

5. Sınıf

İl İzleme Sınavı

Sayısal Bölüm

Matematik (15) •
Fen Bilimleri (15) •

Toplam Soru Sayısı: 30
Sınav Süresi (Dakika): 70

Adı Soyad :

Sınıfı/Numarası :

Afyonkarahisar ÖDM

Mayıs 2021

Matematik Testi

Bu testte 15 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ramazan Bayramı'nda Ali'ye verilen harçlıklarla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

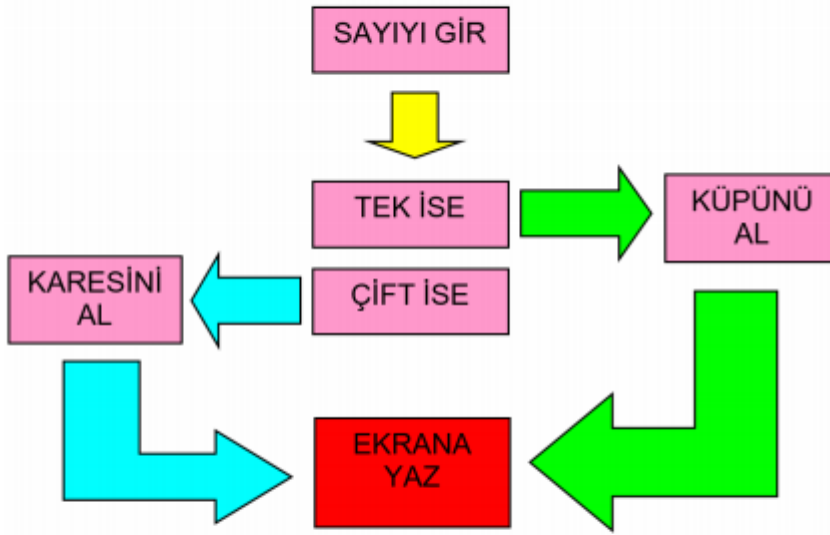
- Dedesi, 150 TL harçlık vermiştir.
- Babası, dedesinin verdiği 90 TL eksik harçlık vermiştir.
- Annesi, babasının verdiği yarısı kadar harçlık vermiştir.
- Diğer akrabaları; dedesi, babası ve annesinin verdiği toplam harçlığın iki katı kadar harçlık vermiştir.

Buna göre Ali, Ramazan Bayramı'nda kaç TL harçlık toplamıştır?

- A) 480 B) 680
C) 700 D) 720

2. Aşağıdaki bilgisayar programına bir rakam girildiğinde ;

- Rakamın tek ya da çift olma durumuna göre uygun olan kutu seçilir.
- Sonraki işlem adımı kutuda bulunan soru çözülür ve ekrana yazılır.



Ayşe 8 sayısını, Fatma ise 5 sayısını bilgisayar programına giriyor.

Buna göre, Ayşe ve Fatma'nın ekrana yazdıkları sayıların toplamı kaçtır?

- A) 537 B) 189
C) 31 D) 13

3. Bazı illerimizin 2019 yılına ait nüfus bilgileri aşağıda verilmiştir.

İL	NÜFUS
Ankara	5 639 076
Malatya	800 165
Samsun	1 348 542
Adana	2 237 940

Bu dört şehrin her birinde Asaf, Elvan, İnci ve Toprak'tan sadece bir tanesi yaşamaktadır. Onlar yaşadıkları şehirlerin nüfusları ile ilgili olarak şu bilgileri vermektedir:

Asaf: "Yaşadığım şehrin nüfusunu gösteren sayının binler bölümündeki rakamların toplamı, diğer şehirlerin nüfusunu gösteren sayıların birler bölümündeki rakamların toplamından daha büyüktür."

Elvan: "Yaşadığım şehrin nüfusunu gösteren sayıdaki 6 rakamının basamak değeri 60 'tır."

İnci: "Yaşadığım şehrin nüfusunu gösteren sayının birler bölümündeki rakamların toplamı, diğer şehirlerin nüfusunu gösteren sayıların birler bölümündeki rakamların toplamından daha küçüktür."

