

TYT

ONLU
BRANŞ

DENEMELERİ

MATEMATİK

10x40



2.DENEME



Sanal Optikli
SONUÇ KARNESİ



TAMAMI VİDEO
ÇÖZÜMLÜ



ANDROID APP ON
Google play



Available on the iPhone
App Store

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

YAZAR

İSA BALCI



1. A, B ve C pozitif gerçel sayılar olmak üzere aşağıdaki kutuların içine $\sqrt{2}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{18}$, $\sqrt{32}$, $\sqrt{50}$ ve $\sqrt{72}$ sayıları, her kutuya farklı bir sayı gelecek biçimde yazıldığında $A = B = C$ oluyor.

$$\begin{array}{ccc} \square & - & \square = A \\ \square & - & \square = B \\ \square & - & \square = C \end{array}$$

Buna göre, $A \cdot B \cdot C$ çarpımının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) $9\sqrt{2}$ B) $18\sqrt{2}$ C) $27\sqrt{2}$
D) $54\sqrt{2}$ E) $56\sqrt{2}$

2. Aşağıdaki dairelerin içine 1'den 9'a kadar olan tam sayılardan 6 tanesi her daireye farklı bir tam sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmıştır.

$$\begin{array}{ccc} \bigcirc & + & \bigcirc = 5 \\ \bigcirc & - & \bigcirc = 4 \\ \bigcirc & : & \bigcirc = 3 \end{array}$$

Buna göre, hangi tam sayılar kesinlikle kullanılmıştır?

- A) 1, 2, 3, 4 B) 2, 3, 5, 7 C) 1, 2, 4, 6
D) 2, 5, 6, 9 E) 3, 4, 6, 8

3. Ceren, özdeş 4 kartın üzerine dört farklı sayı yazıyor ve bu kartların üçünü açıp birini kapatıyor.



Sonra kapalı kartta yazan sayı ile ilgili şu bilgileri veriyor.

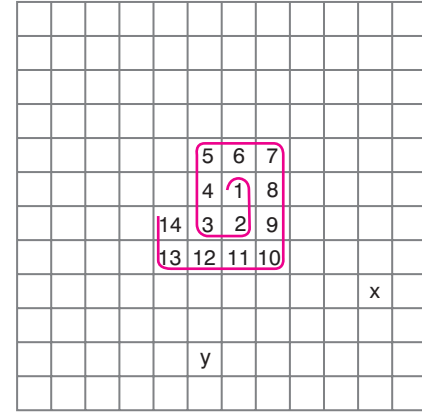
- Bu kartlar ikişer kartlı iki gruba ya da birinde 1 kart, diğ-
erinde 3 kart olan iki gruba ayrıldığında bu gruplarda yer
alan kartlardaki sayıların toplamı birbirine eşit olmaktadır.

Buna göre, kapalı karttaki sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) 5 C) 10 D) 11 E) 17

SORU KALESİ YAYINLARI

4



12 x 12 birimkareden oluşan yukarıdaki kareli zemine 1'den başlanarak ardışık doğal sayılar belirli bir kurala göre yazılacaktır. İlk 14 sayının yazılışı yukarıda verilmiştir.

Buna göre, $y - x$ farkı kaçtır?

- A) 7 B) 18 C) 21 D) 32 E) 40

5. a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,
- $a \cdot b - c$ ifadesinin çift sayıya
 - $a - b \cdot c$ ifadesinin tek sayıya
- eşit olduğu bilinmektedir.

Buna göre,

- I. $a \cdot b$
II. $a + c$
III. $a + b + c$

ifadelerinden hangileri çift sayıya eşittir.

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

6. Seher, rastgele seçtiği iki basamaklı bir doğal sayının önce onlar basamağındaki rakamı, sonra birler basamağındaki rakamı 3 ile çarpıp bulduğu değerleri sırasıyla yan yana yazarak yeni bir sayı elde etmektedir.

Örnek :

$$24 \rightarrow 612$$

$$13 \rightarrow 39$$

Buna göre,

- I. 60
II. 336
III. 924

sayılarından hangileri Seher'in bulduğu yeni sayılardan biri olamaz?

