijital bir saatin rakamları aşağıdaki gibi her biri 1 birim olan çizgiler yardımıyla oluşturulmuştur. Rakamların altındaki sayılar o rakamdaki tüm çizgilerin birim cinsinden uzunluğunu göstermektedir.

0123456789

(6) (2) (5) (5) (4) (5) (6) (3) (7) (6)

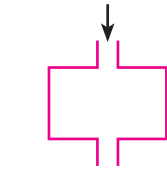
Örneğin,

saat 03:15 iken görünen tüm rakamlardaki çizgilerin birim cinsinden uzunlukları toplamı $6 + 5 + 2 + 5 = 18$ 'dir.

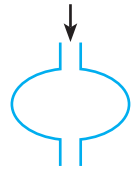
Buna göre, saat 04:00'ten saat 05:00'e kadar kaç defa saat üzerinde görünen tüm rakamlardaki çizgilerin birim cinsinden toplam uzunluğu 20 olur?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

- 10.

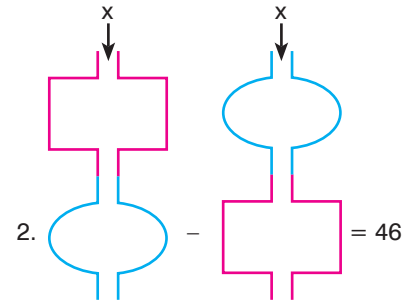


İçine atılan sayıyı 3 katının 4 eksiği olarak çıkarıyor.



İçine atılan sayıyı toplamaya göre tersinin 2 katının 10 fazlası olarak çıkarıyor.

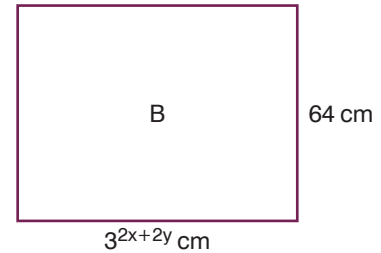
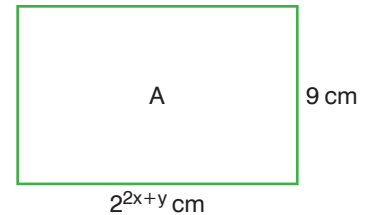
Yukarıda iki işlem makinesi verilmiştir.



olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) -3 D) -2 E) -1

11. x, y tam sayı olmak üzere, A ve B dikdörtgenleri veriliyor.



Dikdörtgenlerin alanları birbirine eşit olduğuna göre, x kaçtır?

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

12. • Bir veri grubundaki terimler toplamının gruptaki terim sayısına oranına o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.
• Bir veri grubundaki en büyük sayı ile en küçük sayının farkına o veri grubunun açıklığı denir.

İki kişi ile oynanan bir kart oyununda oyuncular 1'den 15'e kadar farklı tam sayılarla numaralandırılmış 15 kart arasından sırayla kart çekiyor. 5 numaralı kartı ilk çeken kişi oyunu kazanıyor. Bu oyunu oynayan Kerem ile Aslı'dan ilk kartı Kerem çekmiş ve bu durumda kalan kartlardaki sayıların aritmetik ortalaması 0,5 artmıştır. İkinci kartı Aslı çektiğinde ise kalan kartlardaki sayıların aritmetik ortalaması 0,5 azalmıştır.

Buna göre, son durumda kalan kartların açıklığı kaç olur?

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

13. Aşağıdaki tabloda yalnız muayene seans ücretinin 200 TL, yalnız terapi seans ücretinin 150 TL, muayene ve terapi birlikte seans ücretinin 300 TL olduğu bir psikiyatri kliniğine iki hafta boyunca gelen hasta sayılarına ait bazı bilgiler verilmiştir.

	1. Hafta	2. Hafta
Yalnız Muayene	x	
Yalnız Terapi	10	x + 15
Muayene ve Terapi birlikte		x + 10
Toplam	70	3x

Hastalardan ilk hafta elde edilen gelir, ikinci hafta elde edenden 500 TL fazladır.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 32

14. a ve b farklı asal sayılar olmak üzere,

- $\begin{bmatrix} a & b \end{bmatrix}$ değeri a ve b'nin pozitif tam sayı kuvvetlerinin çarpımı olarak yazılabilecek üç basamaklı en küçük doğal sayı,
- $\begin{bmatrix} a & b \end{bmatrix}$ değeri ise a ve b'nin pozitif tam sayı kuvvetlerinin çarpımı olarak yazılabilecek iki basamaklı en büyük doğal sayı

olarak tanımlanıyor.

