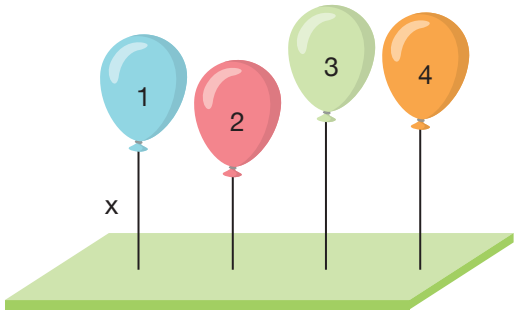


6'dan 7'ye

MATEMATİK TELAFİ KİTAPÇIĞI

HIZ YAYINLARI

1. Uçan balon satan bir oyuncakçı balonları iplerle zemine bağlayarak sergilemektedir.



Balonların iplerinin uzunluklarını hatırlamayan oyuncakçı tüm iplerin uzunluklarını 1. balona göre belirlemiştir.

- 2. balon 1. balondan 20 cm aşağıda,
- 3. balon 1. balondan 50 cm yukarıda ve
- 4. balon 1. balondan 20 cm yukarıda

bulunmaktadır.

1. balonun ipinin uzunluğu x cm olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi diğer balonlardan birinin ip uzunluğu olamaz?

A) x – 50 B) x + 50 C) x + 20 D) x – 20

2. Arda, sözel ifadelere karşılık gelen cebirsel ifadelerle ilgili örnekleri aşağıdaki tabloya yerleştirmiştir.

	Sözel ifade	Cebirsel ifade
1	Sınıftaki sıraların sayısının 7 fazlası	b + 7
2	35 lira paranın bir kısmı harcandığında geriye kalan para	x – 35
3	Odadaki pencere sayısının $\frac{2}{5}$'sinin 4 fazlası	$\frac{2a}{5} + 4$

Buna göre Arda'nın tabloya yerleştirdiği cebirsel ifadelerin doğru ya da yanlış olarak değerlendirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3
A)	Doğru	Doğru	Doğru
B)	Doğru	Yanlış	Doğru
C)	Yanlış	Doğru	Yanlış
D)	Doğru	Yanlış	Yanlış

3. *Cebirsel ifadelerin değeri, değişkenin alacağı farklı doğal sayı değerleri için hesaplanabilir. Değişkenin yerine yazılan farklı doğal sayılara göre cebirsel ifadenin değeri değişir.*

4a + 3 (a – 4) cebirsel ifadesinin a = 6 için değeri kaçtır?

A) 26 B) 30 C) 38 D) 54

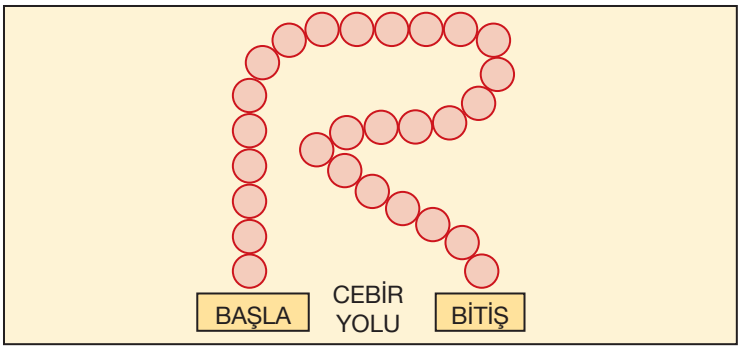
4. Bir babanın çocukları için yaşlarına göre dağıttığı haftalık harçlığın lira cinsinden cebirsel ifadesi 5x + 7'dir.

x çocukların yaşını belirttiğine göre 10 yaşındaki çocuk, 6 yaşındaki çocuktan kaç lira fazla alır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

HIZ YAYINLARI

5.



Ada, arkadaşlarıyla birlikte "Cebir Yolu" oyununu oynuyor. Oyuna göre herkes birer cebirsel ifade yazılı olan kart çekiyor, ardından bir zar atarak bilinmeyenin değerini zarın üst yüzüne gelen sayı kabul ederek cebirsel ifadenin değerini hesaplıyor. Her oyuncu başlangıç noktasından itibaren kendi piyonunu cebirsel ifadenin değeri kadar ilerletiyor ve bitiş noktasına ilk gelen kişi oyunu kazanıyor.

Aşağıda Ada ve arkadaşlarının ilk turda çektikleri kartlar ve attıkları zarlar verilmiştir.

Ada	İlayda	Defne	Rengin
3x – 5	x + 7	2x + 1	4x + 3



Buna göre ilk tur sonucuna göre hangi oyuncunun piyonu en öndedir?

A) Rengin B) Defne C) İlayda D) Ada

6. 10 kişinin katıldığı bir yarışmada 1. ve 10. olan yarışmacıların puanları cebirsel olarak aşağıda gösterilmiştir.

Kişi	Puan
1.	8(a + 2)
⋮	⋮
10.	5a – 7

a = 15 olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yarışmaya katılan 10 kişiden herhangi birinin puanı olamaz?

A) 112 B) 97 C) 78 D) 66

7. Üç arkadaş Melih, Orhan ve Oktay'ın kendi aralarında ayrı ayrı ikili olarak topladıkları ceviz sayısı hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

Kişiler	Toplanan Ceviz Sayısı
Melih – Orhan	x
Orhan – Oktay	3x + 5
Oktay – Melih	x – 7

Tabloda Melih – Orhan'ın topladığı ceviz sayısına göre Orhan – Oktay ve Oktay – Melih'in topladıkları ceviz sayıları yazılmıştır.

Örneğin: Melih – Orhan birlikte 20 ceviz toplamışsa Orhan – Oktay birlikte 3 . 20 + 5 = 65 ceviz toplamıştır.

Buna göre Oktay – Melih ikilisi birlikte 16 ceviz topladığında Orhan – Oktay birlikte kaç ceviz toplamışlardır?

A) 74 B) 53 C) 32 D) 23

HIZ YAYINLARI

1. Bir mahallede yapılacak etkinlik alanı için mahallenin çocuk, genç ve yetişkinlerine etkinlik alanında ne bulunmasını istedikleri sorulmuştur. Çocuklardan 18 kişi park, 12 kişi futbol sahası, 4 kişi piknik alanı yanıtını; gençlerden 9 kişi park, 22 kişi futbol sahası, 8 kişi piknik alanı yanıtını; yetişkinlerden 10 kişi park, 4 kişi futbol sahası, 23 kişi piknik alanı yanıtını vermiştir.