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

7. Dükkanında 30 tane ajanda bulunan bir kırtasiye sahibi bir ajandanın satış fiyatını $20, x$ TL olarak belirlemiştir. Fakat ajandaların üzerine etiket yapıştırırken etiket fiyatını yanlışlıkla $x, 20$ TL olarak yazmıştır. Daha sonra dükkanını çalışana emanet edip eve giden kırtasiye sahibi gün sonunda hesapları incelerken
- tüm ajandaların satıldığını
 - ajandalardan elde edilen gelirin planlanandan 432 TL eksik olduğunu

görmüş, sonra bunun etiket fiyatının yanlış yazılmasından kaynaklandığını anlamıştır.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

SORU KALESİ YAYINLARI

8. a, b, c ve d asal sayılar olmak üzere,
- $$a \cdot (d - b) = c \cdot (b + c) = 84$$
- eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

- A) 29 B) 33 C) 36 D) 39 E) 42

9. A, B ve C sıfırdan ve birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,
ABC, BAC, CAB

sayılarından

- yalnız biri 4 ile
- yalnız biri 5 ile
- yalnız ikisi 11 ile

tam bölünmektedir.

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

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

10. Aşağıdaki tabloda A, B, C ve D oyuncaklarından bazılarının
İnternet satış fiyatları verilmiştir.

	İnternet Satış Fiyatı (TL)
A oyuncacı	80
B oyuncacı	62
C oyuncacı	52
D oyuncacı	?

Üç çocuğu olan Erkan Bey üç farklı oyuncaktan birer tane sipariş veriyor. Erkan Bey'in sipariş tutarı 200 TL'den fazla olduğu için kargo ücreti ödememiştir.

Erkan Bey'in sipariş tutarı 250 TL'den az olduğuna göre, D oyuncacının fiyatının TL cinsinden alabileceği değerleri ifade eden en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (86, 108) B) (88, 110) C) (60, 110)
D) (58, 136) E) (72, 124)

11. a, b ve c gerçel sayıları için

$$a - b < 0 < b + c < c$$

eşitsizliği veriliyor.

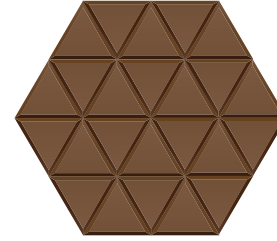
Buna göre,

- I. $a < c$
II. $b \cdot c > 0$
III. $a + b + c > 0$

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

12. 24 eş parçadan oluşan ve her bir parçasının ağırlığı birbirine eşit olan bir düzgün altıgen çikolata kalıbının görünümü Şekil 1'de verilmiştir. Ayten Hanım, bu çikolata kalıbının bir kısmını koparıp yediğinde kalan kısmın görünümü Şekil 2'de verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre, çikolatanın kalan kısmının ağırlığının ilk ağırlığına oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{13}{24}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{17}{24}$ D) $\frac{11}{12}$ E) $\frac{23}{24}$

13. İçinde m doğal sayısının yazılı olduğu n kenarlı bir çokgen sembolünün değeri $m \cdot n$ doğal sayısının asal çarpanlarının sayısına eşittir.

Örnek:

15 için $15 \cdot 4 = 60$ ve 60'ın asal bölenleri 2, 3 ve 5 olup

$$15 = 3 \cdot 5$$

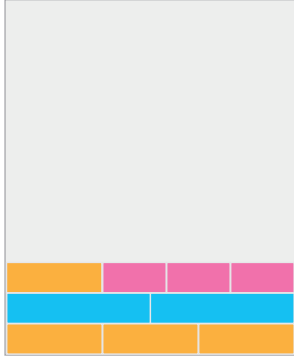
Buna göre,

$$m = 2$$

eşitliğini sağlayan m sayılarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 12 B) 25 C) 40 D) 45 E) 48

14. Selen, dikdörtgen biçimindeki bir kağıda; kısa kenar uzunlukları birbirine eşit olan turuncu, mavi ve pembe dikdörtgenleri uzun kenarları kağıdın alt kenarına paralel olacak ve aralarında boşluk kalmayacak biçimde uç uca birleştirerek yerleştirdiğinde her bir sıra için aşağıdaki gibi üç farklı yerleşimden birini yapabiliyor.



Selen, her bir sıra için bu üç yerleşim düzeninden birini kullanarak toplam 74 tane dikdörtgeni kağıda yerleştirdiğinde kağıt tamamen doluyor ve en az bir tane turuncu dikdörtgen içeren 15 sıra, hiç turuncu dikdörtgen içermeyen 12 sıra olduğunu görüyor.

