



**BATMAN**  
**İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME MERKEZİ**  
**8. SINIF ONLINE LGS DENEME SINAVI**



**TÜRKÇE**

1. 1. Dövuştüğü adam dişli çıktı.  
2. Her akşam dişlerini fırçalamadan uyuyamazdı Fatih.  
3. Yemeğe iki diş sarımsak kattı.  
4. Diş doktoruna randevu almış.

**Numaralandırılmış cümlelere göre “diş” sözcüğü gerçek anlamda kullanılmıştır?**

- A) 1 ve 2                      B) 2 ve 3                      C) 2 ve 4                      D) 3 ve 4

2. Sanatçı zamanın acımasızlığına dayanmak istiyorsa hem çağına hem de geleceğe seslenebilmelidir.

**Yukarıdaki altı çizili söz grubunun cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Popüler olmak                      B) Çok sevilen bir yazar olmak  
C) Yazarın kalıcı olmasını sağlamak                      D) Başyapıt olmaya çalışmak

3. I. Mavi kazak ona çok yakışmış  
II. Ahmet, yeni iş yerine çabucak alışmış.  
III. Bizi görmek için dükkâna zaman zaman uğrar.  
IV. Bugün hava sisliydi.

**Yukarıdaki cümlelerden hangisi vurgulanan öge bakımından diğerlerinden farklıdır?**

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

4. Her yöne çileli bir akşam indi. Fırtınanın azgınlığı arttıkça arttı. Yer gök bir olmuştu.  
Gökyüzü zulüm kusuyordu. Çok geçmeden yer ıslığını ulumaya çevirdi.

**Yukarıdaki paragrafta insana ait özellikleri verildiği varlıklar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Akşam-Gök-Isık                      B) Çile-Fırtına-Gökyüzü  
C) Akşam-Fırtına- Gökyüzü                      D) Fırtına-Zulüm- Yer

5. Bırak ben söyleyeyim güzelliğini,  
Rüzgârlarla, nehirlerle, kuşlarla beraber.  
Günlerden sonra birgün,  
Şayet sesimi fark edemezsen,  
Rüzgârların, nehirlerin, kuşların sesinden,  
Bil ki ölmüşüm.  
Fakat yine üzülme, müsterih ol;  
Kabirde böceklerle ezberletirim güzelliğini,  
Ve neden sonra  
Tekrar duyduğun gün sesimi gök kubbede,  
Hatırla ki mahşer günüdür  
Ortalığa düşmüşüm seni arıyorum

**Bu şiirde aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?**

- A) Bağlaç olan 'ki' nin yazımı  
B) Bulunma durum eki "-de/-da"nın yazımı  
C) Yardımcı eylemle kurulan birleşik fiillerin yazımı  
D) Ayrı yazılması gereken sözcüğün bitişik yazılması
6. İstanbul'un 1453'te Osmanlı Türkleri tarafından fethinden sonra, fethin sembolü olarak derhal Ayasofya Kilisesi camiye dönüştürülmüştür. Ayasofya'ya özel bir önem veren Fatih Sultan Mehmet, kilisenin derhal temizlenip camiye çevrilmesini emretti fakat adını değiştirmede. İlk minaresi onun döneminde inşa edilmiştir. Osmanlılar, bu tür yapılarda taş kullanmayı tercih etmekle birlikte minarenin hızla inşa edilebilmesi amacıyla bu minare tuğladan yapılmıştır. 16. yüzyılda Kanuni Sultan Süleyman fethettiği Macaristan'daki bir kiliseden Ayasofya'ya iki dev kandil getirtmiştir ki günümüzde bu kandiller mihrabın iki yanında yer alırlar. II. Selim döneminde (1566 – 1574) yorgunluk ya da dayanıksızlık belirtileri gösterdiğinde, bina, dünyanın ilk deprem mühendislerinden biri sayılan Osmanlı başmimarı Mimar Sinan tarafından eklenen dış istinat yapılarıyla (güçlendirici duvar) takviye edilerek son derece sağlamlaştırılmıştır.

**Paragrafın anlatımıyla ilgili aşağıda söylenenlerden hangisi doğrudur?**

- A) Paragraf, olay üzerine kurulu olduğu için öyküleyici anlatıma örnektir.  
B) Mekân gözümüzde canlanacak şekilde anlatıldığı için paragraf betimleyici anlatıma sahiptir.  
C) Paragraf, bir konuda bilgi vermeyi amaçladığı için açıklayıcı anlatıma sahiptir.  
D) Paragraf, bir fikri çürütüp başka bir fikri ispat için yazıldığından tartışmacı anlatıma sahiptir.

7.



#### Arpa

Dünyada, tahıllar arasında üretimde mısır, buğday ve pirinçten sonra 4. sırada yer alan arpa, Türkiye’de ise buğdaydan sonra ikinci sıradadır. 2008’de dünya genelinde toplam üretimi 157.644.721 ton olup, 2009 yılı itibarı ile Türkiye 7.4 milyon ton üretim ile 6. sıradadır. Türkiye’nin her bölgesinde yetişen arpa bütün iklim tiplerine uyum sağlayabiliyor. Buğday Türkiye’nin kalbiyse arpa akciğerleridir.

#### Haşhaş

Bitkinin meyvesi olan kapsülde, çok sayıda tohum bulunur. Haşhaş yağı, tohumların %40-45’ini meydana getirir. Haşhaş yağı, kaliteli, yemeklik, bitkisel bir yağdır. Tohumların yağı çıkartıldıktan sonra kalan küspe hayvan yemi olarak kullanılır ve hayvanın sütündeki yağ oranını artırır. Meyve kabuğundan 20 kadar alkaloid elde edilir. En iyi uyum sağladığı iklim tipi Akdeniz iklimidir.



**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki iki parçanın ortak özelliklerinden biri değildir?**

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| A) Açıklayıcı anlatım kullanılmıştır.   | B) Benzetmeye yer verilmiştir.     |
| C) Sayısal verilerden yararlanılmıştır. | D) Karşılaştırmaya başvurulmuştur. |

8. Bazı eylemsiler zaman içerisinde kalıplaşıp adlaşırlar.

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki açıklamaya örnek kelime barındırır?**

- A) Onun koşuşunu başka hiçbir atlette göremiyorum.
- B) İki gözümün çiçeği gülünce elimden bir şey gelmez.
- C) Bir banka reklamıydı “Gelecek de bir gün gelecek.”
- D) Bana bu konuda danışmanı beklerdim.

9. Hayatımla ve kadın oluşumla ilgili çözemediğim bazı meselelerim var. Bütün bunlar yokmuş gibi davranıp kitabi şiirler yazamam. Şiirlerim, ütüsüz ve buruşuk gezdirdiğim ruhumun diyeti bence. Bu yüzden hepsi benden parçalarla dolu. Bu yüzden, biraz kadınsı, durup dururken bağırın şiirler.

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki altı çizili söz grubuyla anlatılmak istenen olamaz?**

- A) Hayat hikâyemin gizlenen tarafı belki bu şiirler.
- B) Düzensiz ve etrafa aldırış etmeden yaşadığım yılların bir göstergesi bunlar.
- C) Kadın hassasiyetiyle yazılmış biraz sitem ifade eder.
- D) Altyapısı sağlam herkesin rahatça anlayabileceği şiirler.

10. Gençliğimde şiir bana, herkesten ve her şeyden çok özgürlük vaat ediyordu. Yaşlanmak da benim için bir özgürlük vaadi aslında. Bu yüzden eteklerinin ucundan sarkan paçalı donlarına aldırmadan, örtmeden, gizlemeden dolmuşa binmeye çalışan, önüne gelen erkeğe yardım etmesi için elini uzatan yaşlı teyzelerin durumu bana çok büyüleyici gelmiştir hep. Yaşlı bir kadın hayatının bir dönemini kadın olarak geçirmiştir, ama artık tam bir kadın değildir. Yani bir kadın gibi kendini gizlemek, korumak zorunluluğu yoktur. Yaşlandığım vakit, şiirimin değişebileceğini düşünüyorum.

**Aşağıdaki sorulardan hangisi yukarıdaki paragrafta cevabını bulamaz?**

- A) Bir kadın neden şiir yazar?
- B) Yaşlanmaktan korkuyor musunuz?
- C) Sizi şiir yazmaya hangi nedenler itmiştir?
- D) Şiiriniz değişecek mi?

11. **Somut isimler:** Öznenin bir niteliğini gösteren ve özneye bir bütün oluşturan terimdir.