Bu verilerle oluşturulacak sıklık tablosu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) **Tablo:** Mahalledekilerin Tercihlerinin Dağılımı

Kişiler / Etkinlik Alanı	Çocuk	Genç	Yetişkin
Park	18	12	4
Futbol Sahası	9	22	8
Piknik Alanı	10	4	23

B) **Tablo:** Mahalledekilerin Tercihlerinin Dağılımı

Kişiler / Etkinlik Alanı	Çocuk	Genç	Yetişkin
Park	18	9	10
Futbol Sahası	12	22	4
Piknik Alanı	4	8	23

C) **Tablo:** Mahalledekilerin Tercihlerinin Dağılımı

Kişiler / Etkinlik Alanı	Çocuk	Genç	Yetişkin
Park	10	18	9
Futbol Sahası	4	12	22
Piknik Alanı	23	4	8

D) **Tablo:** Mahalledekilerin Tercihlerinin Dağılımı

Kişiler / Etkinlik Alanı	Çocuk	Genç	Yetişkin
Park	18	9	10
Futbol Sahası	4	8	23
Piknik Alanı	12	22	4

2. Anıl Bey sahibi olduğu iş yerindeki kadın ve erkek personellerin en sevdiği yemek türü ile ilgili araştırma yapmak istiyor.

Bu araştırma için anket kullanan Anıl Bey'in anketinde yemek türü ile ilgili bölüme aşağıdakilerden hangisini yazması beklenemez?

A) Pide B) Kebap

C) Ayran D) Lahmacun

3. 45, 55, 40, 85, 70

Yukarıdaki veri grubu beş arkadaşın bir sınavdan aldığı puanları göstermektedir.

Bu veri grubunun açıklığı ile ortalaması arasındaki fark kaçtır?

A) 59 B) 45 C) 19 D) 14

4. Aşağıdaki tabloda dört okulun 2018 ve 2019 yıllarında liseye geçiş sınavında başarılı olan erkek ve kız öğrenci sayıları belirtilmiştir.

Tablo: Sınavda Başarılı Olanlar

Okul	2018		2019	
	Kız	Erkek	Kız	Erkek
K	21	14	23	11
L	13	18	11	12
M	15	15	19	9
N	17	12	17	13

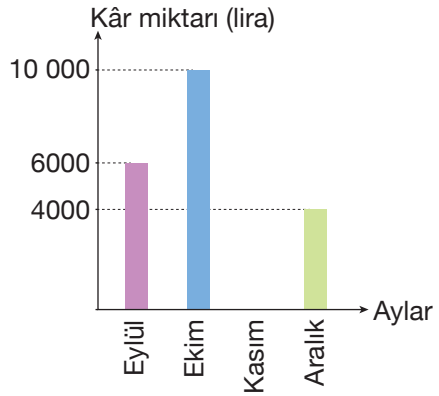
Tabloya göre hangi okulda başarılı olan kız öğrenci sayısı bir önceki yıla göre artarken erkek öğrenci sayısındaki azalma en fazla olmuştur?

A) K B) L C) M D) N

HIZ YAYINLARI

5. Aşağıdaki sütun grafiği bir marketin Eylül, Ekim, Kasım ve Aralık aylarındaki kârını göstermektedir.

Grafik: Marketin Aylara Göre Kâr Miktarı



Bu marketin dört aylık ortalama kârı 7000 lira olduğuna göre Kasım ayındaki kârı kaç liradır?

A) 9000 B) 8000

C) 7000 D) 6000

6. Bir televizyon mağazasında satılan eski ve yeni model televizyonlarla ilgili yapılan tanıtım şu şekildedir ;

- Eski ve yeni model televizyonlar
- Hepsi birbirinden farklı fiyat
- Ortalama fiyat 2500 lira

Bu tanıtıma göre satılan televizyonların fiyatları için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Televizyonlar 1000 ile 4000 lira arasındaki fiyatlarla satılmaktadır.

B) En az bir televizyon 2500 liraya satılmaktadır.

C) Bazı televizyonlar 2500 liradan düşük fiyata satılmaktadır.

D) Televizyonların yarısı 2500 liradan düşük, yarısı 2500 liradan yüksek fiyata satılmaktadır.

7. *İki gruba ait veri değerleri karşılaştırılıp yorumlanırken öncelikle aritmetik ortalama değerlerinin büyük ya da küçük olmasına göre karar verilir.*

Aritmetik ortalamalarının eşit olması durumunda ise açıklığa bakılarak karar verilir. Açıklığın küçük olduğu grupta veri değerleri arasındaki farklılaşma az, büyük olduğu grupta ise farklılaşma fazladır.

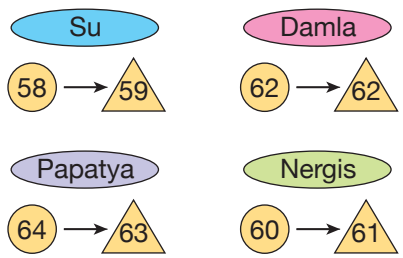
Aşağıda bir okuldaki 6. sınıfların matematik sınavlarından elde edilen puanların oluşturduğu veri grubunun aritmetik ortalama ve açıklık değerleri verilmiştir.

Sınıf	Aritmetik Ortalama	Açıklık
6/A	65	25
6/B	70	10
6/C	60	20
6/D	70	5

Bu tabloya göre en başarılı sınıf hangisidir?

A) 6/A B) 6/B C) 6/C D) 6/D

8. Bir oyun için her birinde 5 oyuncu olmak üzere Su, Damla, Papatya ve Nergis takımları oluşturulmuştur. Bu takımlarda bulunan oyuncuların kütlelerinin ortalaması aşağıdaki "○" şekillerinin içine yazılıyor. Oyunlar başladıktan sonra dört takıma da birer oyuncu katılıyor. Yeni oyuncuların katılımıyla takımların yeni ortalaması aşağıdaki "△" şekillerinin içine yazılıyor.



Buna göre hangi takıma sonradan katılan oyuncunun kütlesi diğer takımlara sonradan katılan oyuncuların kütlesinden fazladır?

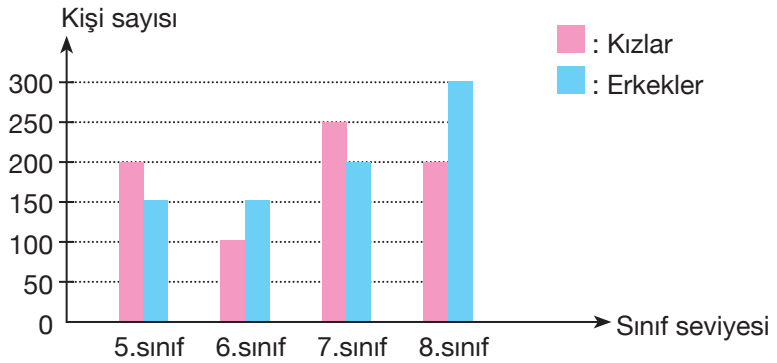
A) Su B) Damla

C) Papatya D) Nergis

HIZ YAYINLARI

1. Aşağıdaki grafikte bir okuldaki kız ve erkek öğrencilerin her sınıf seviyesine göre sayıları verilmiştir.

Grafik: Sınıf Seviyelerine Göre Öğrenci Sayıları



Buna göre verilen grafiğe ait sıklık tablosu oluşturulduğunda aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