Örnek:

$$\begin{bmatrix} 5 & 3 \end{bmatrix} = 5^1 \cdot 3^3 = 135$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 3 \end{bmatrix} = 5^2 \cdot 3^1 = 75$$

Buna göre,

$$\begin{bmatrix} 7 & 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 7 & 2 \end{bmatrix}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 12 C) 14 D) 18 E) 24

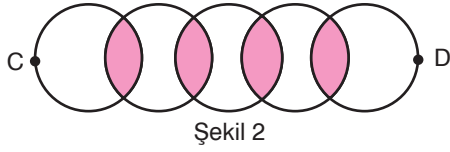
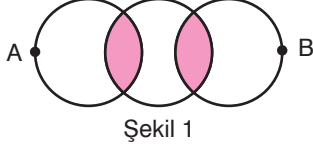
15. Asya her gün eşit sayıda matematik sorusu çözmektedir.

- ilk 2 günde çözdüğü soru sayısı kitaptaki toplam soru sayısının %10'udur.
- ilk 8 günde çözdüğü soru sayısı ise kitaptaki toplam soru sayısından 1800 eksiktir.

Buna göre, bu kitapta toplam kaç soru vardır?

- A) 2400 B) 3000 C) 3200 D) 3600 E) 4000

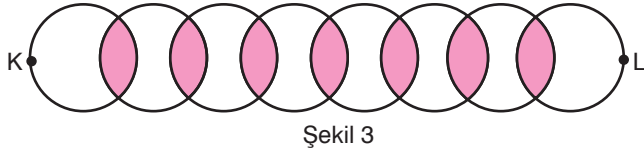
16. Aşağıda birbirine eş 3 daire ve 5 dairenin ikiyeşerli olarak keşştirilmesiyle oluşmuş iki şekil verilmiştir. Her iki şekilde de kesişen bölgelerin alanları birbirine eşittir.



Şekil 1'de birbirine en uzak iki nokta A ve B, Şekil 2'de ise C ve D olup

$$|AB| = 7 \text{ cm ve } |CD| = 11 \text{ cm'dir.}$$

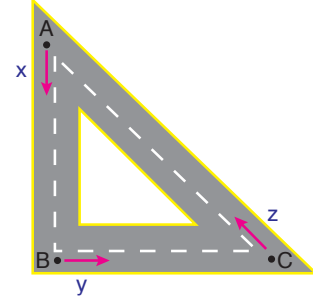
Aşağıda Şekil 1 ve Şekil 2'nin yine kesişme bölgelerinin alanları eşit olacak biçimde birleştirilmesiyle elde edilmiş Şekil 3 verilmiştir.



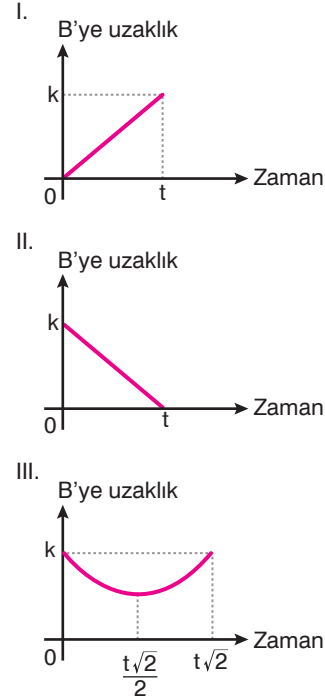
Şekil 3'teki en uzak iki nokta K ve L olduğuna göre, $|KL|$ kaç cm'dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

17. Hipotenüsü $k\sqrt{2}$ birim olan ikizkenar dik üçgen biçimindeki pistin A, B ve C köşelerinden şekildeki gibi x hareketlisi A'dan B'ye kadar, y hareketlisi B'den C'ye kadar, z hareketlisi ise C'den A'ya kadar eşit hızlarla hareket ediyor.