**Soyut isimler:** Zihnin, nesne ile ilgili nitelikleri nesneden ayırarak kavramasıdır.

**Aşağıdakilerden altı çizili sözcüklerden hangisi somut- soyut açısından farklıdır?**

- A) Yeni gelen komşumdan yeterli elektriği alamadım.
- B) Anız yakmaları sebebiyle hava almak zorlaştı.
- C) Çamaşırlardaki beyazlık gittikçe soluyor.
- D) Güzelim balıklar suyu görünce kaçıştılar.

12.

<p>Chasikov, günde en az 3 saat televizyon izleyen çocuklarda, beyin hücrelerinin hızla öldüğünü ifade etmiş ve çocukların uzun süreli televizyon izlemelerinden uzak tutulması gerektiğini açıkladı. Yine yapılan deneyler neticesinde, uzun süre televizyon izleyen çocukların dikkat eksikliği yaşadıkları, bir duruma odaklanamadıkları açıklandı.</p>	<p>Asık suratlı insanlardan hoşlanır mısınız desem tabii bana gülersiniz. Zaten ben de biraz gülmeniz için söze böyle başladım. Güler yüze ve gülmeye dair olan bu konuşmayı asık suratla dinlemenizi istemem tabii. Konuşurken söze başladığınız sırada karşınızdakinin kaşlarını çatıdığını, asık bir suratla sizi dinlediğini görürseniz konuşmak hevesiniz kırılır. Lafı kısa kesip bu tatsız sohbeti bir an önce bitirmeye bakarsınız. Bir de karşınızdakinin sizi güler yüzle dinlediğini, hata araya biraz da tatlı söz karıştırarak sohbete renk verdiğini göreceksiniz konuşursanız konuşacağınız gelir.</p>
<p>Nereden geldiği ve nasıl başladığı meçhul bir kürk modası, İstanbul'un hemen bütün kadın tabakalarına yayıldı.</p> <p>Bu moda, dedelerimizin ve ninelerimizin bildiğimiz kürkünü çevirip sırta geçirmek ve kurt veya goril gibi, iri cüsseli bir hayvana benzemek tuhaflığından ibarettir.</p> <p>Bu moda, o kadar yayılmış ki, şimdi kastor mantosu olmayan hanımın, hiç olmazsa kedi veya fare derisinden bir kürkü olması gerekiyor.</p> <p>Tırnaklarını uzatıp sivrilten ve vücudunu baştanbaşa tüylü göstermek isteyen kadın, belli ki insandan başka bir hayvana benzemek için uğraşıyor. Kadınlarda bu insan şeklinden uzaklaşma meylinin sebepleri ne olsa gerek?</p>	<p>Altındağ'daki Ulubey Mahallesi'nde bulunan Hüseyin Kılıçaslan'a ait mobilya yüklü kamyonet, kaynak yapıldığı sırada alev aldı. Kısa sürede büyüyen alevler tüm kamyoneti sardı. Yangını gören çevredeki vatandaşlar, itfaiye ekiplerine haber verdi. Olay yerine gelen ekipler, anında müdahalede bulunarak yangını söndürdü. İtfaiye erleri, yangın dolayısıyla kopan elektrik tellerinden uzak durmaları konusunda vatandaşlara uyarılarda bulundu. Ekipler, yangının söndürülmesinin ardından bir süre daha soğutma çalışmalarına devam etti. Çevredeki vatandaşlar da yanan kamyoneti meraklı gözlerle izledi.</p>

**Aşağıdaki metin türlerinden hangisinin örneği yukarıda yoktur?**

A) Deneme

B) Makale

C) Söyleşi

D) Anı

13. 1 ⇒ Bağımsızlığına ve özgürlüğüne düşkündür.
- 2 ⇒ Sezgileri kuvvetlidir. İş birlikçidir ve aşırı duyarlıdır.
- 3 ⇒ Sanatsal anlamda çok kabiliyetlidir.
- 4 ⇒ Sağlam bir karakteri vardır.
- 5 ⇒ Özgürlüğüne düşkündür ve gezmeyi çok sever.
- 6 ⇒ Aşk adamıdır ve sorumluluklarının farkındadır.
- 7 ⇒ Zekidir ve ruhsal yönden kuvvetlidir.
- 8 ⇒ Yöneticilik yetenekleri ön planda olur.
- 9 ⇒ Sanatsal anlamda yeteneklidir.
- 11 ⇒ Sezgi gücü gelişmiştir.
- 22 ⇒ İdealist bir kişiliğe sahiptir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F	G	H	I
J	K	Ç	M	N	O	Ğ	Q	İ
S	T	L	V	W	Ö	P	Z	R
Ş		U			X	Y		
		Ü						

İsim analizine göre her harfin bir sayısal değeri vardır. Bütün sayısal değerler toplandıktan sonra çıkan sayının her bir rakamı toplanarak başka bir rakam ortaya çıkar. Ortaya çıkan rakama göre de kişinin isim analizi yapılır.

**İsim analizine göre yukarıdaki tablodan faydalananak aşağıdaki isimlerden hangisi özgürlüğüne düşkündür ve gezmeyi sever?**

- A) BİLAL                      B) MESUT                      C) EMİN                      D) GANİ



Amerika Birleşik Devletleri'nde bir televizyon kanalı, izleyicilerine şöyle bir deney yapmıştır. Bir ses dinletilmiş ve sesi "yanny" duyanlar 25 yaş altında, "laurel" duyanlar ise 25 yaş üstünde olacağını belirtmiştir. Yapay zekâ ile bu şekilde insanlara gerçekleri ya da belli gerçekte olan nesneleri, olayları değil kişinin duymak istediklerini söyleteceklerdir.

**Yukarıdaki açıklamadan yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine doğrudan ulaşılmak istenmiştir?**

- A) Sosyal deneyler kişilik gelişimi için gereklidir.
- B) Fikirlerimiz başkalarının yönlendirmesine ihtiyaç duyar.
- C) Kişi, düşüncesine göre hayatı anlamlandırır.
- D) Bu tür testlerde başarılı olmanın yolu sesi iyi dinlemekle alakalıdır.



15.

YIL	TURİZM GELİRİ (\$)	ZİYARETÇİ SAYISI	KİŞİ BAŞI ORTALAMA HARCAMA (\$)	ORTALAMA GECELEME SAYISI
2009	25 064 481	32 006 149	783	11,2
2010	24 930 996	33 027 943	755	10,8
2011	28 115 694	36 151 328	778	11,0
2012	29 007 003	36 463 921	795	10,8
2013	32 308 991	39 226 226	824	10,2
2014	34 305 904	41 415 070	828	10,0
2015	31 464 777	41 617 530	756	10,1
2016	22 107 440	31 365 330	705	11,4
2017	26 283 656	38 620 346	681	10,9
2018	29 512 926	45 628 673	647	9,9
2019	34 520 332	51 860 042	666	9,9

Yukarıda yıllara göre ülkemize gelen turistler ve harcamaları ile ilgili bilgi verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En fazla turistin geldiği yıllar 2019 ve 2018 yılları olmuştur.
- B) Turistlerin getirdiği gelir ile sayıları farklılık göstermektedir.
- C) Turistlerin ortalama geceleme sayıları harcamalarıyla paralellik göstermemektedir.
- D) Turist sayısının, gelirinin ve kişi başı harcamanın en az olduğu yıl 2016 yılıdır.



16. Okulda öğretmenleri tarafından grup çalışması verilen Ali, Ayşe, Mehmet, Salih, Arda, Ezgi ve Elif her gün bir kişinin başkanlığında kütüphanede toplanmışlardır. Bu kişiler ile ilgili bilinenler şunlardır:
- Hafta sonu bir gün kız, bir gün erkek başkanlık yapmıştır.
  - Kızlar hiç art arda başkanlık yapmamıştır.
  - Mehmet, Ali'den sonra Salih'ten önce başkanlık yapmıştır.
  - Salih'in önünde iki kız başkanlık yapmıştır. Salih'in hafta sonu başkanlık yapmadığı bilinmektedir.
  - Elif Pazar günü başkanlık yapmıştır.

**Yukarıdaki bilgilerden yola çıkılacak olursa aşağıdakilerden hangisine kesin olarak ulaşılmaz?**

- A) Arda cumartesi günü başkanlık yapmıştır.
- B) Salih cuma günü başkanlık yapmıştır.
- C) Mehmet çarşamba günü başkanlık yapmıştır.
- D) Ayşe pazartesi günü başkanlık yapmıştır.