Buna göre, son durumda kağıt üzerinde toplam kaç tane pembe dikdörtgen vardır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 30

15. a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere,

- $\triangle a \triangle b$ değeri, a^b ve b^a değerlerinden küçük olmayı
- $\triangle a \triangle b$ değeri, a^b ve b^a değerlerinden büyük olmayı

şeklinde tanımlanıyor.

Örnek:

$$\triangle 2 \triangle 3 = 3^2 = 9$$

$$\triangle 3 \triangle 5 = 5^3 = 125$$

Buna göre,

$$\triangle 5 \triangle 2 + \triangle 4 \triangle 3$$

işleminin sonucu ile

I. $6 \cdot (\triangle 2 \triangle 4)$

II. $8 \cdot (\triangle 2 \triangle 3)$

III. $16 \cdot (\triangle 1 \triangle 6)$

ifadelerinden hangileri birbirine eşittir?

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



16. Her sırada iki kişinin oturduğu bir sınıfta,
- kız öğrencilerin üçte biri bir erkek öğrenci ile
 - erkek öğrencilerin dörtte biri ise bir kız öğrenci ile
- aynı sırayı paylaşmaktadır.

Bu sınıfta iki erkek öğrencinin oturduğu sıra sayısı 9 olduğuna göre, iki kız öğrencinin oturduğu sıra sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

17. Bir belediyeye ait "Kent Ormanı"na piknik yapmak için gelen her araçtan
- araç için 10 TL
 - araç içindeki şoför dahil her bir kişi için 4 TL
- ücret alınmaktadır.

Ayrıca bu Kent Ormanı'na araçsız gelen her bir kişiden ise kişi başı 3'er TL ücret alınmaktadır.

Bir pazar günü bu Kent Ormanı'na içinde ortalama 4'er kişi bulunan 30 araç ve araçları olmayan ayrıca n tane kişi gelmiştir.

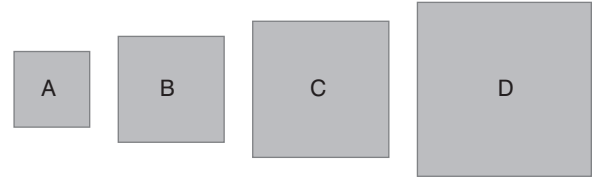
Belediye'nin bu pazar günü bu Kent Ormanı'na girişlerden elde ettiği gelir 1020 TL olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

18. Aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi sayı doğrusunda a gerçel sayısına uzaklığı b gerçel sayısına uzaklığından büyük olmayan x gerçel sayılarının kümesini gösterir?

- A) $|x + a| < |x + b|$ B) $|x - a| \neq |x - b|$
C) $|x| - a \leq |x| - b$ C) $|x - a| < |x - b|$
E) $|x - a| \leq |x - b|$

19. Aşağıda, çevreleri soldan sağa doğru 1, 2, 4 ve 8 sayılılarıyla orantılı olan kare biçiminde dört duvar verilmiştir.

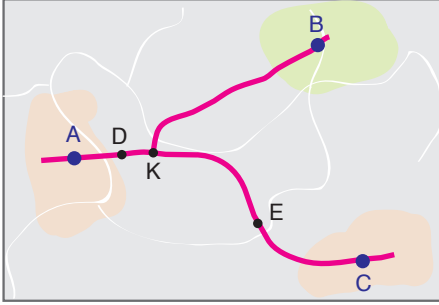


Ahmet usta sabit hızla A duvarını 24 dakikada, Dursun Usta sabit hızla D duvarını 128 dakikada boyamıştır. Sonra Ahmet Usta hızını 2 katına çıkararak sabit hızla C duvarını, Dursun Usta ise hızını $\frac{1}{3}$ oranında azaltarak sabit hızla B duvarını boyamıştır.

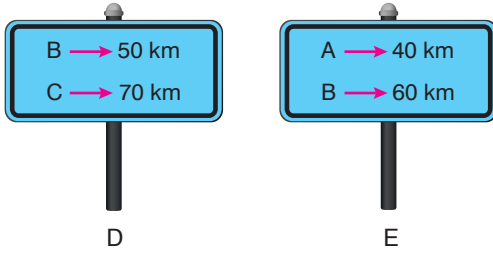
Ahmet Usta C duvarını x dakikada, Dursun Usta B duvarını y dakikada boyadığına göre, x - y farkı kaçtır?