Buna göre Toprak yaşadığı şehrin nüfusu ile ilgili aşağıdakilerden hangisini söylemiş olabilir?

- A) Yaşadığım şehrin nüfusu diğer şehirlerin nüfusundan daha azdır.
 B) Yaşadığım şehrin nüfusunun milyonlar basamağındaki rakam 5 'tir.
 C) Yaşadığım şehrin nüfusunun binler bölümündeki rakamların toplamı diğer şehirlerinkinden daha azdır.
 D) Yaşadığım şehrin nüfusunu gösteren sayıdaki 7 rakamının basamak değeri 7000 'dir.
4. Dart iç içe ve farklı renklerde halkalardan oluşan, bir hedefe belirlenmiş bir uzaklıktan ufak oklar atılarak en yüksek puanı almak amacıyla oynanan bir oyundur.



Murat ve Ahmet aralarında dart oyununu oynuyorlar. Oyunda her ikisinin de 3'er kez atış hakkı vardır. Kazananı belirlerken bir kural koymuşlardır:

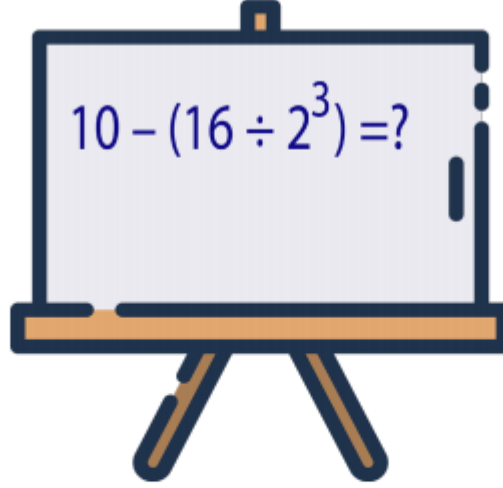
Üç atışta gelen sayılar çarpıldığında en yüksek sonucu elde eden kazanmış olacaktır.

Murat 20, 18 ve 16 sayılarına atış yaparak yarışmayı kazanmıştır.

Buna göre, Ahmet'in atış yaptığı sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 750 B) 5 788 C) 5 850 D) 5 878

5.



Matematik öğretmeni Uğur Bey'in tahtaya yazmış olduğu işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 5
C) 8 D) 12

6. Alperen aklından tuttuğu bir sayıyı önce 10'a bölmüş daha sonra bulduğu sonucu 2 ile çarpmıştır.

Alperen kısa yoldan yaptığı bölme işleminde aklından tuttuğu sayıyı kaç'a bölmüştür?

- A) 5 B) 20 C) 25 D) 50

7.



Yıldız ile Özgür arasında geçen konuşmaya göre bir haftada çözdükleri toplam soru sayıları arasındaki fark kaçtır?

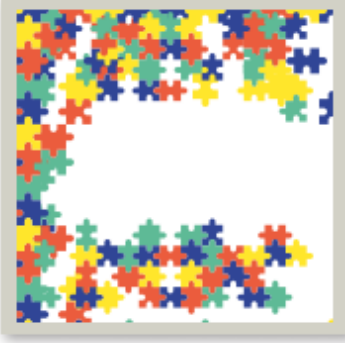
- A) 6 B) 10 C) 14 D) 26

8. Görselde eş şekiller kullanılarak modellenen kesrin tam sayılı kesir olarak ifade edilişi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $4\frac{1}{4}$ B) $4\frac{5}{12}$ C) $4\frac{4}{12}$ D) $4\frac{5}{9}$

9.



Emre yeni aldığı bir yapbozu dört günde bitirmek istiyor.