17. Okulda öğretmenleri tarafından grup çalışması verilen Ali, Ayşe, Mehmet, Salih, Arda, Ezgi ve Elif her gün bir kişinin başkanlığında kütüphanede toplanmışlardır. Bu kişiler ile ilgili bilinenler şunlardır:
- Hafta sonu bir gün kız, bir gün erkek başkanlık yapmıştır.
  - Kızlar hiç art arda başkanlık yapmamıştır.
  - Mehmet, Ali'den sonra Salih'ten önce başkanlık yapmıştır.
  - Salih'in önünde iki kız başkanlık yapmıştır. Salih'in hafta sonu başkanlık yapmadığı bilinmektedir.
  - Elif Pazar günü başkanlık yapmıştır.

**Elif'in pazar değil de cumartesi başkanlık yaptığı varsayılırsa aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Salih, her durumda cuma günü başkanlık yapmıştır.
- B) Ali, pazartesi veya salı günleri başkanlık yapmıştır.
- C) Mehmet, salı veya çarşamba günleri başkanlık yapmıştır.
- D) Kızlar, cuma ve pazar dışındaki tüm günler başkanlık yapmış olabilir.



Maddi durumu olmayan çalışan çocuk işçiler, kimsesiz çocuklar ve yaşlıları tespit etmek ve ardından hayallerini sormak, onların yaşadığı zorlukları hafifletmek amacıyla birlik olup onlara MUTLU 1 GÜN yaşatmayı amaçlıyoruz.



Tamamen köy okullarına kitap ve kırtasiye ürünleri gibi aynı(gözle görünür) yardım konusunda faaliyet gösteren bir projedir. Projenin bilinirliği, daha da arttıkça; gelen bir talep üzerine diş fırçası ve diş macunu gibi kişisel bakım ürünleri de göndermek üzere çalışmalara başlamış bulunmaktayız. 2018 bahar dönemi kapsamında 8 köy okulu ve 1 KYK yurduna yardım göndermiş bulunmaktayız.



Onlar Çok Yakınlar projesi öncelikle Marmara Bölgesindeki büyükşehirler olmak üzere, eğitim öğretim sürecindeki durumu olmayan öğrencilerini tespit ederek onların yaşadığı zorlukları hafifletmek amacıyla birlik olup onlara her türlü konuda yardımda bulunmayı amaçlıyor



Öğrencilerin yalnız olmadıkları, onlarla ilgilenen birileri olduğu, onlarla seven ve üzülen birileri olduğu ve hayallerinin gerçek olabileceği amacıyla bu projeye gerek duyuldu.

**Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki sosyal projelerin ortak amaçlarından değildir?**

- A) Toplumsal dayanışmayı sağlayarak toplum içindeki refah seviyesine katkı yapmak istemişlerdir.
- B) Projelerin belli amaç ve kapsamı bulunmaktadır.
- C) Bütün projelerde yoksulluk ve çaresizlik giderilmeye çalışılmıştır.
- D) Bu projelerle sadece okullardaki fakir ve kimsesiz öğrenciler desteklenmiştir.

19. O41K – Ş52T – M43T - N54N – M55S – H76N - T66Z – A78S – E59L - ? - K511M – A612K

Yukarıda belli bir şifreleme ile kodlanan düzenekte soru işareti olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) E1012M                      B) E410M                      C) E104M                      D) E518M

20. Kaderiniz İsminizde Saklı

İsim analisti Fikri Sabit doğum tarihinize göre isminizi analiz ederek; aşk, evlilik, iş ve sağlık hayatınızda sizi nelerin beklediğini tarihleriyle birlikte yorumluyor, şanslı/kritik yıllarınızı bildiriyor ve merak ettiğiniz tüm soruları cevaplıyor.

İsminizi Hemen  
Analiz Ettirin

Almin Almin Akşın Aleda Amine Anka Arden Armin Arya Asef Ayılz  
Aysar Ayza Behin Belda Beliz Belgi Belur Berfi Berfu Beria  
Bilun Binay Biray Buğle Buğu Caned Cevza Çağıl Çise/  
Desen Devin Didar Dilay Dilde Diyar Dora Efil Efsa Efsun Elis Eli  
Elvin Erda Erna Esila Eva Feris Ferzi Gazel Gece Gözen Gupse  
Gülin Günce Güzay Hare Henna Hera Hesna Hevin Hilde Laden Lal  
Lavin Lebri İğil Lina Loya İlma İlsu İmer İpar İyem İzem Jeyan Kay  
Kayra Lema Lemis Layan Lila Linet Maral Mehir Melsa Merze  
Meyra Mira Miray Narin Nefes Öñiz Övünç Özde Pamir Parla Pera F  
Pinha Rengi Rima Ruhan Sare Saye Sel Selis Semin Serra Seyya S  
Soned Sevva Talha Talia Tamay Tanem Tansu Umay Vera Vira

Bilimsel kaynaklı olmayan yukarıdaki görselden hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılmaz?

- A) İsminiz kiminle evleneceğiniz konusunda size yardımcı olur.  
B) Ahmet, isminin bir sonucu olarak hiçbir hastalığa yakalanmamıştır.  
C) Mehmet, isminden dolayı hiçbir yerde çalışmıyor.  
D) İsminiz hakkındaki bilgilere hızlıca ulaşmazsanız özellikleriniz değişebilir.

## T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. Buhar gücünün makinelerde kullanılmaya başlamasıyla ortaya çıkan Sanayi İnkılâbı Osmanlı Devleti'ni olumsuz etkilemiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi Sanayi İnkılabının Osmanlı Devleti'ni olumsuz etkilediğinin kanıtı olamaz?**

- A) El tezgâhlarının kapatılarak yerli üretimin azalması
- B) İthalatın artması ve Avrupa'nın pazarı haline gelmesi
- C) Hammadde ve pazar arayışı içerisinde olan sömürgeci devletlerin Osmanlı'nın Afrika'nın kuzeyindeki topraklarını ele geçirmeye çalışması
- D) Azınlık isyanlarının artması

2. Selanik, Osmanlı Devleti'nin Balkanlarda yer alan önemli bir kentiydi. Ege denizi kıyısında yer aldığı için gelişmiş bir limanı vardı. Ayrıca Osmanlı-Avrupa ticaretinin önemli noktalarından biriydi. Kara, deniz ve demiryolu ulaşımı gelişmişti. Selanik'te, çoğunluğu Türkler olmak üzere Rum, Bulgar, Ermeni, Yahudi ve Sırp lar yaşamaktaydı. Farklı milletlerin bir arada bulunduğu bu şehirde, çeşitli dillerde gazete ve dergiler yayınlanırdı.

**Yalnızca yukarıda bilgileri bakılarak, Osmanlı Devleti'nin batıya açılan şehri olan Selanik ile ilgili hangisine ulaşamaz?**

- A) Kara ve demiryolu ulaşımı gelişmiş, canlı bir ticaret hayatı vardır.
- B) Çok uluslu yapıya sahip ve etnik, sosyal çeşitlilik mevcuttur.
- C) Basın-yayın hayatı gelişmiştir.
- D) Modern eğitim okulların sahip olduğu

3.



Mustafa Kemal lise yıllarında okuduğu kitaplar ve tanıştığı yazarların etkisinde kalmış ve milliyetçilik duyguları gelişmiştir.



Sofya ataşeliği görevini yürütürken batılı devletlerin içinde bulunduğu durumu inceleme fırsatı bulmuş ve bundan etkilenmiştir.

**Bu bilgilere göre Mustafa Kemal Osmanlı Devleti'ni içinde bulunduğu durumdan kurtarmak amacıyla ortaya atılan fikir akımlarından hangilerinden etkilenmiş olabilir?**



- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| A) Türkçülük    | Batıcılık    |
| B) İslamcılık   | Osmanlıcılık |
| C) Osmanlıcılık | Batıcılık    |
| D) Türkçülük    | İslamcılık   |

4. **Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanmasına karşı Osmanlı Hükümeti'nin bağımsızlığa aykırı hareket ettiğini söyleyen bir kişi, bu tezini aşağıdakilerden hangisiyle kanıtlamaz?**

- A) Osmanlı Hükümeti'nin işgallerin geçici olduğunu söyleyerek halkın protesto etmesini engellemesi
- B) Osmanlı Hükümeti'nin işgaller karşısında tepki verilmemesini istemesi
- C) İtilaf Devletleri'nin Tevfik Paşa'yı görevden alıp hükümetin başına İngiltere'nin önerisi ile İngiliz hayranı olan Damat Ferit Paşa'nın getirilmesine izin verilmesi
- D) Milli Kongre Cemiyeti'ni kurarak ülkenin geleceğini basın ve yayın yoluyla şekillendirmesi

5. Sevr Antlaşması Mebusan Meclisi tarafından onaylanmadığı için hukuken geçersiz sayılmıştır. Mustafa Kemal ve Türk halkı yurdunu parçalayan ve bölen, kendisine hayat hakkı tanımayan Sevr Antlaşması'nın uygulamasına izin vermemiştir.