- A) 116 B) 120 C) 132 D) 168 E) 180

20. Aşağıda A, B ve C kentleri arasındaki kara yolu bağlantısını gösteren bir harita verilmiştir.



K noktasında yol ayrımı bulunmakta olup D ve E noktalarında sırasıyla aşağıdaki tabelalar bulunmaktadır.



Buna göre,

- I. E noktasının C kentine uzaklığı, D noktasının A kentine uzaklığından 30 km fazladır.
- II. E noktasının K noktasına uzaklığı, K noktasının D noktasına uzaklığından 10 km fazladır.
- III. A ile B kentleri arasındaki uzaklık, K noktası ile C kenti arasındaki uzaklıktan fazladır.

İfadelerinden hangileri **kesinlikle** doğrudur?

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

21. Sadece kırmızı ve mavi tükenmez kalemlerin satıldığı bir kırtasiyede bir kampanya için bu kalemlerin tamamı ikiye bölünebilir olarak paketlenmiştir. 72 adet kırmızı tükenmez kalem bulunduğ bu kırtasiyedeki mavi kalemlerin $\frac{2}{3}$ 'ü kırmızı kalemlerle birlikte paketlenmiştir.

Ayrıca, bu kırtasiyede iki mavi kalemin birlikte paketlenmediği toplam paket sayısı 40'tır.

Buna göre, bu kampanya için hazırlanan paketlerden kaç tanesinin içinde yalnızca tek renkte kalem bulunur?

- A) 16 B) 20 C) 26 D) 32 E) 34

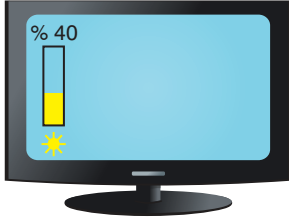
22. A ve B kentlerinden sabit hızlarla saat 08.00'de birbirlerine doğru harekete geçen iki araç bir süre sonra karşılaşıyorlar. A kentinden harekete geçen araç, karşılaşmalarından 80 dakika sonra B kentine, B kentinden harekete geçen araç ise karşılaşmalarından 180 dakika sonra A kentine ulaşıyor.

Buna göre, A kentinden harekete geçen araç saat kaçta B kentine ulaşmıştır?

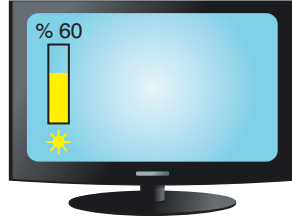
- A) 10.00 B) 10.40 C) 11.20
D) 12.10 E) 13.00



23. Bir bilgisayarın ekran parlaklığı ile bataryasının boşalma süresi ters orantılıdır. Aşağıda iki farklı ayar gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1’deki ayarla 240 dakika video izlenerek batarya boşalmaktadır.

Buna göre Şekil 2’deki ayarla kaç dakika video izlenirse batarya boşalır?

- A) 120 B) 160 C) 180 D) 300 E) 360

24. Bir ülkenin kuruluş günü kutlamaları için yurt dışından o ülkeye

- 2014 yılında yaş ortalaması 6 olan bir grup öğrenci,
- 2020 yılında yaş ortalaması 9 olan başka bir grup öğrenci gelmiştir.

Gruplara eşlik eden rehber her iki gruba da:

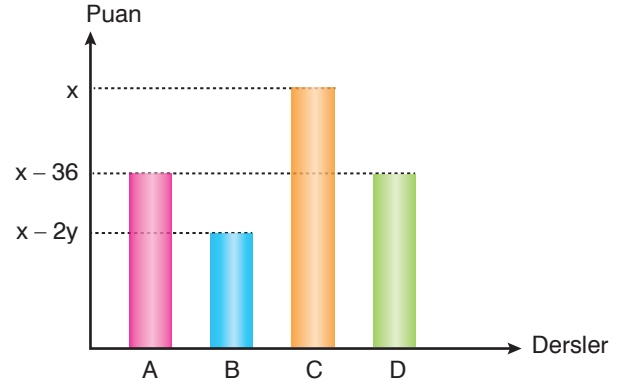
"Bu bayram bu ülkenin kuruluş gününü anmak için kutlanmakta olup, ülkenin yaşı hepinizin yaşları toplamına eşittir." demiştir.

İlk gruptaki öğrenci sayısı ikinci gruptaki öğrenci sayısından 24 fazladır.