A) **Tablo:** Öğrenci Sayıları

Cinsiyet / Sınıf	Kız	Erkek
5. sınıf	200	150
6. sınıf	100	150
7. sınıf	250	200
8. sınıf	200	250

B) **Tablo:** Öğrenci Sayıları

Cinsiyet / Sınıf	Kız	Erkek
5. sınıf	150	200
6. sınıf	150	100
7. sınıf	200	250
8. sınıf	300	200

C) **Tablo:** Öğrenci Sayıları

Cinsiyet / Sınıf	Kız	Erkek
5. sınıf	200	150
6. sınıf	100	150
7. sınıf	250	200
8. sınıf	200	300

D) **Tablo:** Öğrenci Sayıları

Cinsiyet / Sınıf	Kız	Erkek
5. sınıf	150	200
6. sınıf	100	150
7. sınıf	200	300
8. sınıf	250	200

2. 6, 12, 8, 15, 13, 18

Yukarıdaki veri grubunun ortalaması kaçtır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

3. 3, 11, a, 9, 12, 8, 4

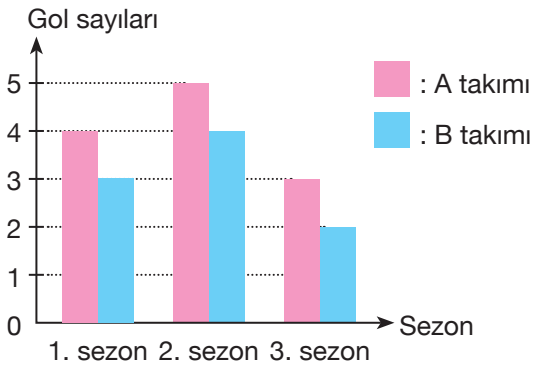
veri grubunun aritmetik ortalaması 9 olduğuna göre açıklığı kaçtır?

A) 13 B) 11 C) 9 D) 8

4. *Bir veri grubundaki tüm verilerin toplamının veri sayısına bölümüne aritmetik ortalama denir.*

Aşağıdaki grafikte A ve B takımlarının üç sezonda karşılıklı yaptıkları maçlarda birbirlerine attıkları gollerin sayıları verilmiştir.

Grafik: A ve B Takımlarının Birbirlerine Attıkları Gol Sayıları



Buna göre aşağıdaki kartlardan hangisinde A ve B takımlarının üç sezonda birbirlerine attıkları gollerin ortalamaları doğru verilmiştir?

A)

A	3
B	3

B)

A	4
B	4

C)

A	3
B	4

D)

A	4
B	3

5. Yaşlarının ortalaması 24 olan beş kişilik bir gruptan bir kişi ayrıldığında kalan kişilerin yaş ortalaması 22 oluyor.

Buna göre gruptan ayrılan kişi kaç yaşındadır?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32

6. *Bir veri grubundaki en büyük değer ile en küçük değer arasındaki farka açıklık denir.*

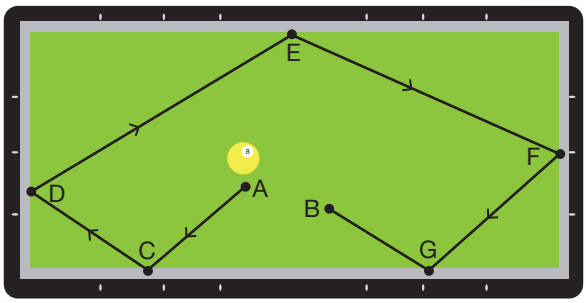
32, 43, 37, a, 24, 28

veri grubunun açıklığı 26 olduğuna göre a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 15 B) 17 C) 21 D) 40

HİZ YAYINLARI

1. Aşağıda bilardo masasının A noktasında bulunan bir topa yapılan vuruşla topun B noktasında durana kadar izlediği yol gösterilmiştir.

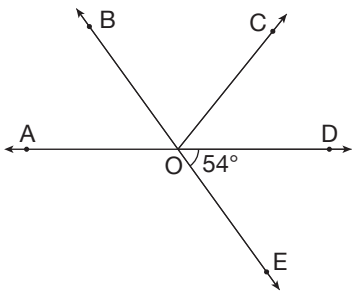


Top A noktasından B noktasına doğru giderken masanın kenarlarına C, D, E, F ve G noktalarında çarpmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi topun vurulduğu andan durana kadar izlediği yolda oluşan açılardan biri değildir?

A) $\widehat{DEF}$ B) $\widehat{FGB}$ C) $\widehat{ACD}$ D) $\widehat{GBA}$

2.

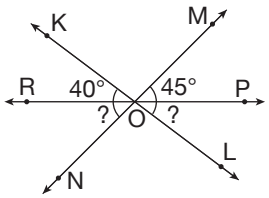


Şekildeki AD ve BE doğruları O noktasında kesişmektedir.

$m(\widehat{DOE}) = 54°$ ve $m(\widehat{AOE}) = 2.m(\widehat{BOC})$ olduğuna göre $m(\widehat{COD})$ kaç derecedir?

A) 63 B) 54 C) 53 D) 36

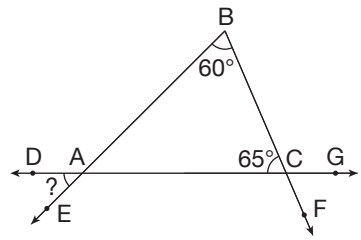
3.



Şekilde KL, MN ve PR doğruları O noktasında kesiştiğine göre "?" ile gösterilen açıların ölçüleri toplamı kaç derecedir?

A) 105 B) 95 C) 85 D) 75

4.

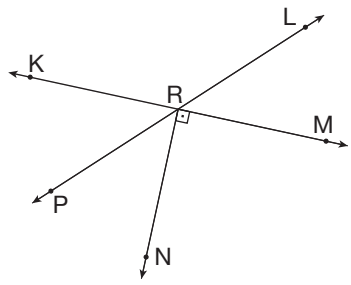


Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{EBF}) = 60°$ ve $m(\widehat{BCD}) = 65°$ dir.

Buna göre $m(\widehat{DAE})$ kaç derecedir?

A) 35 B) 45 C) 55 D) 65

5.



Yukarıdaki şekilde KM ve PL doğruları R noktasında kesişmektedir.

NR ⊥ KM olduğuna göre aşağıdaki açılardan hangisi birbirinin kesinlikle tümleridir?

A) $\widehat{KRL}$ ile $\widehat{LRM}$ B) $\widehat{PRN}$ ile $\widehat{MRN}$

C) $\widehat{KRP}$ ile $\widehat{LRK}$ D) $\widehat{LRM}$ ile $\widehat{NRP}$

HIZ YAYINLARI

6. *Tümler iki açının ölçüleri toplamı 90° dir.*
Bütünler iki açının ölçüleri toplamı 180° dir.

Bir bilgisayar programı klavyeden girilen iki farklı rakamı kullanarak aşağıdaki işlemler zincirini yapmaktadır.