**Yukarıda verilen bilgiye göre, aşağıdakilerden hangisi Sevr Antlaşması'na karşı yapılan tepkilerden biri olamaz?**

- A) Doğu Anadolu'da yeni bir devletin kurulmuştur.
- B) Sevr Antlaşması'nı imzalayan ve onaylayanlar vatan haini ilan edilmiştir.
- C) Sevr antlaşmasını tanımadığını tüm ilgili devletlere bildirmiştir.
- D) Halkın direnme gücünü alevlendirmiş ve Milli Mücadeleye katılımı hızlandırmıştır.

6. Cumhuriyetin ilanından sonra TBMM cumhurbaşkanını seçmiştir. Cumhurbaşkanı başbakanı atayacak, başbakan da bakanlarını seçip cumhurbaşkanının onayına sunacaktı.

**Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisinin doğru olduğu söylenemez?**

- A) Meclis hükümet sisteminin terk edildiği
- B) TBMM Hükümeti döneminin sona erdiği
- C) Devlet başkanlığı sorununun sona erdiği
- D) Kabine sisteminden vazgeçildiği

7. Cumhuriyetçilik ilkesinin Türk toplumuna sağladığı faydalar arasında,

- Egemenliğin millete devredilmesi
- Vatandaşların hiçbir ayrıma tabi tutulmaksızın tüm haklardan eşit olarak faydalanması
- İş başına gelen yönetimlerin halkın rızasıyla belirlenmesi

Yer almaktadır.

**Bu bilgiler ışığında cumhuriyetçilik ilkesinin Türk milletine faydaları ile ilgili;**

- I. Bütün vatandaşlar devlet yönetimine eşit olarak katılmıştır.
- II. Kişi hak ve özgürlükleri garanti altına alınmıştır.
- III. Beğenmediği yönetimleri değiştirebilme imkânına sahip olmuştur.

**Yargılarından hangileri söylenebilir?**

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

8. **Kurtuluş Savaşı'nın Hazırlık Dönemi'nde alınan aşağıdaki kararların hangisinde, Millî Mücadele'nin millet iradesiyle kazanılacağı vurgulanmıştır?**

- A) Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.
- B) Millî sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanamaz.
- C) Azınlıklara siyasi hâkimiyet ve sosyal dengeyi bozacak haklar verilemez.
- D) Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.

9. Türk kadını;
- 1930'da belediye seçimlerine katılma,
  - 1934'te milletvekili seçme ve seçilme,
- Haklarını elde etmiştir.

**Buna göre;**

- I. Kadınlar siyasal haklarına kavuşmuştur.
- II. Milli egemenlik ilkesi güçlenmiştir.
- III. Kadınlar kendilerine verilen hakları yeterli görmemiştir.
- IV. Kadınlar siyasal haklarını erkeklerden önce elde etmiştir.

**Yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

10. 21 Haziran 1934'te kabul edilen Soyadı Kanunu ile her vatandaşın adından başka bir soyadı taşıması zorunlu kılındı. Soyadları Türkçe olacak ve ahlaka aykırı olmayacak; rütbe, makam, ırk, millet belirten tanımlar içermeyecekti.

**Bu bilgiye göre soyadı belirlenirken Atatürk'ün ilkelerinden hangileri ön planda tutulmuştur?**

- A) Devletçilik- İnkılapçılık                      B) Halkçılık- Milliyetçilik
- C) İnkılapçılık- Cumhuriyetçilik                      D) Milliyetçilik- Laiklik



## DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1.
  - Osmanlı döneminde camilerin duvarına kuş köşklerinin yapılması
  - Kansere hastalığı gibi ağır hastalıkların tedavisi için ilaç keşfi yapmak
  - Hayırlı evlat yetiştirmek
  - Evine gelen misafire ikramda bulunmak

**Yukarıdaki maddelerden kaç tanesi sadaka-i cariye (kesintisiz iyilik) olarak değerlendirilir?**

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

2. Lgs'de başarılı olmak isteyen Zeynep aşağıdakilerden hangisini yaparsa **yanlış** kader inancına sahip olduğunu söyleyebiliriz?

- A) Ders çalışmayıp sadece dua etmesi  
B) Okulda derslerini dinlemesi  
C) Derslerine düzenli olarak çalışması  
D) Destekleme ve yetiştirme kurslarına katılması

3.
  - I. "Biz her şeyi bir ölçüye (bir düzene, plana) göre yarattık." (*Kamer-49*)
  - II. "Güneş ve ay bir hesaba göre hareket etmektedir. Yıldızlar ve ağaçlar Allah'a secde ederler. Allah'ın koyduğu ölçülere göre hareket ederler. Göğü Allah yükseltti ve mizanı (dengeyi) o koydu. Sakın dengeyi bozmayın." (*Rahman 5-8*)
  - III. "Göklerde ve yerde olan (herkesin ve her şeyin) tümü Rahman (olan Allah)a, yalnızca kul olarak gelecektir." (*Meryem-93*)
  - IV. "Geceyi ve gündüzü, güneşi ve ayı yaratan O'dur. Her biri bir yörüngede hareket etmektedir." (*Enbiya-33*)

**Yukarıdaki ayetlerden hangileri evrende ölçü ve düzen olduğunu gösterir?**

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

4. Allah, kendisinden başka hiçbir ilâh olmayandır. Diridir, kayyumdur. O'nu ne bir uyuklama tutabilir, ne de bir uyku. Göklerdeki her şey, yerdeki her şey O'nundur. İzni olmaksızın O'nun katında şefaatte bulunacak kimdir? O, kulların önlerindeki ve arkalarındakileri (yaptıklarını ve yapacaklarını) bilir. Onlar O'nun ilminden, kendisinin dilediği kadarından başka bir şey kavrayamazlar. O'nun kürsüsü, bütün gökleri ve yeri kaplayıp kuşatmıştır. (O, göklere, yere, bütün evrene hükmetmektedir.) Gökleri ve yeri koruyup gözetmek O'na güç gelmez. O, yücedir, büyüktür.

**Ayet-el Kürsi'nin anlamında aşağıdakilerden hangisine değilmemiştir?**

- A) Allah'ın sıfatları, Allah hakkında bize bilgiler vermektedir.  
B) Yüce Allah'ın hüküm ve hâkimiyetinin mükemmel olduğu mesajı verilir.  
C) Allah, insanların yaptıklarını bilir.  
D) Allah, bütün canlıların rızkını verendir.

5. Müminler birbirlerini sevmeye, birbirlerine merhamet ve şefkat göstermede tıpkı bir organı rahatsızlandığında diğer organları da uykusuzluk ve yüksek ateşle bu acıyı paylaşan bedene benzer (*Hadisi Şerif*)

**Yukarıdaki hadise uygun davranan bir kişinin aşağıdakilerden hangisini yapması beklenmez?**

- A) İnsanların zulme uğramaları onu etkilemez.
- B) Başkalarının mutluluklarına sevinir.
- C) Arkadaşının bir sıkıntısı olduğunda onu dinler.
- D) Yardıma muhtaç olanlara yardım eder.

6. **Aşağıdakilerden hangisi zekât ile ilgili yanlış bir bilgidir?**

- A) Zekât farz bir ibadettir.
- B) Oturduğumuz evin zekâtı verilmez.
- C) Artma, çoğalma, arınma anlamlarına gelir.
- D) Fiziksel olarak sağlıklı olmayanlara zekât farz değildir.