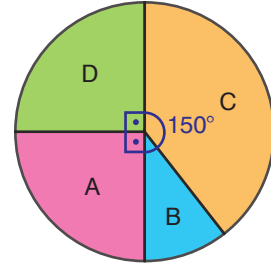
Buna göre, bu ülke 2020 yılında kaç yaşındadır?

- A) 396 B) 408 C) 450 D) 504 E) 600

- 25.



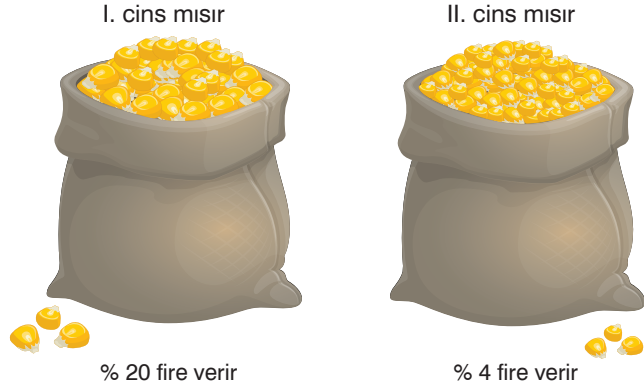
Yukarıdaki sütun grafiğinde bir öğrencinin A, B, C ve D derslerine ait yazılı puanları verilmiştir. Aşağıda ise bu puanların daire grafiğindeki dağılımı gösterilmiştir.



Buna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 96 B) 108 C) 126 D) 135 E) 144

26. Aşağıda iki ayrı cinsteki mısırın kuruduktan sonraki fire oranı verilmiştir.



Ayten Teyze bu iki mısır cinsinden yaşken belli miktarda alarak karışık biçimde kurumaya bırakıyor.

Karışık mısır yaş haline göre %16 fire verdiğine göre, Ayten Hanım'ın aldığı I. cins mısırın ağırlığının II. cins mısırın ağırlığına oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

27. Elemanları rakamlar olan 7 elemanlı A kümesinin bazı elemanlarıyla 1232541 ve 6542365 sayıları, elemanları rakamlar olan 6 elemanlı B kümesinin bazı elemanlarıyla 1575 ve 2123 sayıları yazılabilmektedir.

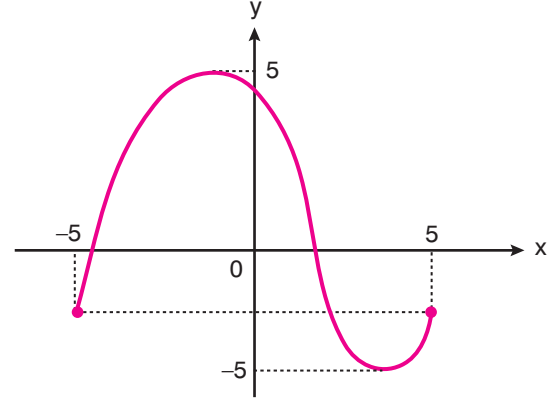
Buna göre, $A \cap B$ kümesinin elemanlarıyla

- I. 123
II. 2456
III. 58321

sayılarının hangileri asla yazılamaz?

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

28. Dik koordinat düzleminde $[-5, 5]$ kapalı aralığında tanımlı bir f fonksiyonunun grafiği şekilde verilmiştir.



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

$$f(a) = f(b) = 0$$

$$f(c) = f(d) = 2$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre,

- I. $a < b < c < d$
II. $a < c < d < b$
III. $b < c < d < a$

eşitsizliklerinden hangileri doğru olabilir?

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

29. Her elemanı pozitif tam sayı olan bir kümenin eleman sayısı, bu kümenin en büyük elemanından küçük ise bu kümeye büyüğe endeksli küme denir.

Örnek:

$$K = \{ 2, 3, 4 \} \text{ ve } s(K) = 3 < 4$$

olduğundan K kümesi bir büyüğe endeksli kümedir.

Buna göre,

$$A = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$$

kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinden kaç tanesi büyüğe endeksli kümedir?

- A) 13 B) 16 C) 19 D) 22 E) 25

30. Nurşen Öğretmen, matematik dersinde şöyle bir tanımlama yapmıştır:

"Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonunun bileşke işlemine göre tersi f^{-1} olmak üzere, her x gerçek sayısı için

$$f(x) = f^{-1}(x)$$

eşitliği sağlanıyorsa f fonksiyonuna **hırçın fonksiyon** denir."