1. Girilen rakamları oku.
2. Rakamlardan büyük ve küçük olanları belirle.
3. Büyük rakam onlar basamağı, küçük rakam birler basamağı olacak biçimde iki basamaklı sayı oluştur.

Program iki basamaklı sayıyı oluşturduktan sonra ekranda aşağıdaki gibi iki tuş çıkmaktadır.

(T) (B)

Bu tuşlardan;

(T) : Programın oluşturduğu iki basamaklı sayıya ait derece cinsinden açı ölçüsünün tümlerini,

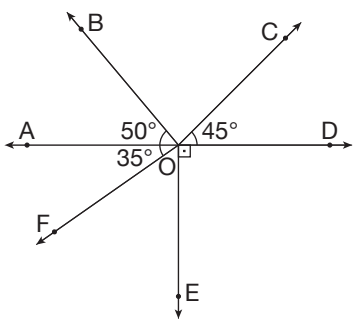
(B) : Programın oluşturduğu iki basamaklı sayıya ait derece cinsinden açı ölçüsünün bütünlerini

ekrana yansıtmaktadır.

Bu programa iki farklı rakam girerek sonuçta ekranda 115° yazısını gören Kaan'ın programa girdiği sayılar ve bastığı tuş aşağıdakilerden hangisi olabilir

A) 1, 2 ve (B) B) 2, 5 ve (T) C) 5, 6 ve (B) D) 1, 5 ve (T)

7.



Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

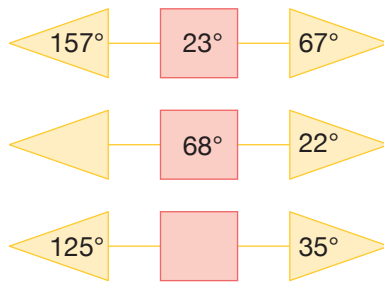
A) $m(\widehat{AOF}) \cong m(\widehat{DOC})$ B) $m(\widehat{DOE}) \cong m(\widehat{DOC})$

C) $m(\widehat{BOC}) \cong m(\widehat{FOB})$ D) $m(\widehat{AOB}) \cong m(\widehat{FOE})$

8. *Bütünler iki açının ölçüleri toplamı 180°dir.*

Tümler iki açının ölçüleri toplamı 90°dir.

Aşağıdaki kutuların içine bir dar açının ölçüsü, üçgenlerin içine de o açının bütünler ve tümler açıları yazılmıştır.



Buna göre boş bırakılan kutu ve üçgene yazılması gereken açıların ölçüleri toplamı kaç derecedir?

A) 167 B) 157 C) 135 D) 112

HIZ YAYINLARI

1. Aşağıdakilerden hangisinde belirtilen alanları ölçmek için kullanılacak ölçü birimi uygun değildir?

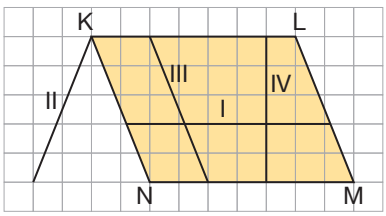
A) Bahçenin alanı: m^2

B) Bir ülkenin yüzölçümü: km^2

C) Binanın zeminde kapladığı alanı: mm^2

D) Kitabın yüzeyinin alanı: cm^2

2.

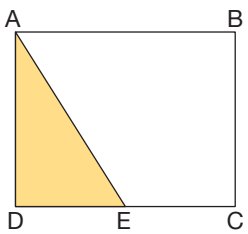


Kareli zeminde verilen KLMN paralelkenarının yüksekliği aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) I B) II C) III D) IV

3. *Bir dik üçgenin alanı, dik kenar uzunlukları çarpımının yarısına eşittir.*

Aşağıda verilen ABCD karesinin çevresinin uzunluğu 48 cm ve |DE| = |EC|'dir.

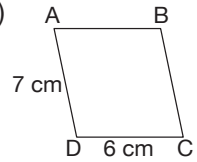


Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

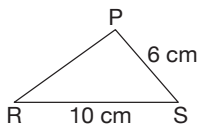
A) 18 B) 24 C) 36 D) 42

4. Aşağıdaki şekillerden hangisinin verilen uzunluklara göre alanı bulunabilir?

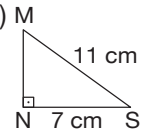
A)



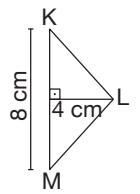
B)



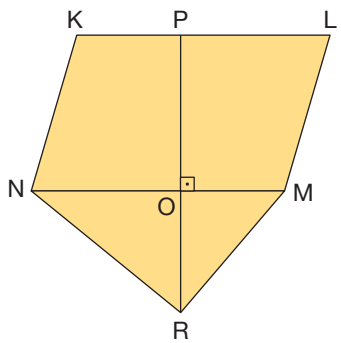
C)



D)



5.



Şekilde KLMN paralelkenar, NMR üçgendir.

[PR] ⊥ [NM], |KL| = 11 cm ve |PO| = 7 cm'dir.

Tüm şeklin alanı 99 cm^2 olduğuna göre |OR| kaç santimetredir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

6. Bir ilçedeki bazı bölgelerin alanları aşağıdaki gibidir.

- Belediye binası: 0,006 km^2
- Stadyum: 1 haa
- Piknik alanı: 4 dönüm
- Göl: 13 000 m^2

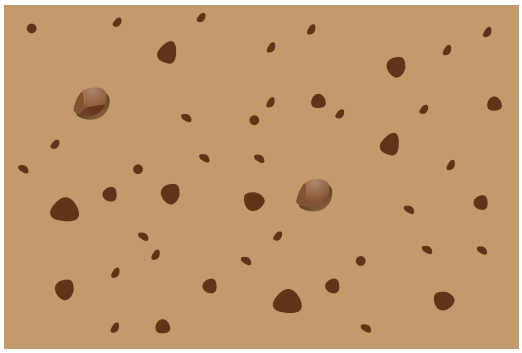
Buna göre bu ilçenin yukarıda verilen yapılardan hangisinin alanı diğerlerinden küçüktür?

A) Belediye binası B) Stadyum

C) Piknik alanı D) Göl

HIZ YAYINLARI

7. Bir şehir merkezindeki ortaokul öğrencileri, yetkililer ve bazı sivil toplum örgütleri tarafından organize edilen bir proje ile çimlendirme çalışması yapacaktır. Bu çalışma için kullanılacak dikdörtgen şeklindeki bahçenin kısa kenarının uzunluğu 200 m, uzun kenarının uzunluğu 300 m'dir.



Öğrenciler bu arazinin her 50 m^2 lik bölümünde 1 torba çim tohumu kullanacak biçimde 700 torba çim tohumunu bitirerek araziyi çimlendirmiştir.