7. **Aşağıdaki hadis-i şerif ve ayetlerden hangisi İslam dininin paylaşma ve yardımlaşmaya verdiği önem ile ilgili değildir?**

- A) Komşusu açken kendisi tok yatan bizden değildir. (*Hz. Muhammed*)
- B) Ey iman edenler, hiçbir alış-verişin, hiçbir dostluğun ve hiçbir şefaatin olmadığı gün gelmezden evvel, size rızık olarak verdiklerimizden infak edin. Kâfirler... Onlar zulmedenlerdir. (*Bakara,254*)
- C) O, sizi çamurdan yarattı, sonra ömrünüze belirli bir süre tâyin etti. O'nun katında belirlenmiş bir ecel daha vardır. Siz ise hâlâ şüphe edip duruyorsunuz. (*En'am,2*)
- D) Şüphesiz ki sadaka veren erkeklerle sadaka veren kadınlar ve Allah'a güzel bir borç verenler var ya, (verdikleri) onlara kat kat ödenir. Ayrıca onlara çok değerli bir mükâfat da vardır. (*Hadid,18*)

8. I. Sizden önce(ki milletlerin başından) nice olaylar gelip geçmiştir. Yeryüzünde gezin dolaşın da yalanlayanların sonunun nasıl olduğunu bir görün. (*Al-i İmran/137*)
- II. Ne güneş aya yetişebilir, ne de gece gündüzü geçebilir. Her biri bir yörüngede yüzmektedir. (*Yasin/40*)
- III. Rüzgârları da aşılayıcı olarak gönderip yukarıdan su indirerek sizi onunla suladık... (*Hicr/22*)

**Yukarıda numaralandırılmış ayetler sırasıyla hangi yasadan bahsetmektedir.**

	I.	II.	III.
A)	Fiziksel Yasa	Toplumsal Yasa	Biyolojik Yasa
B)	Toplumsal Yasa	Fiziksel Yasa	Biyolojik Yasa
C)	Biyolojik Yasa	Fiziksel Yasa	Toplumsal Yasa
D)	Toplumsal Yasa	Biyolojik Yasa	Fiziksel Yasa

9. Türkiye Buz Hokeyi Süper Ligi Şampiyonu olan gençler “Buz bizi uyandırdı. İlk maçlarda 30 sayı fark yedik, şimdi fark atıyoruz.” diyor. İstanbul’da Zeytinburnu Belediyesi’nin geri dönüştürülebilir atıkların doğaya kazandırılması amacıyla 6 yıl önce hayata geçirdiği “Doğaya Destek Sizden, Buz Pateni Biletiniz Bizden” sosyal sorumluluk projesi, geleceğine kuşkuyla bakan 20 gence umut oldu. Sokaktan buz pistine taşınan bir başarı öyküsü yazan bu gençlerin her biri 6 yıl önce parklarda yatıyor, madde bağımlılığıyla zar zor hayatta kalmaya çalışıyordu. Bazıları geçimini kâğıt toplayarak, mendil satarak sağlıyordu. Zeytinburnu buz pistine gelenlere rahatsızlık vermeye başlayan bu gençleri hayata kazandırmak için belediye örnek bir davranış göstererek sokaktaki çocuklardan bir buz hokeyi takımı kurdu. Zeytinburnu Belediyesi SK Buz Hokeyi Takımı’nda başarı örneği sergileyen bu çocuklar şimdi Türkiye Buz Hokeyi Süper Ligi’nde güçlü takımları geride bırakarak şampiyon oldular.

**Yukarıdaki durumu kader, sorumluluk ve başarı ilişkisi açısından aşağıdaki ayetlerden hangisi destekler niteliktedir?**

- A) “... Ben sadece gücümün yettiği kadar ıslah etmek istiyorum. Fakat başarmam ancak Allah’ın yardımı ile. Yalnız ona dayandım ve yalnız ona döneceğim.” (Hud,88)
- B) “Ey İnananlar! İçki, kumar, putlar ve fal okları şüphesiz şeytan işi pisliklerdir; bunlardan kaçın ki saadete eresiniz.” (Maide,90)
- C) “Nerede olursanız olun, sağlam ve tahkim edilmiş kaleler içinde bulunsanız bile ölüm size ulaşacaktır...” (Nisa,78)
- D) “Şüphesiz biz ona doğru yolu gösterdik. İster şükredici olsun ister nankör.” (İnsan,3)
10. Hz. Peygamber çoğu konuda bizlere örnek olmuştur. Mekkeli müşriklerin baskılarının arttığı bir dönemde Medineli bir heyetle Mekke’de görüşmenin tehlikeli olacağını düşünerek tedbirli davranmış, Mekke’nin dışında Akabe denilen bir vadide görüşmüştür. Hz. Muhammed (s.a.v.) hicret yoluna çıkarken Allah’a (c.c.) sığınarak gerekli tedbirleri almayı asla ihmal etmemiştir. Medine’yi kuşatmaya gelen müşriklere karşı şehri korumak için hendekler kazdırarak tedbirli davranmıştır. Bütün işlerini Allah’ın (c.c.) şu emrine göre yapmıştır: .....

**Yukarıdaki paragraf aşağıdaki hangi ayet ile tamamlanması uygun olur?**

- A) “Allah size emanetleri mutlaka ehline vermenizi ve insanlar arasında hükmettiğiniz zaman adaletle hükmetmenizi emrediyor.” (Nisa,58)
- B) “...Kararını verdiğiniz zaman artık Allah’a dayanıp güven. Çünkü Allah, kendisine dayanıp güvenenleri sever.” (Al-i İmran,159)
- C) “Göğü Allah yükseltti ve mizanı (dengeyi) o koydu. Sakın dengeyi bozmayın.” (Rahman,7-8)
- D) “Ey iman edenler! Allah’a ve ahiret gününe inanmadığı halde insanlara gösteriş olsun diye malını harcayan kimse gibi sadakalarınızı başa kakmak ve gönül kırmak suretiyle boşa çıkarmayın...” (Bakara,264)

1.



John: - - - -?

Alice : She usually use it to post her pictures on her social media.

- A) How does she usually access the Internet?
- B) For what purpose does she usually use the Net?
- C) Does she play online games every day?
- D) How often does she go online?

2.



Sam: - - - -

Sally: There can be a problem with your modem or connection cable.

- A) Why don't we play computer games on the weekend?
- B) I'm trying to connect to the Internet, but I can't.
- C) I want to buy a pair of shoes online, but they are all expensive.
- D) I prefer face-to-face interaction because online friends can be dangerous.



### **Recipe of menemen**

First, chop an onion and 3 peppers.

Second, peel 2 tomatoes and dice them.

Then, put some oil into a frying pan and heat it.

Next, put the chopped onion and the peppers into the frying pan and cook them for 3-4 minutes.

After that, add the tomatoes and cook them for 5-6 minutes and crack two eggs into the mixture.

Finally, sprinkle some salt, black pepper and mix it.

**3. In the paragraph, there is NO information about.....**

- A) The name of the dish
- B) The ingredients of the dish
- C) The process of the recipe
- D) Serving the dish

**4. What's the next step after cooking the onion and the peppers?**

- A) Chopping an onion
- B) Adding the diced tomatoes
- C) Heating some oil in a frying pan
- D) Cracking the eggs into the mixture.

5. Linda: Have you ever tried Fajita, Sally?

Sally: No I haven't.

Linda: It belongs to Mexico cuisine. I'm sure you will like it.

Sally: .....?

Linda: meat, pepper, onion, black pepper, olive oil, salt and cumin.

Sally: .....?

Linda: Sure. How about cooking it together next Sunday.

Sally: Ohh I'd love to.....?

Linda: Good idea. It is my favorite dessert.

**Which of the following questions DOES NOT Sally ask Linda?**

- A) What's the process of cooking Fajita?
- B) What about making chocolate cake after cooking it?
- C) Is it easy to cook it?
- D) What do you need for Fajita?

6. Jane: Hello! Today I'll give you the recipe of Pasta. Let's begin.

Boil some water in a pan and add a packet of pasta. Then, cook it about 15 minutes and drain it. Next, heat some oil in a sauce pan and add 2 diced tomatoes and cook it 2-3 minutes. Finally, pour the tomatoes sauce on the pasta and serve it hot.

**Which of the question is NOT answered in the recipe?**

- A) What's the ingredients of the dish?
- B) Which tools do you need when cooking pasta?
- C) What's the spices of the dish?
- D) How long do you boil the pasta?

7. Which picture shows a kitchen tool that we don't need to make pasta according to recipe?

A)



B)



C)



D)



8. Jonas: Hey Kate! Your cake is very delicious .....?

Kate: Sure. First, whisk the eggs and sugar in a bowl. Then, add the oil and milk and mix them. Next, put some flour into the mixture. After that, pour the mixture in a baking tray. Finally, put the mixture into the preheated oven and bake it about 40 minutes.