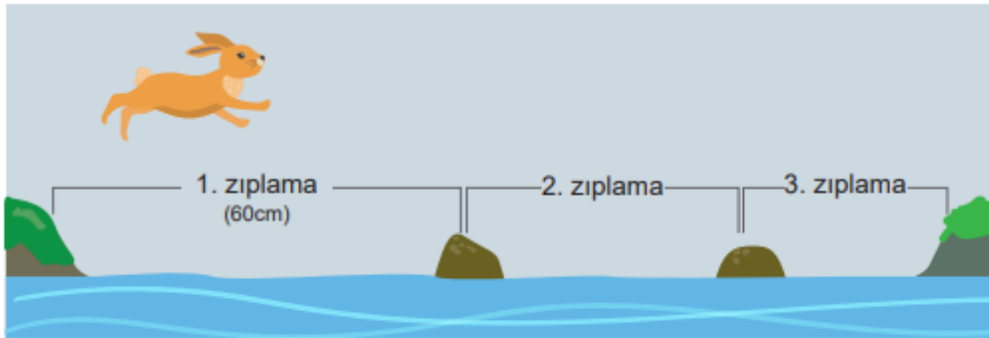
Birinci ve ikinci gün tüm yapbozun çeyreğini, üçüncü ve dördüncü gün de yapbozun kalan bölümünün hepsini tamamlamaya karar veriyor.

Yapboza başlayan Emre, birinci gün tüm yapbozun $\frac{1}{20}$ 'ini, üçüncü gün $\frac{3}{20}$ 'ünü tamamlıyor.

Buna göre Emre'nin, ikinci ve dördüncü gün tamamladığı bölümlerin farkı, tüm yapbozun kaçta kaçıdır?

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

10.



Şekilde verilen tavşan, taşlar üzerinde zıplayarak dereden karşıya geçmektedir. Tavşan, 1. zıplamada 60 cm yol almıştır. 2. zıplamada 1. zıplamada aldığı yolun $\frac{2}{3}$ 'si kadar, 3. zıplamada 2. zıplamada aldığı yolun $\frac{3}{4}$ 'ü kadar yol almıştır.

Tavşanın dereden atlamak için aldığı yol toplam kaç santimetredir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130

11. 1TL = 100 kuruş

Yusuf'un kumbarasında bulunan madeni paraların sayısı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Madeni Para Sayıları

		
1 TL	50 kuruş	25 kuruş
18	5	9

Buna göre Yusuf'un kumbarasında bulunan toplam paranın TL cinsinden ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 18,14

B) 18,59

C) 22,75

D) 32,00

12.



Yeşil

Kırmızı

Mavi

Sarı

Yukarıda balonlar üzerinde yazan rakamları birer kez kullanarak yazılabilecek en küçük ondalık gösterimin onda birler basamağında hangi renk balon bulunur?

A) Yeşil

B) Kırmızı

C) Mavi

D) Sarı

13. Uras'ın 120 TL'si vardır. Bir pantolon ve bir kazak almayı düşünmektedir.

PANTOLON			KAZAK	
A Marka	B Marka	C Marka	D Marka	E Marka
				
69,99 TL	55,95 TL	45,50 TL	49,50 TL	63,99 TL

Buna göre Uras'ın parası, aşağıda markaları ile verilen pantolon ve kazak ikililerinden hangisini almaya yeterli olmaz?

- A) A ile D B) A ile E C) C ile D D) B ile E
14. Özge, bir mağazada bisiklet üzerindeki etikete baktığında indirimde olduğunu görmüştür.



Normal fiyatı 500 TL olan bu bisikletin, %25 indirimli fiyatı etiket yırtıldığı için görünmemektedir.

Buna göre bisikletin %25 indirimli fiyatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 100 ₺ B) 125 ₺ C) 200 ₺ D) 375 ₺

15. Aşağıdaki tabloda bir mağazadaki bazı ürünler ve bu ürünlere etiket fiyatı üzerinden uygulanacak indirim yüzdeleri verilmiştir.