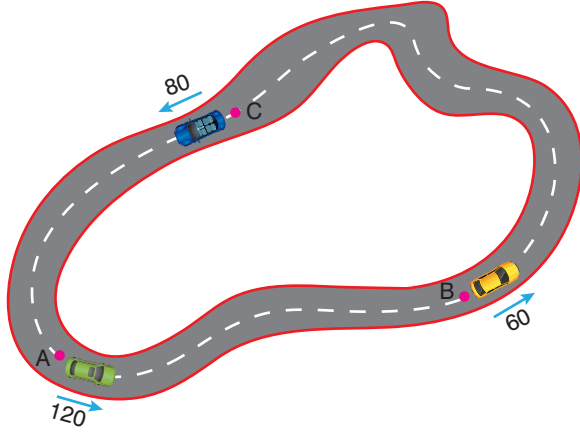
Hareketliler daima sabit hızlarla hareket etmektedir. x, y ve z hareketlilerinin pistin B köşesine olan uzaklıklarının değişimi sıra gözetilmeksizin aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Buna göre, bu grafiklerle x, y ve z hareketlileri aşağıdaki-lerin hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	x	y	z
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	I	III
D)	II	III	I
E)	III	II	I

18. Aşağıda bir parkurun farklı noktalarında bulunan üç araç ve bu araçların 1 saatte aldıkları yolun km cinsinden uzunluğu verilmiştir.

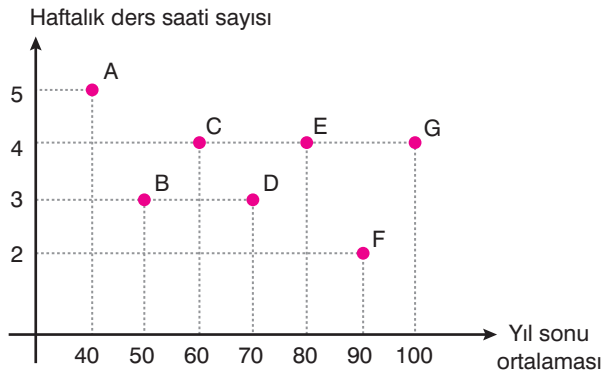


- Saatteki hızı 120 km olan araç hareketinden 4 saat sonra tekrar A noktasına gelmektedir.
- Saatteki hızı 60 km olan araç hareketinden 6 saat sonra ilk kez C noktasında olmaktadır.

Buna göre, saatteki hızı 80 km olan araç hareketinden kaç dakika sonra ilk kez B noktasında olur?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 120

19. Aşağıdaki grafikte bir öğrencinin haftalık ders saat sayıları ile bu derslere ait yıl sonu ortalamaları verilmiştir.



Buna göre, bu öğrencinin grafikte verilen 7 derse ait ağırlıklı yıl sonu ortalaması kaçtır?

- A) 65 B) 68 C) 70 D) 72 E) 75

20. Cep telefonunda telefon numaralarının listelendiği klasöre rehber denir. Rehberde bulunan numaralar tercihe göre, telefonun kendi hafızasına ya da telefona takılı sim kart hafızasına kaydedilir.

Aşağıdaki tabloda Cemre'nin rehberindeki numaraların kayıt bilgileri verilmiştir.

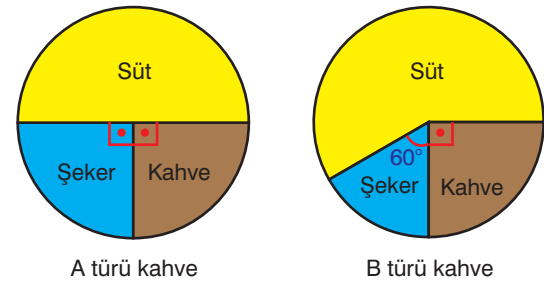
	Kayıtlı numara sayısı	Doluluk oranı
Telefon hafızası	300	% 75
Sim kart hafızası	200	% 20

Rehberdeki numaralar herhangi bir hafızadan diğerine taşınabilmektedir. Taşıma işleminden sonra numaralar önceki klasörden silinmektedir. Sim kart hafızasındaki numaraların yüzde x'i telefon hafızasına taşınırsa telefon hafızasının tamamı dolmakta, telefon hafızasındaki numaraların yüzde y'si sim kart hafızasına taşınırsa sim kart hafızasının % 50'si dolmaktadır.

Buna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 150 E) 200

21. Kahve, süt ve şekerden oluşan A ve B türündeki iki farklı kahve içindeki maddelerin oransal dağılımı aşağıdaki daire grafiklerinde verilmiştir.