Which of the question DOES NOT complete the conversation?

- A) Can you describe how to make it?
- B) What ingredients do we need to make it?
- C) Can you give me the recipe?
- D) What's the process?



9.



**William:** I'm crazy about spicy and greasy dishes. I think they are very tasty.



**Diana:** I can't stand sweet foods. Salty and sour dishes are my favorite.



**Clarke:** I have a sweet tooth. I like brownie and chocolate cake.



**Bob:** I prefer bitter dishes to sour dishes. Because, they are more delicious.

**According to information above, who likes eating desserts?**

- A) William                      B) Diana                      C) Clarke                      D) Bob

10. Waiter: Welcome. May I take your order?

Sarah: Thank you. I want to drink some soup first.

Waiter: All right.....?

Sarah: I would like to have grilled fish and salad.

Waiter: Would you like to have a dessert?

Sarah: yes, I'd like to eat apple pie.

Waiter: OK. Anything else?

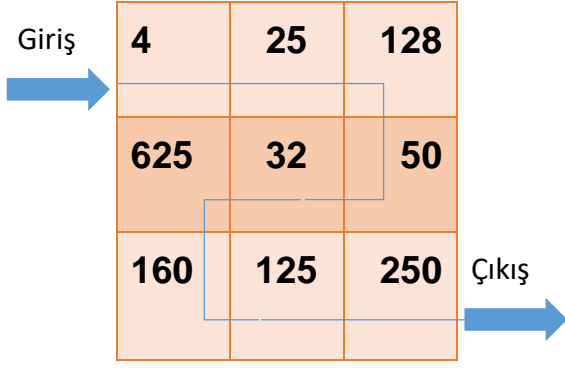
Sarah: Thank you that's all for now.

**Which of the sentence does complete the conversation?**

- A) What would you like to have for a main course?  
B) Would you like to drink anything?  
C) Would you like to have some salad?  
D) Which soup do you prefer? Tomatoes or Lentil?

## MATEMATİK

1.



Ahmet şekilde verilen (Giriş-Çıkış Takip ederek) koşu rotasını takip ederken yol üzerinde bazı sayılar görüp bu sayıları da zihninde çarpmıştır.

Ahmet bu yol rotasında çıkış yaptığında bulduğu sayının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1,28.10^{15}$       B)  $6,4.10^{15}$       C)  $6,4.10^{16}$       D)  $1,28.10^{16}$

2.



Emine hoca 40 kişilik bir sınıfta, 1' den 40' a kadar üzerinde tamsayıların yazılı olduğu, özdeş kartları bir kutuya atıyor ve bu kutudan tüm öğrencilerin birer kart çekip, kartta yazılı sayıya tahtada yazılı olan yönerge doğrultusunda hareket etmelerini istiyor

**Bu işlemlerin sonucunda kaç öğrenci ödül alacaktır?**

- A) 6      B) 5      C) 4      D) 3

3. Bir çiftçi 400 dönümlük tarlasını her parselden eşit sayıda 5'er, 10'ar, 15'er ve 20'şer dönümlük parsellere ayırıp tahıl ekecektir.

- ✓ Birinci gün 3 tane 5 dönümlük parsele ve 2 tane 20 dönümlük parsele tahıl ekıyor.
- ✓ İkinci gün 1 tane 15 dönümlük parsele ve 5 tane 10 dönümlük parsele tahıl ekıyor.

**Buna göre üçüncü gün ilk ekeceği parselin 20 dönüm olma olasılığını kaçtır?**

A)  $\frac{2}{7}$

B)  $\frac{3}{7}$

C)  $\frac{4}{7}$

D)  $\frac{5}{7}$

4.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Emin hoca Matematik dersinde tahtaya 1 den 50 ye kadar sayılar yazıyor. Daha sonra sırayla;

- Mesut'tan yalnız 1 asal böleni olan sayıların üzerini çizmesini,
- Erkan'dan ise 42 ile aralarında asal olan sayıların üzerini çizmesini istiyor.

**Buna göre tahtada üzeri çizili olmayan kaç sayı vardır?**

*NOT: Yazılan her sayı sadece bir kere yazılacaktır.*

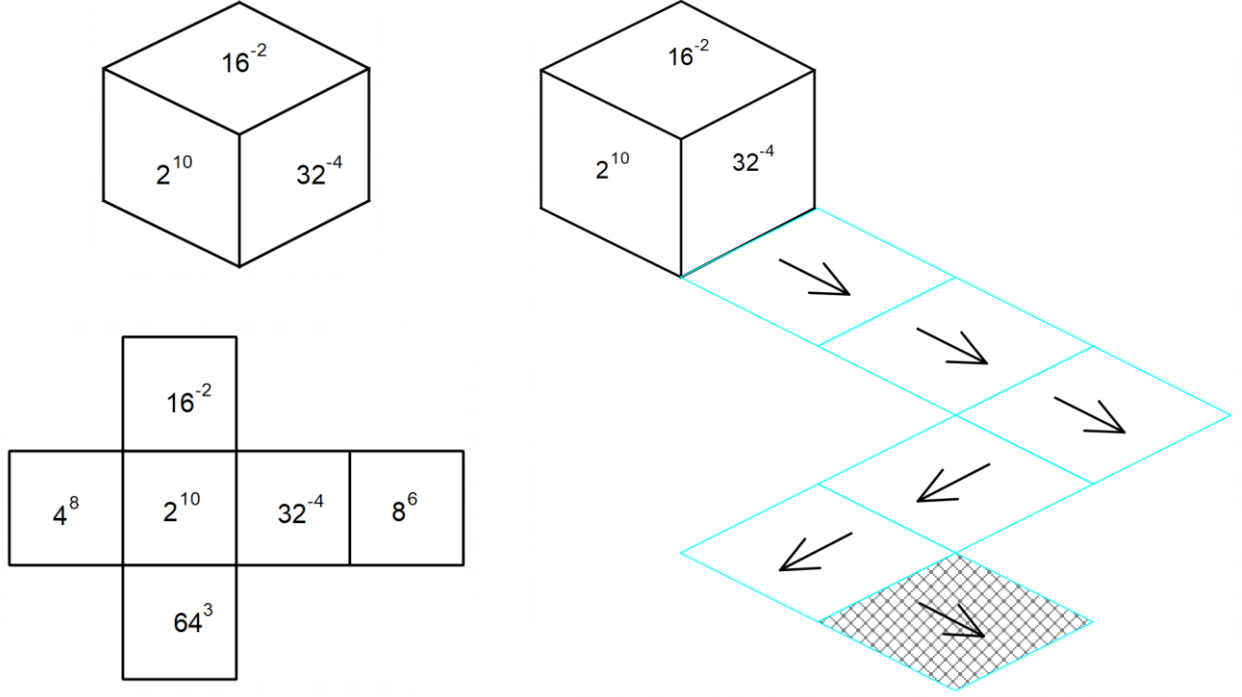
A) 23

B) 24

C) 25

D) 26

5.



Şekilde küpü her seferinde yüzü üzerine ok yönünde devrilerek belirtilen boyalı bölge üzerine getiriliyor.

Küpün boyalı kare üzerine gelen yüzü dışındaki diğer yüzlerdeki sayıların çarpımı kaçtır?