Buna göre arazinin çimlendirilmeyen kısmının alanı kaç dekardır? (1000 m^2 = 1 dekar)

A) 3,5 B) 15 C) 25 D) 35

8. Paralelkenar biçimindeki bir arsanın çevresinin uzunluğu 112 metredir.

Bu arsanın kısa kenarının uzunluğu 25 m ve uzun kenarına ait yükseklik 24 m olduğuna göre arsanın alanı kaç metrekaredir?

A) 976 B) 744 C) 740 D) 672

9. Taban alanı 45 m^2 olan bir odanın tabanına alanı 15 000 mm^2 olan fayanslar döşenecektir.

Bu iş için kaç tane fayans gerekir?

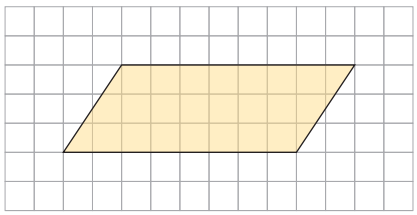
(1 m^2 = 1 000 000 mm^2)

A) 3 B) 30

C) 300 D) 3000

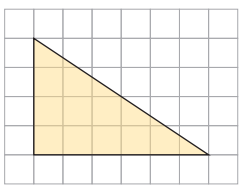
10. *Bir üçgenin alanı, herhangi bir kenarının uzunluğu ile o kenara ait yüksekliğin çarpımının yarısına eşittir.*

Bir paralelkenarın alanı, herhangi bir kenarının uzunluğu ile bu kenara ait yüksekliğin çarpımına eşittir.

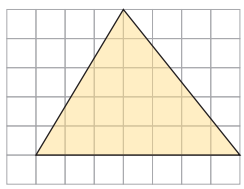


Aşağıdaki üçgenlerden hangisinin alanı yukarıda verilen KLMN paralelkenarının alanına eşittir?

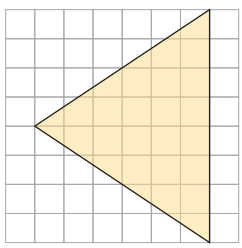
A)



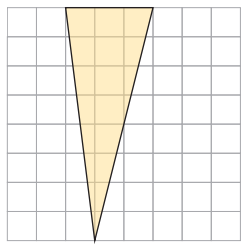
B)



C)



D)

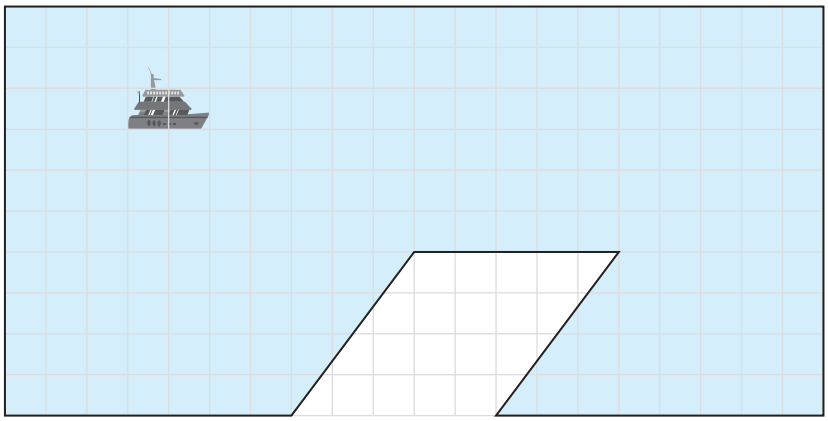


HIZ YAYINLARI

1. *Bir dikdörtgenin alanı, kısa kenar uzunluğu ile uzun kenar uzunluğunun çarpımına eşittir.*

Bir paralelkenarın alanı, herhangi bir kenarının uzunluğu ile bu kenara ait yüksekliğinin çarpımına eşittir.

Aşağıdaki birim kareli zemin üzerinde bir geminin bulunduğu yer modellenerek gösterilmiştir.

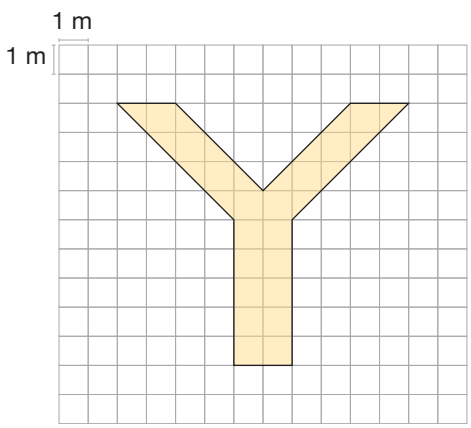


Bu gemi mavi renk ile belirtilmiş bölgenin dışına çıkamayacak şekilde hareket edebilmektedir.

Buna göre geminin model üzerinde hareket edebileceği alan kaç birimkaredir?

A) 200 B) 180 C) 160 D) 140

2.



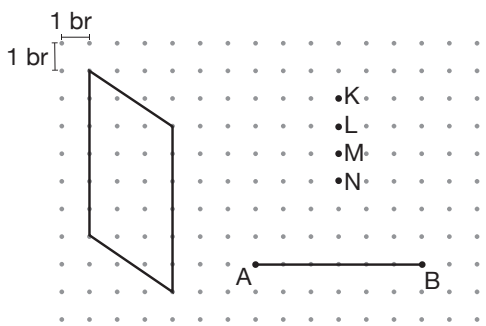
Yukarıdaki kareli kağıda çizilmiş harfin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 25 B) 2500

C) 25 000 D) 250 000

3. *Bir üçgenin alanı, herhangi bir kenarının uzunluğu ile bu kenara ait yüksekliğin çarpımının yarısına eşittir.*

Aşağıdaki noktalı kâğıtta bir paralelkenar ile bir üçgenin bir kenarını belirten [AB] verilmiştir.



Paralelkenar ile üçgenin birimkare cinsinden alanlarının birbirine eşit olduğu bilinmektedir.

Buna göre iki köşesi A ve B olan üçgenin üçüncü köşesi aşağıdaki noktalardan hangisidir?

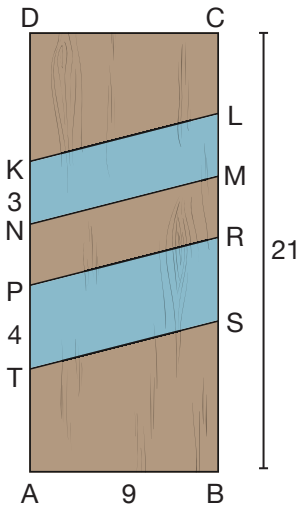
A) K B) L C) M D) N

HIZ YAYINLARI

4. *Bir dikdörtgenin alanı kısa kenar uzunluğu ile uzun kenar uzunluğunun çarpımına eşittir.*

Bir paralelkenarın alanı, herhangi bir kenarının uzunluğu ile bu kenara ait yüksekliğin çarpımına eşittir.

Aşağıda verilen ön yüzü ABCD dikdörtgeni şeklindeki bir kapı modelinin paralelkenar şeklinde iki parçası maviye boyanmıştır.