Tablo: Ürün Fiyat Tablosu

Ürün	Etiket Fiyatı (₺)	Uygulanacak İndirim
Etek	150	%20
Pantolon	100	%10
Gömlek	50	%15
Çanta	200	%50

Buna göre bu mağazada indirim sonrası fiyatı en yüksek olan ürün ile fiyatı en düşük olan ürün sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gömlek - Çanta
B) Etek - Gömlek
C) Etek - Pantolon
D) Pantolon - Çanta

Fen Bilimleri Testi

Bu testte 15 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki görselde Ay'da yürüyen astronotların oluşturduğu izler görülmektedir.



Uzun yıllar geçmesine rağmen oluşan bu izlerin bozulmadan kalması Ay'ın hangi özelliğinden kaynaklanmaktadır?

- A) Yüzeyinin tozla kaplı olması
- B) Kendi eksenini etrafında dönmesi
- C) Küresel bir şekle sahip olması
- D) Atmosferinin yok denecek kadar az olması

2. Ay, Dünya etrafındaki dolanımını ve kendi etrafındaki dönüşünü yaklaşık 27,3 günde tamamlar.



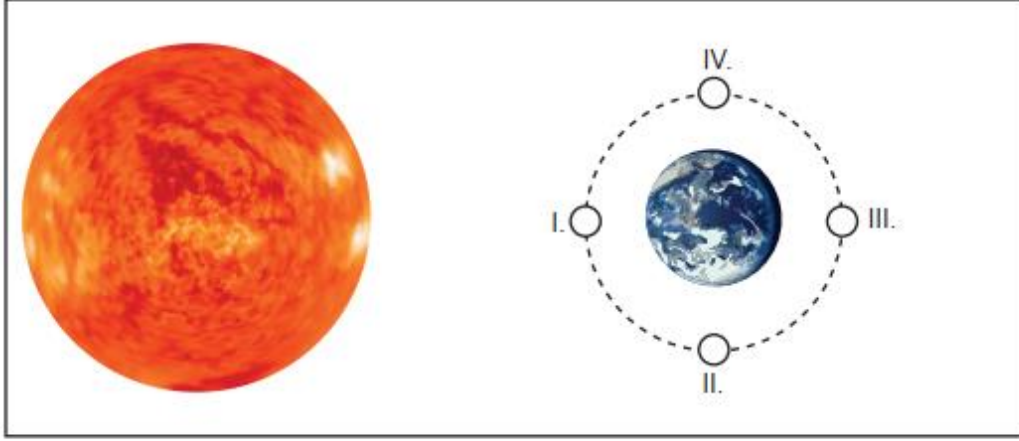
Bu sürelerin eşit olması Ay ile ilgili aşağıdaki olaylardan hangisine sebep olur?

- A) Evrelerinin oluşumuna
- B) Belirli bir yörüngesinin olmasına
- C) Daima aynı yüzünün görünmesine
- D) Saat yönünün tersine dönmesine

3. Ay'ın Dünya'dan gözlemlenen farklı görünüşleri Ay'ın evreleri olarak adlandırılır.



Gökyüzüne bakan bir öğrenci Ay'ı yukarıdaki gibi gözlemlemiştir.



Ay'ın Dünya etrafında dolarken bulunduğu bazı konumlar numaralarla gösterilmiştir.

Buna göre Ay'ın gözlemlenen evrede olabilmesi için şekildeki numaralanmış konumlardan hangisinde olması gerekir?

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

4. Ay'ın iki ana evresi arasındaki süre yaklaşık bir haftadır.

Ay'ın evrelerinden yararlanarak zaman ölçümü yapmak isteyen bir öğrenci üç ay boyunca her ay rastgele iki ana evreyi gözlemleyip fotoğraflıyor.