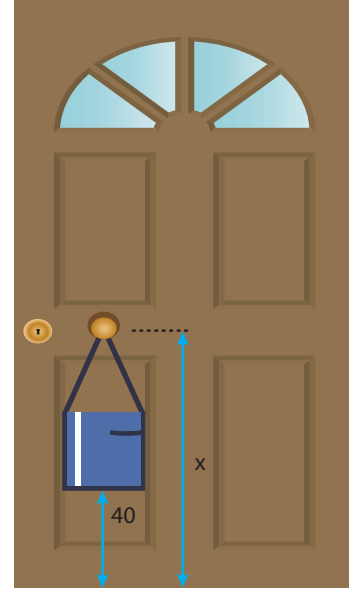
Buna göre, gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı

- I. $f(x) = x$
II. $f(x) = x - 2$
III. $f(x) = -x + 3$

fonksiyonlarından hangileri bir hırçın fonksiyondur?

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

31. Pazardan eve gelen Ayşe Teyze ayakkabısını çıkarırken elindeki çantasını bina dış kapısının tokmağına şekildeki gibi asmıştır.



Çanta ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Görünen yüzeyi kare biçiminde olup alanı 900 cm^2 dir.
- Askı uzunluğu 50 cm 'dir.
- Alt kenarı kapının alt kenarına paraleldir.
- Kapının alt kenarına olan en kısa uzaklığı 40 cm 'dir.

Buna göre, kapı tokmağının kapının alt kenarına olan en kısa uzaklığı (x) kaç cm 'dir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 105 E) 110

32. Temel Amca Şekil 1'deki gibi suya paralel tuttuğu oltasıyla balık yakalamaya çalışmaktadır. Oltanın ucuna takılı misina ise suya dik durumdur. Temel Amca oltaya balık geldiğinde oltasının ucunu Şekil 2'deki gibi oltanın sapı yere dik olana kadar sabit hızla yukarı kaldırmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2

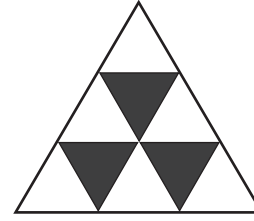
Temel Amca oltasını yukarı kaldırırken oltayı hiç sağa ya da sola döndürmemektedir.

Temel Amca'nın oltayı Şekil 1'deki konumdan Şekil 2'deki konuma getirmesi 15 saniye sürmüştür.

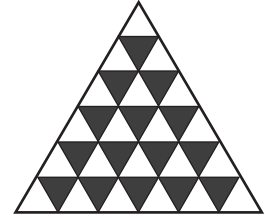
Buna göre, Temel Amca'nın oltayı kaldırmaya başlamasından 12 saniye sonra olta ile oltaya takılı misina arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

33. Aşağıda eşkenar üçgen biçiminde bir kağıdın iki ayrı yüzü gösterilmiştir.



Ön yüz



Arka yüz

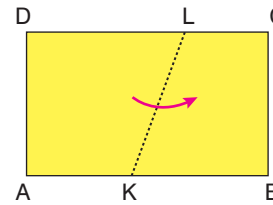
Kağıdın ön yüzü 9 eş eşkenar üçgene, arka yüzü ise 36 eş eşkenar üçgene ayrılmış ve bu eşkenar üçgenlerden bazıları yukarıda gösterildiği gibi siyaha boyanmıştır.

Ön yüzdeki siyah eşkenar üçgenlerin alanları toplamı $3\sqrt{3}$ birimkare olduğuna göre, arka yüzdeki siyah eşkenar üçgenlerin çevreleri toplamı kaç birimdir?

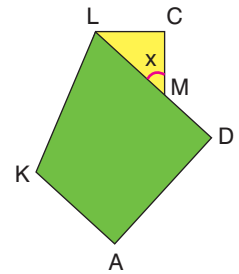
- A) 18 B) 27 C) 45 D) 48 E) 54

SORU KALESİ YAYINLARI

34. Ön yüzeyi sarı arka yüzeyi yeşil olan ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kağıt Şekil 1'deki gibi KL boyunca ve ok yönünde katlandığında [DL] doğru parçası [BC] kenarını Şekil 2'deki gibi M noktasında kesiyor.