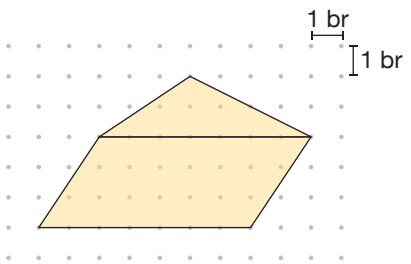


|AB| = 9 br, |BC| = 21 br, |KN| = 3 br ve |PT| = 4 br olduğuna göre kapının boyanmayan yüzeyinin alanı kaç birimkaredir?

A) 112 B) 120 C) 126 D) 132

5. *Bir üçgenin alanı, herhangi bir kenarının uzunluğu ile o kenara ait yüksekliğin çarpımının yarısına eşittir.*

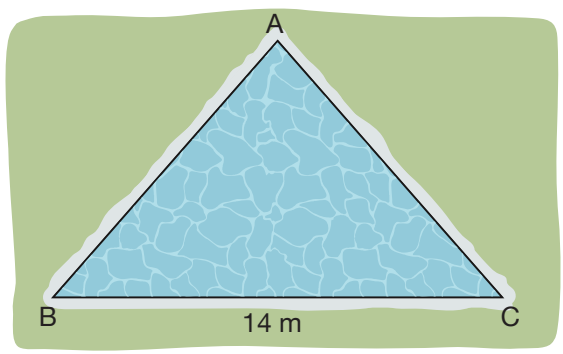
Bir paralelkenarın alanı, herhangi bir kenarının uzunluğu ile bu kenara ait yüksekliğin çarpımına eşittir.



Noktalı kağıt üzerinde verilen paralelkenar ile üçgenin alanları farkı kaç birimkaredir?

A) 14 B) 12 C) 7 D) 5

6. Aşağıda zemini üçgen biçiminde olan bir havuz gösterilmiştir.



Bu havuzun zemininin bir kenarının uzunluğu 14 m, bu kenara ait yükseklik ise 8 m'dir.

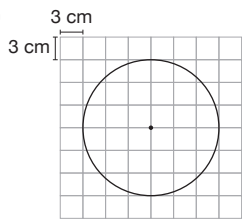
Bu havuzun zemini fayans ile kaplanmak istendiğine göre bu iş için toplam kaç metrekare fayans gerekir?

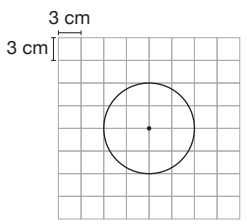
A) 112 B) 96 C) 72 D) 56

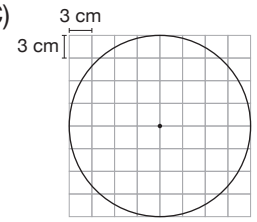
HIZ YAYINLARI

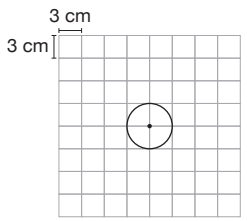
1. *Çemberin merkezinden geçen ve çemberin üzerinde bulunan iki noktayı birleştiren doğru parçasına çap denir ve 2r ya da R ile gösterilir.*

Aşağıdaki çemberlerden hangisinin çapı 12 santimetredir?

A) 

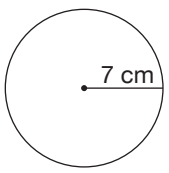
B) 

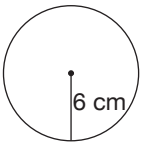
C) 

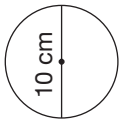
D) 

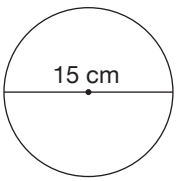
2. Mesut 405 cm uzunluğundaki bir ipi kesip 9 eş çember oluşturmuştur.

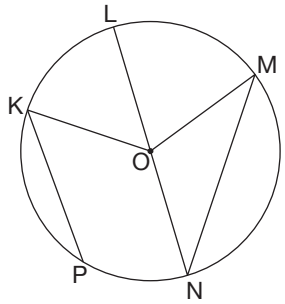
Mesut'un oluşturduğu çemberlerden biri aşağıdakilerden hangisidir? (π yerine 3 alınız.)

A) 

B) 

C) 

D) 

3. 

Yukarıdaki O merkezli çember üzerine çizilen doğru parçalarından kaç tanesi yarıçaptır?

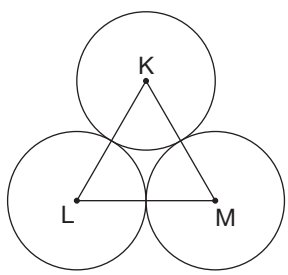
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4. *Yarıçapı r olan çemberin çevre uzunluğu 2πr'dir.*

Yarıçapı 98 cm olan bir çemberin çevresi kaç metredir? (π yerine $\frac{22}{7}$ alınız.)

A) 0,616 B) 6,16
C) 61,6 D) 616

5. Aşağıdaki eş çemberlerin K, L ve M merkezlerinin birleştirilmesiyle oluşan üçgenin çevresi 90 cm'dir.

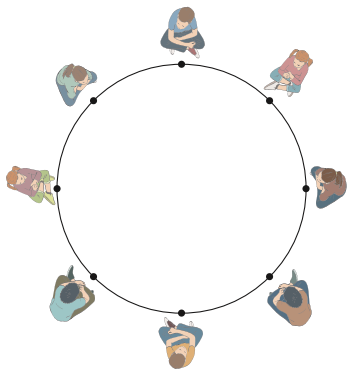


Buna göre çemberlerden birinin yarıçapı kaç santimetredir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 30

HIZ YAYINLARI

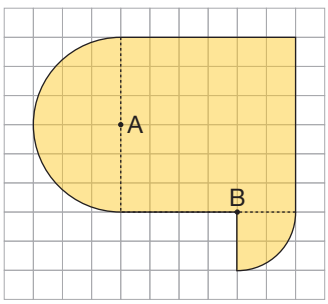
6. Okul gösterisi için aşağıdaki gibi yere çizilmiş bir çemberin etrafında oturan sekiz öğrencinin aralarındaki mesafe birbirine eşit ve 6 metredir.



Buna göre yere çizilmiş olan çemberin yarıçapı kaç metredir? (π yerine 3 alınız.)

A) 4 B) 6 C) 7 D) 8

7.



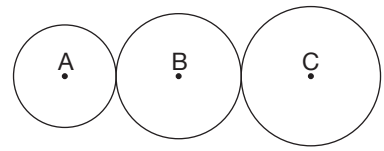
Yukarıdaki şekil A merkezli yarım daire, B merkezli çeyrek daire ve bir karesel bölgeden oluşmuştur.

Karesel bölgenin alanı 144 cm^2 olduğuna göre tüm şeklin çevresi kaç santimetredir?
(π yerine 3 alınız.)