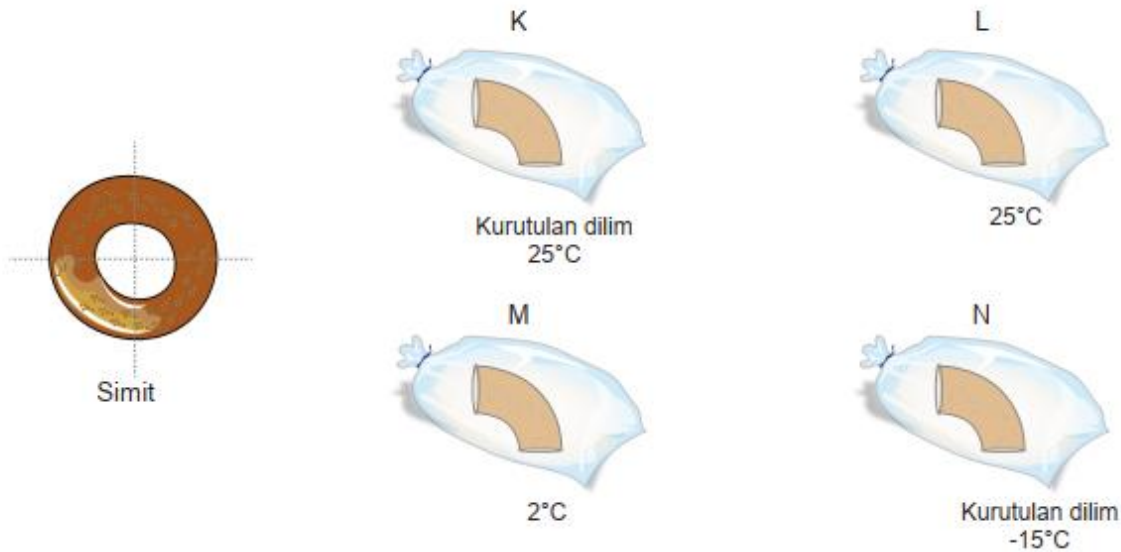


Ay'ın evreleri yukarıdaki gibi belirlendiğine göre gözlenen evreler arasında geçen süreler hangi seçenekteki gibi olabilir?

	1. Ay	2. Ay	3. Ay
A)	14 gün	14 gün	7 gün
B)	7 gün	14 gün	7 gün
C)	7 gün	21 gün	7 gün
D)	21 gün	14 gün	21 gün

5. Mantarlar çoğalmak için nemli ve sıcak ortamlara ihtiyaç duyarlar.

Bir simit birkaç dakika dışarıda bekletildikten sonra dört eşit parçaya bölünüyor. Parçalardan ikisi kurutulmak suretiyle her bir parça hava almayacak şekilde poşetle kapatılıyor ve farklı sıcaklıklarda bekletiliyor.



Yapılan deneyde hangi simitteki küflenmenin en az olması beklenir?

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

6. Aşağıda mikroskobik canlıların neden olduğu bazı olaylar verilmektedir.



1. Ayaklarda yara oluşumu



2. Sütten yoğurt oluşumu



3. Turşu yapılması



4. Limonun küflenmesi

Bu olaylarla ilgili olarak,

- I. Mikroskobik canlılar sadece kirli ortamlarda üreyebilirler.
- II. 1 ve 4. olaylarda yer alan mikroskobik canlılar her zaman zararlıdır.
- III. 2 ve 3. olaylar mikroskobik canlıların yararlı yönlerinin de olduğunu birer kanıttır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Bir canlıya ait özellikler şunlardır:

- Çok hücrelidir.
- Besinlerini dışarıdan hazır olarak alır.
- Omurgaya sahiptir.
- Vücutları tüyle kaplıdır.

Bu özelliklere uygun canlı aşağıdakilerden hangisidir?



8. Üç farklı canlı grubu ile ilgili oluşturulan poster aşağıdaki gibidir.

<p>★</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akciğer solunumu yaparlar. • Omurgalıdır. • Vücutları sert pullarla kaplıdır. 	<p>●</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vücutları tüyle kaplıdır. • Yumurtlayla çoğalırlar. • Yavru bakımı yaparlar. 	<p>▲</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omurgaları bulunur. • Doğurarak çoğalırlar. • Yavrularını sütle beslerler.