Şekil 1

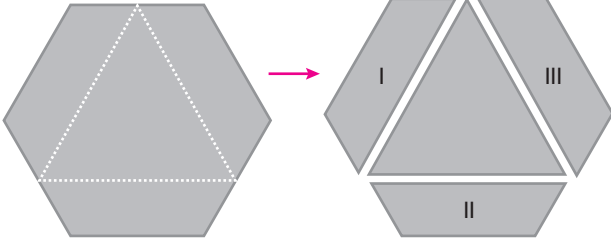


Şekil 2

$m(\widehat{LKA}) = 113^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{LMC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 34 B) 36 C) 44 D) 48 E) 54

35. Düzgün altıgen biçimindeki bir levhanın üç kenarının kenar orta noktaları birleştirilerek bir üçgen elde ediliyor. Sonra bu üçgen kenarları boyunca kesilip çıkarılıyor.

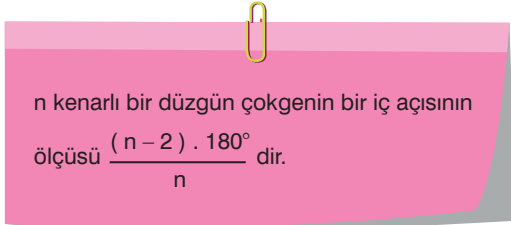


Yapılan kesme işleminden sonra elde edilen I, II ve III nolu parçaların çevreleri toplamı 42 cm'dir.

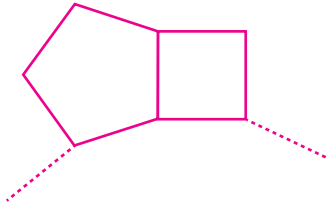
Buna göre, üçgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 28 E) 30

36.



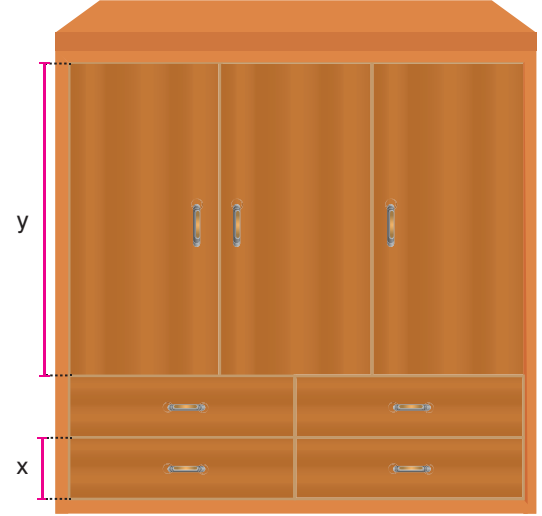
Bir kenarı düzgün beşgen, bir kenarı da kare ile ortak olan bir düzgün çokgen şekildeki gibi çizilmek isteniyor.



Buna göre, çizilmek istenen çokgen kaç kenarlıdır?

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

37. Yedi bölmeden oluşan şekildeki gardrobun önden görünümü kare biçimindedir. Dolabın üst kısmı birbirine özdeş dikdörtgen kapaklardan, alt kısmı ise birbirine özdeş dikdörtgen çekmecelerden oluşmaktadır.



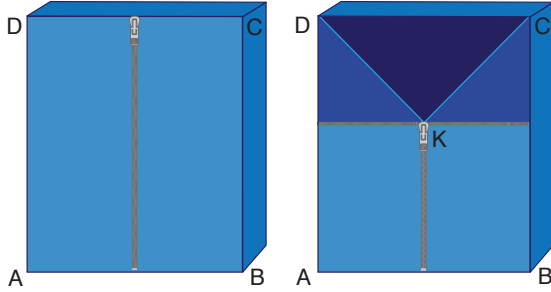
Çekmecelerden birinin yüksekliği x cm; kapaklardan birinin uzun kenarı ise y cm'dir.

Kapaklardan birinin önden görünen alanı çekmecelerden birinin önden görünen alanının 4 katıdır.

Buna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

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

38. Şekil 1'de boyu eninin 1,5 katı olan bir bez gardrop verilmiştir. Gardrop üzerinde, gardrobun ön yüzünü dikdörtgen şeklindeki iki eş parçaya ayıran bir fermuar bulunmaktadır. Fermuar Şekil 2'deki gibi K noktasına kadar açıldığında açılan parçalar ile o parçaların altında kalan kısımlar tam olarak çıkışmaktadır.