A) 86 B) 72 C) 60 D) 56

8. *Çemberin merkezinden geçen ve çemberin üzerinde bulunan iki noktayı birleştiren doğru parçasına çap denir ve 2r ya da R ile gösterilir.*

Aşağıdaki çemberlerin çapları sırasıyla 10 cm, 14 cm ve 18 cm'dir.



A, B ve C merkezleri doğrusal olduğuna göre A ile C noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

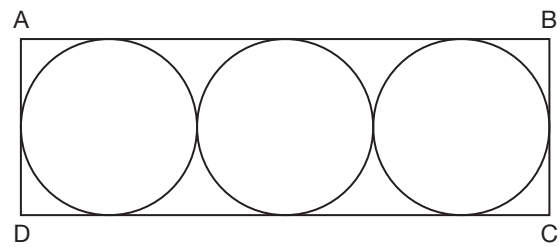
A) 42 B) 34 C) 28 D) 21

9. Bir ağaca bağlı biçimde otlanan bir kuzunun otlayabileceği en büyük alanın çevresi 42 metredir.

Buna göre kuzunun bağlı bulunduğu ipin uzunluğu kaç metredir? (π yerine 3 alınız.)

A) 3,5 B) 7 C) 10,5 D) 14

10. Bir ABCD dikdörtgeninin içerisine çizilen yarıçapı 7 cm olan 3 eş çember aşağıda gösterilmiştir.

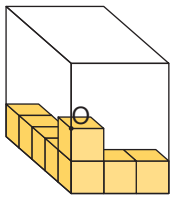


Çemberler birbirine ve dikdörtgenin kenarlarına temas ettiğine göre dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

A) 112 B) 84 C) 70 D) 56

HIZ YAYINLARI

1.



Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasında O noktası bulunduğu ayrıtın orta noktasıdır.

Buna göre bu dikdörtgenler prizmasının içini tamamen doldurmak için kaç tane daha birim küp gerekmektedir?

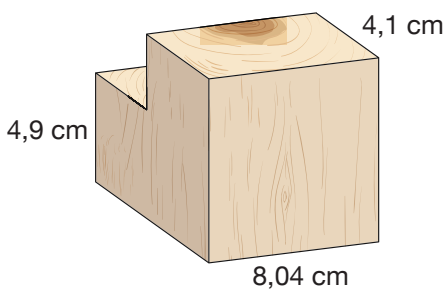
A) 60 B) 56 C) 52 D) 51

2. *Taban ayrıt uzunlukları ve yüksekliği eş olan prizmalara küp denir.*

Aşağıdakilerden hangisinde sayıları verilen birim küplerin tamamı kullanılarak bir küp elde edebiliriz?

A) 72 B) 64 C) 52 D) 36

3. Bir ayrıtının uzunluğu 8,04 cm olan küpün bir köşesinden aşağıdaki gibi bir dikdörtgenler prizması kesilerek çıkarılmıştır.



Buna göre kalan cismin hacmi yaklaşık olarak kaç santimetreküptür?

A) 416 B) 352 C) 320 D) 192

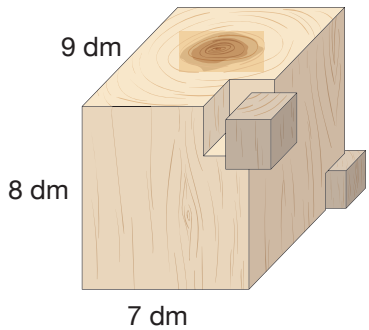
4. *Prizmaların hacmi taban alanı (en x boy) ve yüksekliklerinin çarpımı ile hesaplanır.*

Taban çevresi 32 cm olan kare dik prizmanın yüksekliği taban ayrıtlarından birinin uzunluğunun yarısına eşittir.

Buna göre bu kare dik prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?

A) 128 B) 196 C) 256 D) 512

5. Ayrıt uzunlukları 7 dm, 8 dm ve 9 dm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kütükten şekildeki gibi ayrıt uzunluğu sırasıyla 3 dm ve 2 dm olan iki küp biçiminde parça kesilerek çıkarılıyor.



Buna göre kalan kütüğün hacmi kaç desimetreküptür?

A) 504 B) 499 C) 487 D) 469

6. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 6 cm olan kare dik prizmanın yüksekliği 8 cm'dir.

Bu kare dik prizmanın taban ayrıt uzunlukları yarısına düşürülüp yüksekliği iki katına çıkarılırsa hacmi nasıl değişir?

A) Değişmez.

B) İki katına çıkar.

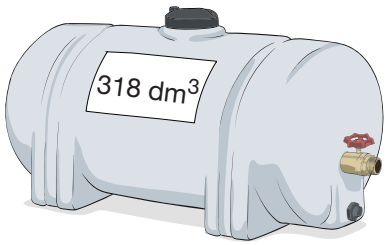
C) Yarısına düşer.

D) $\frac{1}{4}$'ine düşer.

HIZ YAYINLARI

7. *1 m^3 = 1 000 dm^3 = 1 000 000 cm^3*

Aşağıda bir su deposu ve içindeki su miktarı verilmiştir.



Bu su deposundan bir musluk ile dakikada 2000 cm^3 su akıtıldığına göre 1 saat sonra depoda kalan su miktarı kaç metreküp olur?

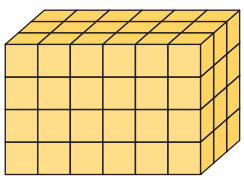
A) 0,198 B) 0,258
C) 1,98 D) 2,58

8. Birim küplerle oluşturulmuş ve ayrıt uzunlukları 1 birimden ve birbirinden farklı bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 24 birim küptür.

Bu prizmaya kaç birim küp eklenirse yeni bir dikdörtgenler prizması oluşturulamaz?

A) 6 B) 10 C) 12 D) 16

9.



Bir ayrıtının uzunluğu 2 cm olan özdeş küplerle oluşturulmuş yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç santimetreküptür?

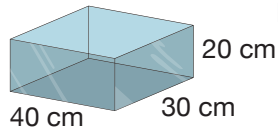
A) 72 B) 144 C) 288 D) 576

10. *Prizmaların hacmi taban alanı (en x boy) ve yüksekliklerinin çarpımı ile hesaplanır.*

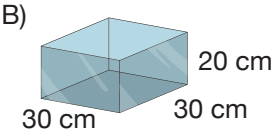
Ayrıt uzunlukları 20 cm, 30 cm, ve 50 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir akvaryum tamamen su ile doludur.

Buna göre bu akvaryumdaki su aşağıdaki akvaryumlardan hangisine boşaltılırsa dışarıya su taşar?

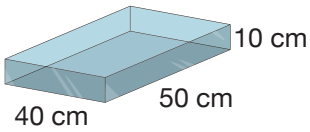
A)



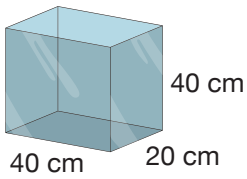
B)



C)



D)



11. Ayrıtlarının uzunlukları 9 cm, 20 cm ve 25 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutu içerisinde birbirine eş küp şekerler vardır.