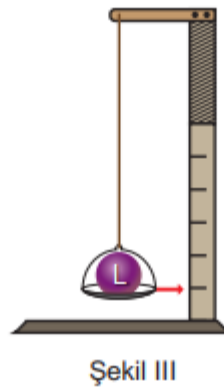
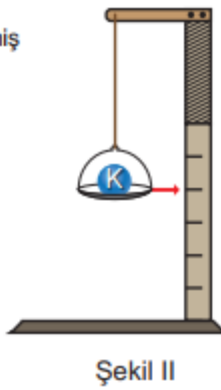
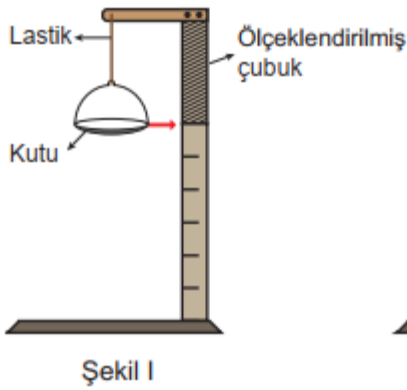
Buna göre posterde yapılan hataların düzeltilebilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) ●'taki yarasa, ▲'e aktarılmalıdır ve ★'da solucan yer almamalıdır.
 B) ▲'deki farenin vücut boyutu küçük olduğundan ★'a alınmalıdır.
 C) ▲'de bulunan balina balık olduğu için gruptan çıkarılmalıdır.
 D) ●'taki penguen uçmadığı için gruptan çıkarılmalıdır.

9. Öğretmen derste L cisminin ağırlığının ölçülmesini istiyor.

Bunun üzerine Mert,

- Elindeki malzemelerle Şekil I'deki dinamometreyi yapıyor.
- Kutuya 6 N ağırlığında olduğu bilinen K cismini koyduğunda yaydaki uzama Şekil II'deki gibi oluyor.
- Kutuya L cismini koyduğunda ise yaydaki uzama Şekil III'teki gibi oluyor.



Buna göre L cisminin ağırlığı kaç N'dır?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 3

10.



Kemiklerin birbirine bağlandığı yere eklem denir. Oynar eklem bölgelerinde kemikler arasında sürekli bir sürtünme meydana gelir. Ancak eklem sıvısı, kemikler arasındaki sürtünmeyi engellediğinden eklem yüzeyindeki aşınma ve tahribatı önler.

Yukarıda eklem sıvısı ile sürtünme kuvveti arasındaki ilişki açıklanmıştır.

Buna göre,

- I. Kapı menteşelerinin yağlanması
 - II. Parmakta sıkışan yüzüğün sıvı sabun ile çıkarılması
 - III. Öndeki salyangozun ilerlerken arkasında bıraktığı sıvı ile diğer salyangozların daha rahat hareket etmeleri
- olaylarından hangileri parçada anlatılan durumla benzerlik taşımaktadır?

- A) I ve II. C) I ve III. B) II ve III. D) I, II ve III.

11. Bir öğrenci havanın cisimlere uyguladığı sürtünme kuvveti ile ilgili deney yapmak istiyor. Bunun için,
- İki tane özdeş kâğıt alarak birini buruşturuyor.
 - Kâğıtları şekildeki gibi aynı seviyede tutuyor.
 - Kâğıtları aynı anda bırakıp yere düşme sürelerini ölçerek aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

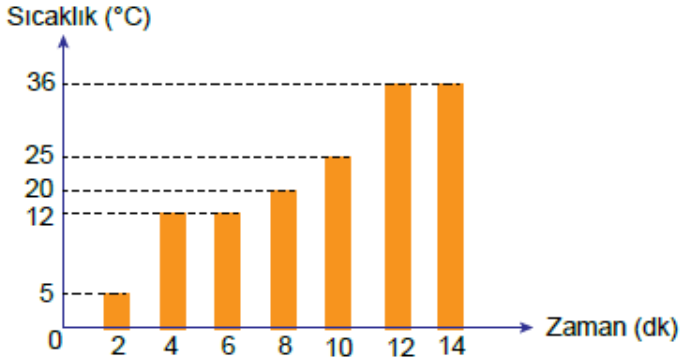


Cisim	Yere düşme süresi
Düz kâğıt	3 s
Buruşturulmuş kâğıt	1 s

Yapılan deneyden elde edilen verilere göre havanın cisimlere uyguladığı sürtünme kuvveti ile ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Kütleyle bağlı olarak değişir.
- B) Havanın temas ettiği yüzey arttıkça artar.
- C) Buruşturulmuş kâğıda daha fazla etki eder.
- D) Kâğıtların hareket yönü ile aynı yönde etki eder.