Şekil 1

Şekil 2

$$|DK| = 4\sqrt{2} \text{ birimdir.}$$

Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 72 C) 96 D) 108 E) 120

39. Bir ABC üçgeninin BC kenarını üzerinde taşıyan

$$d_1 : 3x - 4y - 3 = 0$$

doğrusu ile

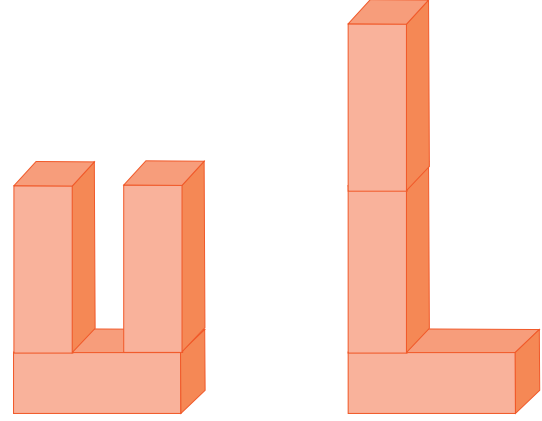
- üçgenin ağırlık merkezinden geçen $d_2 : 6x - 8y + 4 = 0$ doğrusu ve
- üçgenin A köşesinden geçen $d_3 : 6x + my + n = 0$ doğrusu

birbirine paraleldir.

Buna göre, $m + n$ toplamı en fazla kaç olabilir?

- A) 4 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

40. Uğur ve Lale ayrıtları 2, 2 ve 6 birim olan üçer kare dik prizmayı şekildeki gibi birleştirerek sırasıyla isimlerinin baş harflerini yapıyorlar.



Buna göre, elde edilen U ve L harflerinin yüzey alanı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Alanları eşittir.
B) U harfinin alanı 4 birimkare fazladır.
C) U harfinin alanı 2 birimkare fazladır.
D) L harfinin alanı 8 birimkare fazladır.
E) L harfinin alanı 16 birimkare fazladır.

2. DENEME

SORU
NO.

KAZANIM ADI

D

Y

B

N

DURUM

CEBİR

1	Köklü İfadeler - 1 (Köklü Sayı Özellikleri)					
2	Sayı Kümeleri					
3	Sayı Kümeleri					
4	Sayı ve Şekil Yeteneği					
5	Tam Sayı Çeşitleri					
6	Basamak Kavramı					
7	Basamak Kavramı					
8	Faktöriyel, Asal Çarpanlarına Ayırma					
9	Bölme ve Bölünebilme					
10	Birinci Dereceden Eşitsizlikler - 1 (Gerçek Sayı Aralıkları)					
11	Birinci Dereceden Eşitsizlikler - 2 (Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlik Sistemleri)					
12	Rasyonel Sayılar					
13	Faktöriyel, Asal Çarpanlarına Ayırma					
14	Sayı Problemleri					
15	Üslü İfadeler - 1 (Üslü Sayı Özellikleri)					
16	Sayı Problemleri					
17	Sayı Problemleri					
18	Mutlak Değer - 2 (Mutlak Değer Denklemleri)					
19	Oran-Orantı - 1 (Oran)					
20	Sayı Problemleri					
21	Sayı Problemleri					
22	Hareket Problemleri					
23	Yüzde, Kâr-Zarar, İndirim-Zam Problemleri					
24	Kesir ve Yaş Problemleri					
25	Veri (İstatistik) ve Grafikler					
26	Yüzde, Kâr-Zarar, İndirim-Zam Problemleri					
27	Önermeler (Mantık)					
28	Fonksiyonlar - 1 (Fonksiyon Çeşitleri ve Grafiği)					
29	Sayma (Permütasyon - Kombinasyon)					
30	Fonksiyonlar - 2 (Parçalı Fonksiyon ve Bileşke Fonksiyon)					

GEOMETRİ

31	Dik Üçgen					
32	Açılar - 1 (Açı Çeşitleri)					
33	Üçgende Alan					
34	Dikdörtgen					
35	Çokgenler ve Genel Dörtgenler					
36	Çokgenler ve Genel Dörtgenler					
37	Kare					
38	Kare					
39	Doğrunun Analitik İncelenmesi - 2 (Doğruların Birbirleriyle Durumları)					
40	Prizma ve Piramitler					

D Y B N
DURUM YANLIŞ BOŞ NET