Kutudaki şekerlerin her birinin hacmi 1 cm^3 olduğuna göre şekerlerin $\frac{3}{5}$'ü tüketildiğinde kutuda kaç şeker kalır?

A) 2700 B) 1800
C) 1350 D) 900

12. Bir tenekede bulunan zeytinyağının 20 desimetreküpü kullanılmıştır.

Tenekede 0,01 metreküp zeytinyağı kaldığına göre kullanılmadan önce tenekede kaç santimetreküp zeytinyağı vardır?

A) 30 000 B) 10 000
C) 300 D) 100

HIZ YAYINLARI

1. Sıvı ölçüsünde temel birim olan litrenin alt birimleri; desilitre (dL), santilitre (cL) ve mililitredir (mL). Küçük birim bir üst birime dönüştürülürken 10'a bölünür, büyük birim bir alt birime dönüştürülürken ise 10 ile çarpılır.

1 L = 10 dL = 100 cL = 1 000 mL

1 dm^3, bir litreye eşittir.

Aşağıdaki eşitliklerden hangisinde boş bırakılan yere yazılması gereken sayı diğerlerinden farklıdır?

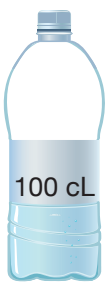
A) 0,73 L = ... mL

B) 73 mL = ... cm^3

C) 7,3 dm^3 = ... dL

D) 0,073 m^3 = ... L

2. Aşağıda verilen 100 cL'lik su şişesi yarısına kadar suyla doludur.



Bir şişenin içinde 50 cL su vardır.

Bu şişedeki su miktarının L ve mL cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	L	mL
A)	0,05	500
B)	5	50
C)	0,5	500
D)	0,5	50

3. 1 dm^3, bir litreye eşittir.

1 L = 10 dL = 100 cL = 1 000 mL

Bir ayrıtının uzunluğu 2 m olan küp şeklindeki boş bir depoya aşağıdaki su miktarlarından hangisi konursa deponun tamamı dolmaz?

A) 8 000 dm^3 B) 80 000 cL

C) 8 m^3 D) 8 000 L

4. Dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutuya en fazla 24 000 mL sıvı yağ konulabilmektedir.

Buna göre bu kutunun ayrıt uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 1 m, 3 m, 8 m

B) 2 cm, 2 cm, 6 cm

C) 1 mm, 4 mm, 6 mm

D) 2 dm, 3 dm, 4 dm

5. Aşağıda verilen nesnelerin altında o nesnenin alabilecekleri sıvı miktarları verilmiştir.

Kaşık	Bardak	Bidon	Damacana
			
700 mL	300 L	1000 cL	0,002 L

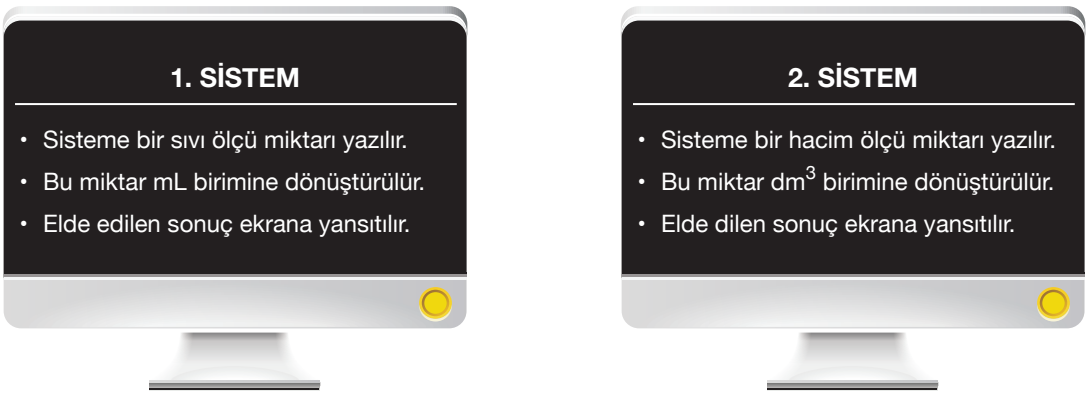
Buna göre hangi nesnenin alabileceği sıvı miktarı en uygundur?

A) Kaşık B) Bardak

C) Bidon D) Damacana

HIZ YAYINLARI

6. Aşağıdaki bir bilgisayar programının iki farklı çalışma sistemi gösterilmiştir.



1. sisteme 0,7 cL değeri girilmiş ve sonucu ekranda x mL okunmuştur. 2. sisteme 70 000 000 mm^3 değeri girilmiş ve ekranda y dm^3 okunmuştur.

Buna göre x + y ifadesinin değeri kaçtır?

A) 14 B) 70,7 C) 77 D) 140

7. Meliha Hanım hazırladığı 90 cL portakal suyu ve 80 cL elma suyunu çocukları Merve ve Melek'e ikram ediyor.

Merve portakal suyunun $\frac{2}{3}$'sini Melek ise elma suyunun $\frac{1}{4}$'ini içiyor.

Buna göre son durumda Meliha Hanım'ın hazırladığı içeceklerin kalan miktarı toplam kaç mililitredir?

A) 0,6 B) 0,9 C) 600 D) 900

8. Aşağıdaki tabloda her birinde 50 L su bulunan üç kaptaki sulardan kullanılan su miktarları verilmiştir.

Tablo: Kullanılan Su Miktarı

Kap	Miktar
1. Kap	150 dL
2. Kap	22000 mL
3. Kap	3400 cL

Buna göre son durumda kaplarda kalan su miktarı toplamı kaç litredir?

A) 790 B) 710 C) 79 D) 71

HIZ YAYINLARI

YANIT ANAHTARI

TEST 1	1. A 2. B 3. B 4. B 5. C 6. D 7. A
TEST 2	1. B 2. C 3. D 4. C 5. B 6. C 7. D 8. D
TEST 3	1. C 2. B 3. A 4. D 5. D 6. B
TEST 4	1. D 2. A 3. C 4. C 5. D 6. C 7. C 8. A
TEST 5	1. C 2. D 3. C 4. D 5. C 6. C 7. C 8. B 9. D 10. C
TEST 6	1. B 2. D 3. A 4. C 5. A 6. D
TEST 7	1. B 2. D 3. C 4. B 5. B 6. D 7. C 8. C 9. B 10. A
TEST 8	1. C 2. B 3. A 4. C 5. D 6. C 7. A 8. B 9. D 10. D 11. B 12. A
TEST 9	1. A 2. C 3. B 4. D 5. C 6. C 7. D 8. C

HIZ YAYINLARI

"Gelecek Hız'la Gelecek"

/hizyayinlariortaokul

/hizyayinlari

www.hizyayinlari.com