12. Bir miktar saf katının ısıtılmasına ilişkin sıcaklık - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Grafiğe göre,

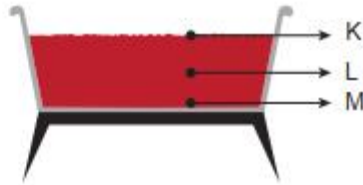
- I. Madde iki kez hâl değiştirmiştir.
- II. Maddenin kaynama noktası 36 °C'tur.
- III. Madde 4 ve 6. dakikalar arasında ısı almamıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

13. Salça yapılırken ezilmiş domatesler kaynatılır ve içindeki suyun buharlaşması sağlanır.

Salça yapım sürecinde kaynama anına ait bir görsel verilmiştir.

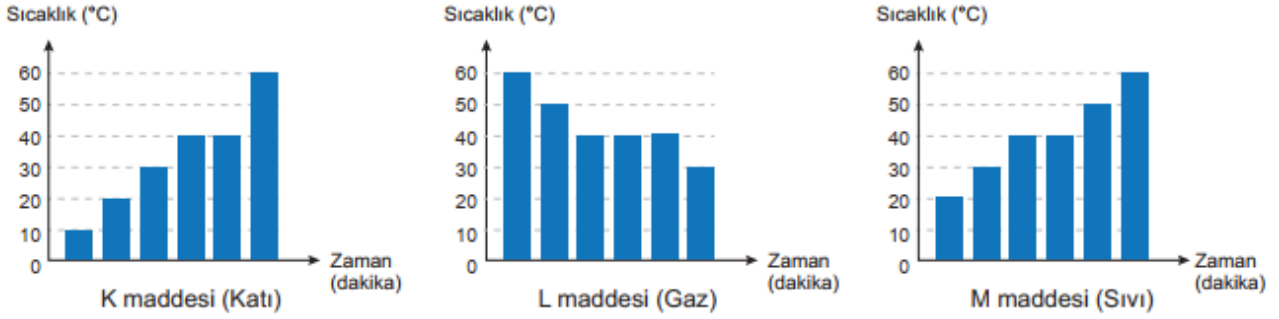


Buna göre yukarıda bir kesiti verilen salça kabının hangi noktalarında buharlaşma gerçekleşir?

- A) Yalnız K B) K ve L C) L ve M D) K, L ve M

14. Maddeleri diğer maddelerden ayırmaya yarayan özelliklere maddenin ayırt edici özellikleri denir. Erime noktası, kaynama noktası, donma noktası maddeler için ayırt edici özelliklerdir.

Saf K, L ve M maddelerinin düzenli olarak ısıtılmasına ve soğutulmasına bağlı olarak çizilen sıcaklık-zaman grafikleri aşağıdaki gibidir.



Verilen grafiklere göre hangi maddeler aynı cinstir?

- A) K ve L B) K ve M C) L ve M D) K, L ve M

15. Sıcaklıkları farklı maddeler arasında ısı alışverişi olur. Isı alışverişinin yönü sıcaktan soğuğa doğrudur.

Üç madde ayrı ayrı birbirlerine dokundurulduklarında aralarındaki ısı alışverişi aşağıdaki gibidir.

- L maddesi K maddesine ısı verir.
- M maddesi L maddesinden ısı alır.
- K maddesi M maddesine ısı verir.

Buna göre maddelerin sıcaklıkları hangi seçenekteki gibi olabilir?

	K	L	M
A)	40°C	67°C	52°C
B)	56°C	70°C	40°C
C)	60°C	37°C	20°C
D)	15°C	20°C	48°C