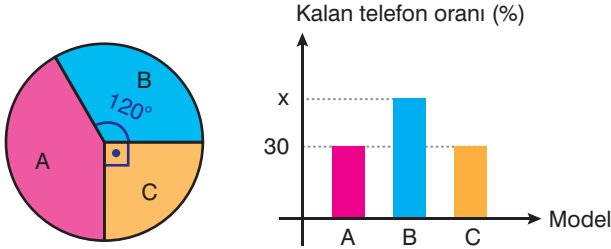


A türü kahveden 1 fincan, B türü kahveden 2 fincan hazırlandıktan sonra bu kahveler yeterince büyük boş bir kaba boşaltılıp karıştırılıyor.

Buna göre, elde edilen karışık kahvenin şeker oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{7}{36}$ E) $\frac{5}{18}$

22. Bir markanın 2020 yılında ürettiği toplam 3600 adet telefonun A, B ve C modellerine göre dağılımı aşağıdaki dairesel grafikte, üretilen bu telefonların yıl içinde satıldıktan sonra yıl sonunda kalan sayılarının o yıl üretilen o model telefon sayısına yüzdece oranı ise aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Üretilen telefonların 2400 tanesi 2020 yılında satılmıştır.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

23. p : " $|x| = 2$ ise $x = 2$ veya $x = -2$ 'dir."

q : "6, 8, 15 üçlüsü aralarında asaldır."

önergeleri veriliyor.

$$(p \Rightarrow q) \Rightarrow r \equiv 0$$

denkliğinin sağlanması için r önermesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) " $2^0 = 1$ 'dir."
B) " $n \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere 3^n tek sayıdır."
C) " $a < 0$ ise $-a^2$ pozitifdir."
D) "17 asal sayıdır."
E) " $q \equiv 1$ "

24. Nesrin Öğretmen bir proje için A, B ve C sınıflarından öğrenciler seçecektir. Bu sınıflarda bulunan kız ve erkek öğrenciler ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

Öğrenci Çeşitliliği	
A	Tamamı kız
B	Bazıları erkek
C	Tamamı erkek

Nesrin Öğretmen bu proje için

- Erkek öğrencilerden 25 kişi,
- A sınıfındaki kızlardan ve B sınıfındaki erkeklerden toplam 18 kişi,
- C sınıfındaki erkeklerden ve B sınıfındaki kızlardan toplam 16 kişi seçmiştir.

Buna göre, Nesrin Öğretmen projeye kaç kız öğrenci seçmiştir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

25. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için

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

$$g(f(x)) = x^2 + x + 1$$

eşitlikleri sağlanıyor.

$f(0) = 1$ olduğuna göre, $(f.g)(1)$ kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 6 E) 9

26. Merve Hanım sipariş verdiği yüzey alanı $x^3 + 2x^2 - mx + 4$ birimkare olan pizzayı alanı $x + 2$ birimkare olan dilimlere ayırdığında 1 birimkare alanlı bir dilim artıyor.



Buna göre, m kaçtır?

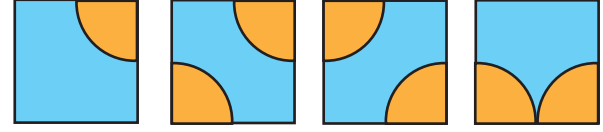
- A) -2 B) $-\frac{3}{2}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

27. Bir eğitim-öğretim kurumunda 1 Temmuz 2021 Perşembe ile 14 Temmuz 2021 Çarşamba günleri arasındaki günler ve bu iki gün de dahil olmak üzere, bu 14 gün içinden iki farklı günde birer toplantı yapılacaktır.

Toplantılardan en az biri hafta sonu olacak biçimde bir düzenleme yapılmak istendiğine göre, bu düzenleme kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 40 B) 46 C) 48 D) 52 E) 54

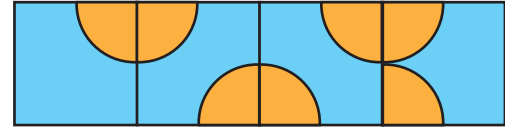
28. Aşağıda, bazı köşelerinde eş çeyrek daireler bulunan özdeş dört karesel kart verilmiştir.



Bu kartlar ölçüleri birbirine eş aşağıdaki boş yerlere, yerleri değiştirilmeden, sadece kendi merkezleri etrafında döndürülerek yerleştiriliyor.