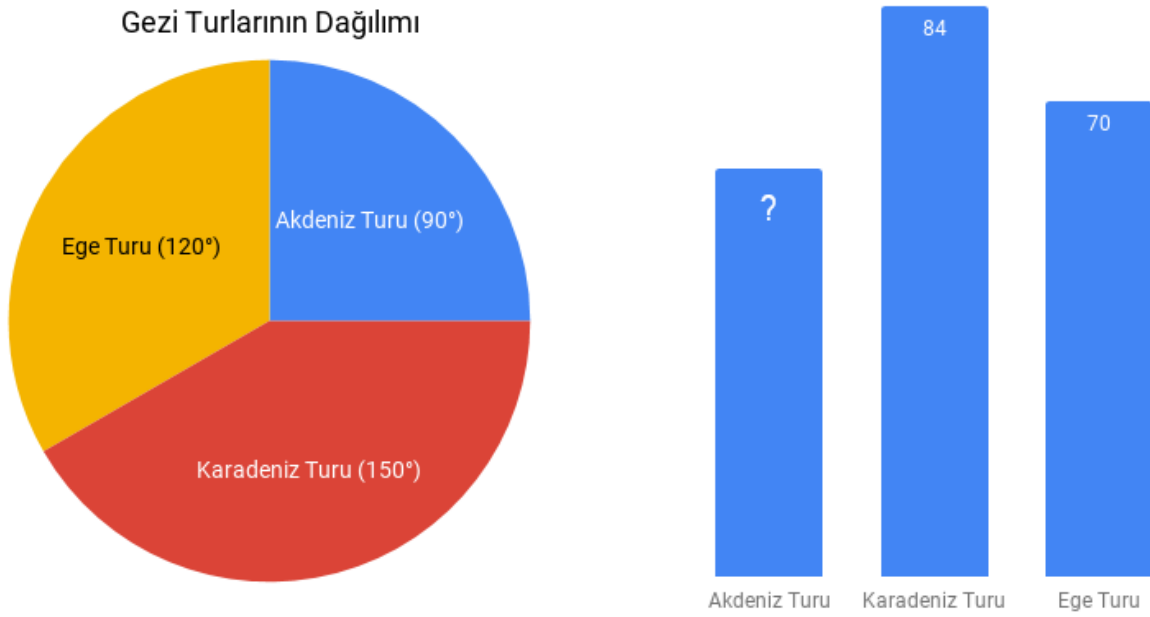
A)  $16^4$

B)  $2^{18}$

C)  $4^{12}$

D)  $2^{54}$

6. Bir gezi kulübü 600 kişilik kontenjan dâhilinde Karadeniz turu, Ege turu ve Akdeniz turu yapacaktır. Turlara göre katılacak kişi sayısının kontenjanlarının dağılımı dairesel grafikte verilmiştir.



Her bir gezi turundan memnun kalan kişilerin yüzdeliği sütun grafiğinde gösterilmiştir.

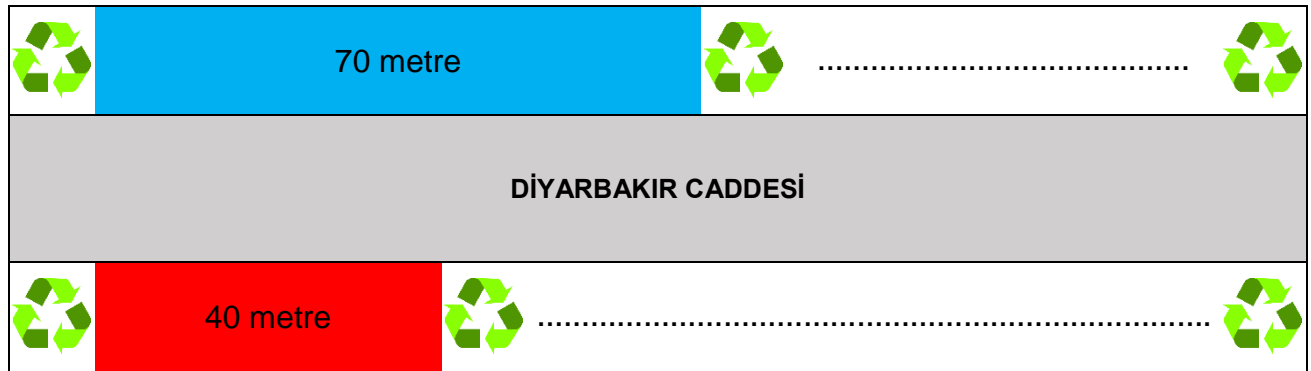
Gezi sonunda yapılan memnuniyet anketinde, geziden memnun kalan kişilerin sayısının 400-450 kişi arasında olduğu bilindiğine göre;

**Akdeniz turundan memnun kalma yüzdesi aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) %30                      B) %40                      C) %50                      D) %60

7.

**ÜST KISIM**



**ALT KISIM**

Diyarbakır caddesinin alt ve üst kısmına 4 m<sup>2</sup> lik kare alana geri dönüşüm kutuları yerleştirilecektir.

- Yolun Üst kısmına 70 metre aralıklarla, alt kısmına da 40 metre aralıklarla geri dönüşüm kutuları yerleştiriliyor.
- Caddenin başında ve sonunda geri dönüşüm kutuları bulunmaktadır.
- Caddenin uzunluğu 3 km'den fazladır.

**Diyarbakır caddesinin alt ve üst kenarlarına en az kaç geri dönüşüm kutusu konulacaktır?**

- A) 93                      B) 96                      C) 113                      D) 116

8. Aşağıdaki tablo Yunus'un kırtasiyeden aldığı ürünlerin fiyatlarını ve adetlerini göstermektedir.

ÜRÜN	KALEM	SİLGİ	DEFTER	KALEM UCU	BANT	KALEMTRAŞ
ÜRÜN FİYATI	A	$\sqrt{8}$	$\sqrt{112}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{17}$	$\sqrt{15}$
ÜRÜN ADEDİ	B					

Örnek: Yunus'un alacağı ürünün fiyatı  $\sqrt{12}$  TL ise  $\sqrt{12}$  sayısı 3'e yakın olduğu için 3 adet alacaktır.

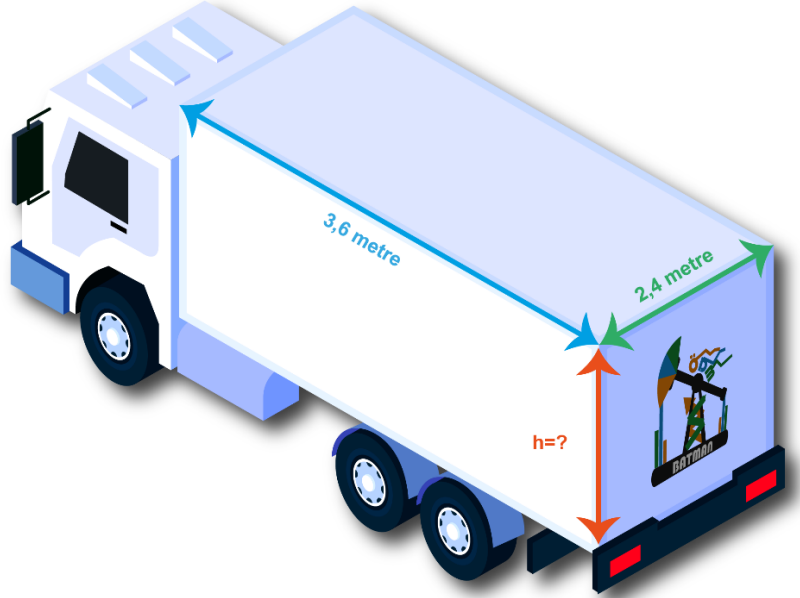
Yunus kırtasiyeden 32 adet ürün aldığına göre kalemin fiyatı (A) aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $6\sqrt{2}$                       B)  $\sqrt{68}$                       C)  $5\sqrt{3}$                       D)  $3\sqrt{7}$

- 9.



Silindirin yüksekliği 50 cm  
Silindirin yarıçapı 15 cm



Şekildeki soğuk hava depolu kamyonete, silindir şeklindeki bidonlardan **384 tane** sığabildiğine göre kamyonetin yüksekliği(h) en az kaç metre olur?

- A) 1,5 metre                      B) 2 metre                      C) 2,5 metre                      D) 3 metre

- 10.

a		a
	9	
b		b

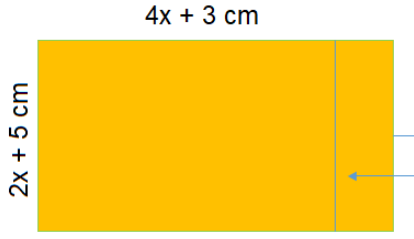
Yukarıda bazı hücreleri (kutucuklar) mavi boyalı 3X3 'lük bir tablo verilmiştir.

Bu tablonun mavi olan her bir hücresine kendisi ile ortak kenara (komşu) sahip olan tüm beyaz hücrelerdeki sayıların çarpımı yazılacaktır.

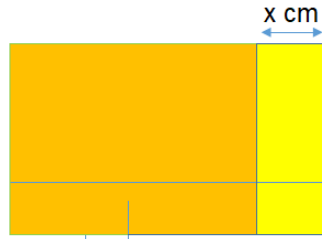
Buna göre, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde oluşan mavi hücrelerdeki cebirsel ifadelerin toplamının çarpanlarından biri yoktur?