Bu yerleştirme sonunda



görüntüsünün oluşma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{256}$ B) $\frac{1}{64}$ C) $\frac{1}{32}$ D) $\frac{1}{16}$ E) $\frac{1}{8}$

29. m ve n negatif gerçel sayılar olmak üzere,

$$mx^2 + 3nx + 4n = 0$$

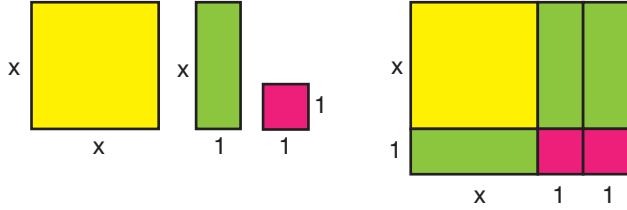
denkleminin kökleri m ve n 'dir.

Buna göre, $m - n$ farkı kaçtır?

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



30. Şekil 1'de verilen kare ve dikdörtgenlerden belli sayıda kullanılarak Şekil 2'deki dikdörtgen oluşturulmuştur.



Şekil 1

Şekil 2

Şekil 2'deki dikdörtgenin alanını veren cebirsel ifade $(x + 1) \cdot (x + 2)$ 'dir.

Buna göre, Şekil 1'deki

- sarı kareden en fazla 2 tane
- yeşil dikdörtgenden en fazla 6 tane
- pembe kareden en fazla 5 tane

kullanılarak elde edilebilecek dikdörtgenin alanının cebirsel ifadesi;

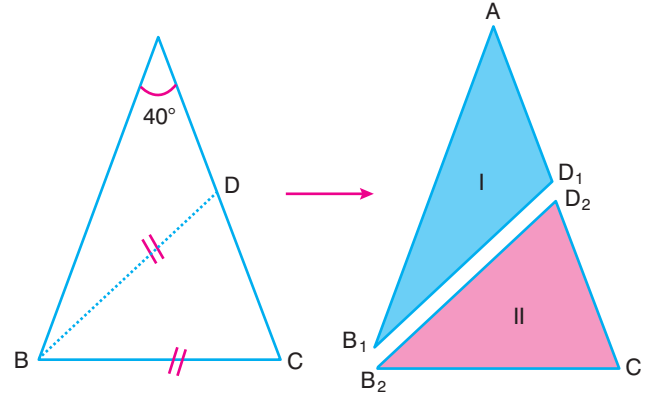
- I. $(2x + 1) \cdot (x + 2)$
 II. $(x + 5) \cdot (x + 1)$
 III. $(x + 3)^2$

ifadelerinden hangileri olabilir?

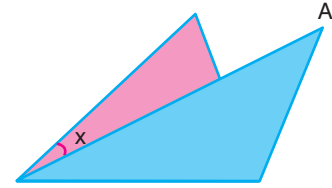
- A) Yalnız I
 B) Yalnız III
 C) I ve II
 D) I ve III
 E) I, II ve III

31. Bir ikizkenar üçgenin eşit uzunluktaki kenarlarının buluştuğu noktadaki iç açıya tepe açısı denir.

Tepe açısı 40° olan Şekil 1'deki ABC üçgeni $|BD| = |BC|$ olacak biçimde $[BD]$, boyunca kesilerek I ve II nolu üçgenler elde ediliyor ve bu üçgenler Şekil 1'deki gibi boyanıyor. Daha sonra $[B_1D_1]$ kenarı ile $[B_2C]$ kenarı çakıştırılarak I ve II nolu üçgenler Şekil 2'deki gibi birleştiriliyor.



Şekil 1

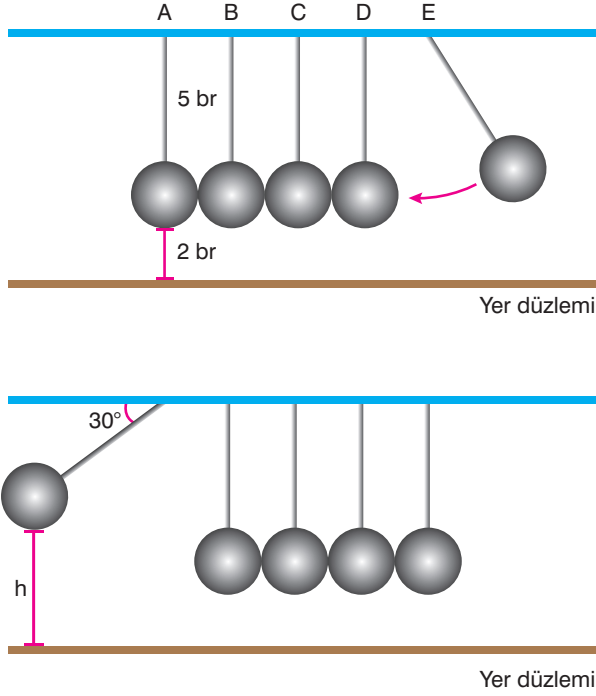


Şekil 2

Buna göre, x açısı kaç derecedir?

- A) 10
 B) 15
 C) 20
 D) 25
 E) 30

32.



Yukarıda 5 bilyesi bulunan bir sarkaç sistemi verilmiştir. Bilyeler özdeş ve birbirine teğet olarak durmaktadır.

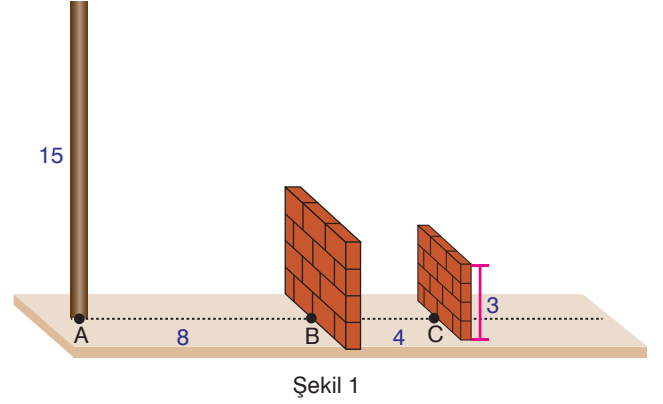
En sağdaki bilye sağa çekilip bırakıldığında (Şekil 1) en soldaki bilye tavan ile 30° lik açı yapıyor. (Şekil 2)

Bilyelerin yarıçapı 1 birim, sabit bilyelerin yerden yüksekliği 2 birim ve bilyeleri tavana bağlayan ipin uzunluğu 5 birim olduğuna göre, Şekil 2'deki h yüksekliği kaç birimdir?

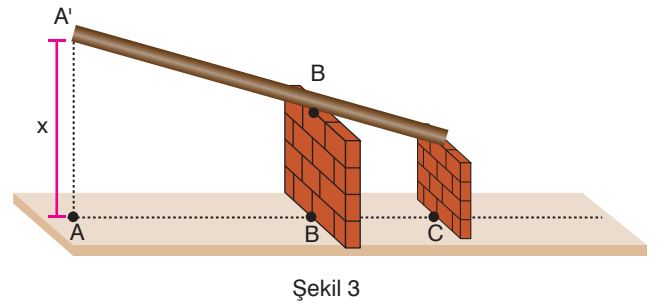
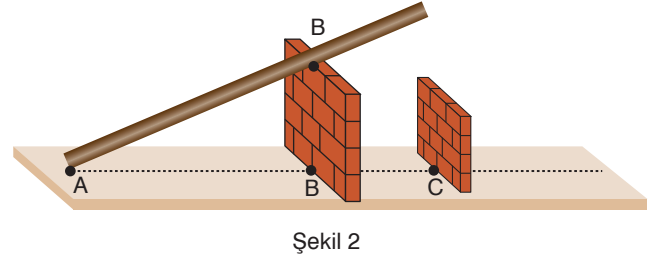
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

33. A, B ve C doğrusal noktalar olmak üzere Şekil 1'de gösterildiği gibi;

- A noktasında 15 metre boyunda bir direk ,
- B ve C noktalarında birer duvar bulunmaktadır.



Direk önce Şekil 2'deki gibi B'deki duvarın üzerine devriliyor. Ardından da B duvarında temas ettiği yer sabit kalmak üzere sol tarafı yukarı doğru kaldırıldığında uc noktası Şekil 3'teki gibi C'deki duvarın üzerine geliyor.

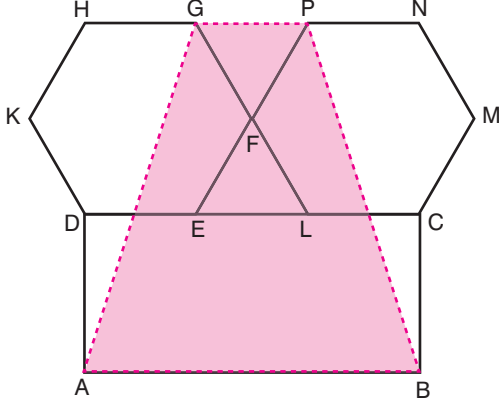


$$|AB| = 2|BC| = 8 \text{ metre}$$

C'deki duvarın yüksekliği 3 metre olduğuna göre, Şekil 3'te A' noktasının yere olan en kısa uzaklığı (x) kaç metredir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

34. Aşağıda özdeş iki düzgün altıgen ve bir dikdörtgenden oluşan bir şekil gösterilmiştir.



ABCD dikdörtgen, DEFGHK ve LCMNPF düzgün altıgen olmak üzere,

$|PE| = 4$ birimdir.

ABCD dikdörtgeninin çevresi DEFGHK düzgün altıgenin çevresinden $4\sqrt{3}$ birim fazladır.

Buna göre, ABPG dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) 16 C) $16\sqrt{3}$ D) 24 E) 36

35. Aşağıda her bir kenarı ikizkenar yamuk olan kare biçiminde bir resim çerçevesi gösterilmiştir.

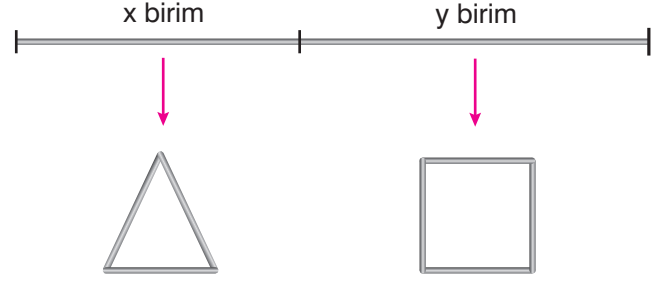


Çerçeve içindeki resim alanı çerçevenin ön yüzünün toplam alanının yarısına karşılık gelmektedir.

Buna göre, resim alanı olarak gösterilen bölgenin çevresinin çerçevenin çevresine oranı kaçtır?

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

- 36.



Bir tel uzunlukları x birim ve y birim olan iki parçaya ayrılıyor. Daha sonra bu parçaların küçüğü ile bir eşkenar üçgen büyüğü ile bir kare yapılıyor.

Karenin alanı eşkenar üçgenin alanının $12\sqrt{3}$ katı olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

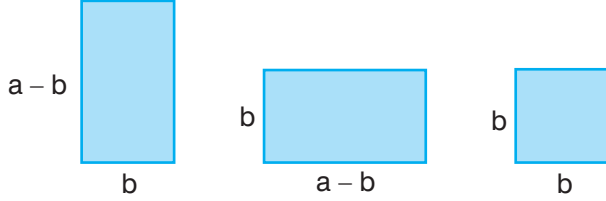
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

37. Ayrıtları 4 birim, 6 birim ve 8 birim olan bir dikdörtgenler prizmasının tüm dış yüzeyi kırmızıya boyanıyor. Daha sonra bu prizma birim küplere ayrılıyor.

Buna göre, hiçbir yüzü boyalı olmayan kaç birim küp vardır?

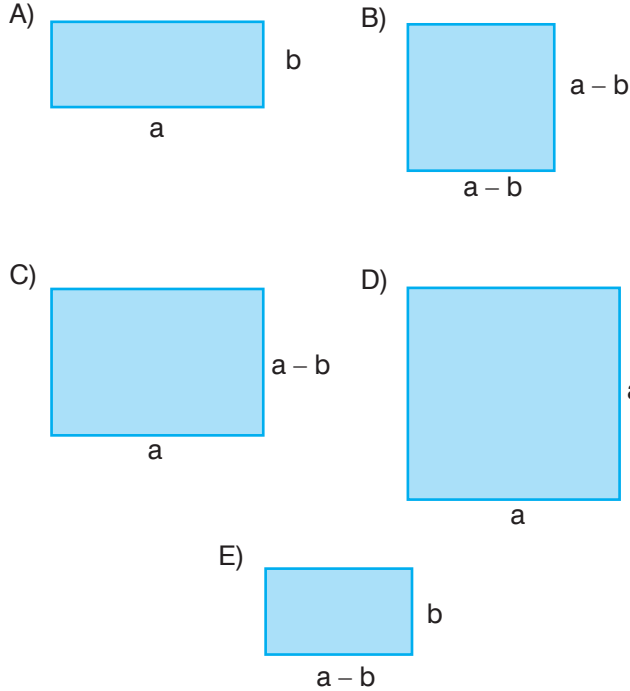
- A) 24 B) 48 C) 52 D) 70 E) 105

38. a ve b pozitif gerçel sayılar ve $a > b$ olmak üzere, aşağıda kenar uzunlukları cm biriminden verilen dikdörtgen kartlar gösterilmiştir.



Bu kartlar kenarları boyunca birleştirilerek bir kare oluşturulacaktır.

Eksik olan kart aşağıdakilerden hangisidir?



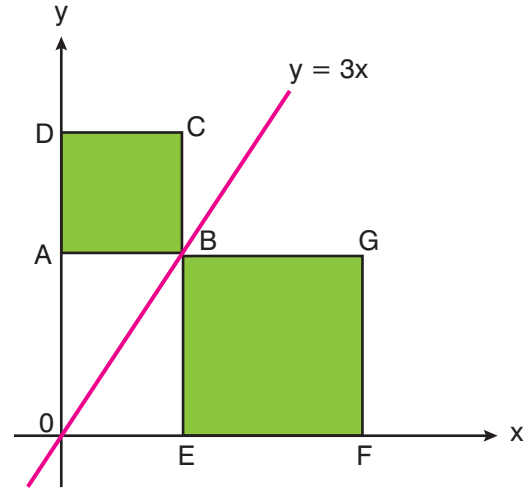
SORU KALESİ YAYINLARI

39. Dik koordinat düzleminde bir d doğrusunun $A(-3, 1)$ noktasından geçtiği ve eksenleri $K\left(\frac{5}{2}, 0\right)$ ve $L(0, 5)$ noktalarında kesen KL doğrusuna paralel olduğu biliniyor.

d doğrusunun x -eksenini kestiği nokta $A(a, 0)$ ve y eksenini kestiği nokta $B(0, b)$ olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) $-\frac{7}{4}$ B) 5 C) 10 D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{25}{2}$

40. Dik koordinat düzleminde birer köşesi $D(0, m)$ ve $F(n, 0)$ noktaları olan $ABCD$ ve $EFGB$ kareleri aşağıda verilmiştir.



Karelerin ortak köşesi olan B noktası $y = 3x$ doğrusu üzerindedir.

$m + n = 16$ olduğuna göre, C ve G noktalarının ordinatları çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 54 E) 64

9. DENEME

SORU
NO.

KAZANIM ADI

D

Y

B

N

DURUM

CEBİR

1	Sayı ve Şekil Yeteneği					
2	Üslü İfadeler - 1 (Üslü Sayı Özellikleri)					
3	Sayı Kümeleri					
4	EBOB - EKOK					
5	Faktöriyel, Asal Çarpanlarına Ayırma					
6	Oran-Orantı - 1 (Oran)					
7	EBOB - EKOK					
8	Rasyonel Sayılar					
9	Sayı ve Şekil Yeteneği					
10	Birinci Dereceden Denklemler					
11	Üslü İfadeler - 2 (Üslü Sayı Denklemleri)					
12	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
13	Sayı Problemleri					
14	Üslü İfadeler - 1 (Üslü Sayı Özellikleri)					
15	Yüzde, Kâr-Zarar, İndirim-Zam Problemleri					
16	Sayı Problemleri					
17	Hareket Problemleri					
18	Hareket Problemleri					
19	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
20	Yüzde, Kâr-Zarar, İndirim-Zam Problemleri					
21	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
22	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
23	Önermeler (Mantık)					
24	Sayı Problemleri					
25	Fonksiyonlar - 2 (Parçalı Fonksiyon ve Bileşke Fonksiyon)					
26	Polinomlar - 2 (Polinomlarda Kalan Bulma)					
27	Sayma (Permütasyon - Kombinasyon)					
28	Binom ve Olasılık					
29	II. Dereceden Denklemler - 2 (II. Dereceden Denklemlerde Kök Katsayı İlişkisi)					
30	Çarpanlara Ayırma - 1 (Çarpanlarına Ayırma Yöntemleri)					

GEOMETRİ

31	Açılar - 2 (Üçgende Açı)					
32	Dik Üçgen					
33	Üçgende Benzerlik ve Eşlik					
34	Çokgenler ve Dörtgenler					
35	Kare					
36	Kare					
37	Prizma ve Piramitler					
38	Kare					
39	Doğrunun Analitik İncelenmesi - 1 (Eğim ve Noktaların Doğru Denklemleriyle İlişkisi)					
40	Doğrunun Analitik İncelenmesi - 1 (Eğim ve Noktaların Doğru Denklemleriyle İlişkisi)					

D	Y	B	N
DURUM	YANLIŞ	BOŞ	NET