- A)  $3a+3b$                       B) 9                      C)  $a+2b$                       D) 3

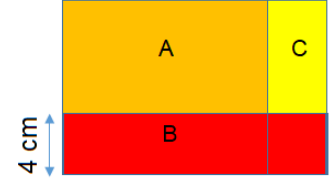
11.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

- Şekil 1 de verilen dikdörtgen mavi çizgi boyunca katlandığında şekil 2 deki dikdörtgen oluşuyor.
- Şekil 2 de oluşan dikdörtgen mavi çizgi boyunca katlandığında şekil 3 gibi 3 parçalı alanlar oluşuyor.

Yiğit : A Bölgesinin(Turuncu) alanı  $4x^2-9$  cm<sup>2</sup> olur.

Emirhan : B bölgesinin(Kırmızı) alanı  $12x+12$  cm<sup>2</sup> olur.

Efe : C Bölgesinin(Sarı) çevresi  $6x+2$  cm olur.

**Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangileri doğru söylemiştir?**

- A)** Sadece Yiğit      **B)** Yiğit ve Efe      **C)** Yiğit ve Emirhan      **D)** Efe ve Emirhan



12. Vücut kitle indeksi vücut ağırlığının kilogram (kg), boy uzunluğunun metre (m) cinsinden karesine bölünmesiyle hesaplanır.

Vücut Kitle İndeksi.	Bulunduğu Durum	Sonuç
18,5 den az	Zayıf	Diyet listesi
18,5-24,99	Sağlıklı	---
25-29,99	Şişman	Diyet listesi
29,99 dan fazla	Obez	Diyet listesi

Olarak kabul edilmektedir.

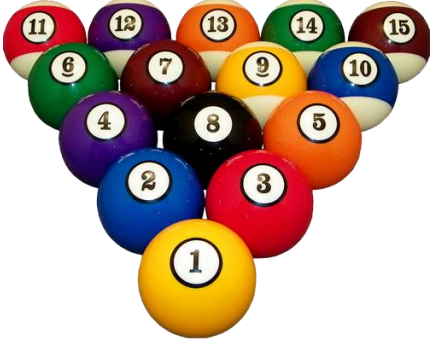
Diyetisyen olan Türkan Hanım'a 3 gün boyunca 30 danışanı gelmiş ve 16 danışanının vücut kitle indeksi sağlıklı aralığında hesaplanmıştır. 4. gün 6 danışanı gelmiş ve vücut kitle indeksi oranları aşağıdaki gibidir.

1. Danışan :  $3 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
2. Danışan :  $1 \cdot 10^1 + 8 \cdot 1 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$
3. Danışan :  $2 \cdot 10^1 + 2 \cdot 1 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$
4. Danışan :  $2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 1 + 9 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-3}$
5. Danışan :  $2 \cdot 10^1 + 8 \cdot 1 + 5 \cdot 10^{-2}$
6. Danışan :  $1 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$

**Türkan Hanım danışanlarından vücut kitle indeksi aralığı sağlıklı olarak kabul edilmeyenlere bir diyet listesi hazırlayacağına göre 4 günün sonunda toplam kaç danışanına diyet listesi hazırlayacaktır?**

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

13.



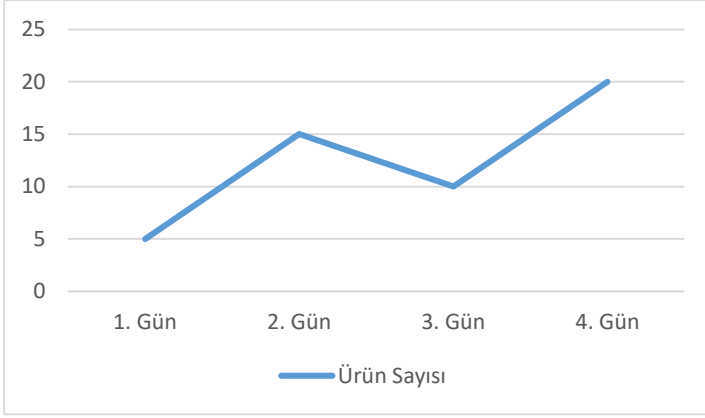
1'den 15 e kadar numaralandırılmış 15 özdeş topun bulunduğu bir makineden bütün toplar iki kutuya düşmüştür.

- Toplar kutulara eşit sayıda düşmemiştir.
- Her iki kutudan rastgele çekilen bir topun 3 ve 3'ün katı olma olasılıkları eşittir.

**Buna göre kutulardaki topların üstünde yazan numaraların toplamı farkı en fazla kaçtır?**

- A) 108                      B) 78                      C) 65                      D) 62

14.

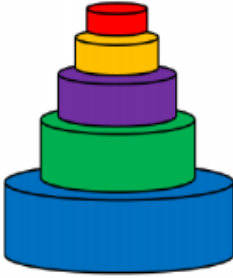


Yukarıdaki grafikte bir pazarlamacının 4 günde sattığı ürün sayılarını gösteren çizgi grafiği verilmiştir.

**Buna göre bu satış rakamları dairesel grafikte göstermek istenseydi, 3. gün sattığı ürün sayısını gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?**

- A) 36                      B) 72                      C) 108                      D) 144

15.



**Bilgi:**  $m, n$  birer tam sayı ve  $a \neq 0$  olmak üzere  $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$  ve  $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$  dir.

Yukarıdaki şekilde verilmiş beş katlı pastanın her bir katı silindir şeklinde yapılmıştır.

- Her kattaki pastanın yarıçap uzunluğu, bir üsttekinin yarıçap uzunluğunun 4 katıdır.
- Her kattaki pastanın yüksekliği, pastanın yarıçap uzunluğunun yarısıdır.

**En üstteki pastanın yarıçap uzunluğu  $2^3$  cm olduğuna göre; en alttaki pastanın yüksekliği, en üstteki pastanın yüksekliğinin kaç katıdır?**

- A)  $2^6$                       B)  $2^7$                       C)  $2^8$                       D)  $2^9$

16.

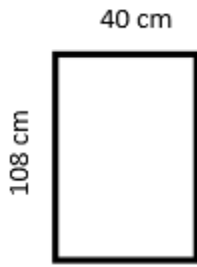


Gercüş Yatılı Bölge Ortaokulu'ndaki bir koridoru 'Sosyal Bilgiler Sokağı' yapmak isteyen Maşuk Hoca, koridora bir ağaç resmi çizip 36 tane olan Osmanlı padişahlarının Çöküş Dönemi, Dağılma Dönemi, Duraklama, Yükselme ve Kuruluş Dönemi padişahları olarak bu ağaç resminin üstüne asmayı düşünmüştür. Asılacak olan padişah resimlerinin her biri eni 10 cm ve boyu 12 cm olacak şekilde baskıya verilecektir. Baskıdan tek parça halinde bütün padişahların resimlerini alacak ve sonra bu baskıdaki resimleri tek tek kesip ağaçtaki yerlerine yapıştıracaktır.

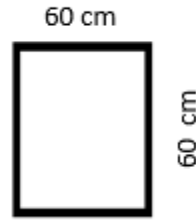
*Not: Resimdeki padişahların resimlerinin dizilimi temsildir.*

Bütün padişahların resimlerinin sığabileceği bu baskının boyutları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

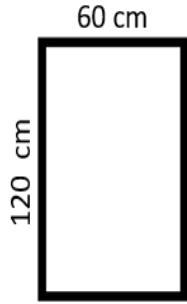
A)



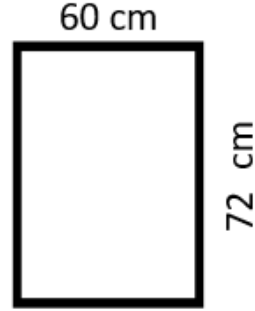
B)



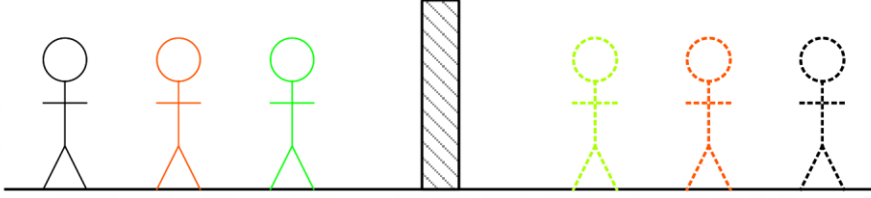
C)



D)



17.



Bilgi: Düz aynalarda cismin aynaya olan uzaklığı ile cismin görüntüsünün aynaya olan uzaklığı eşittir.

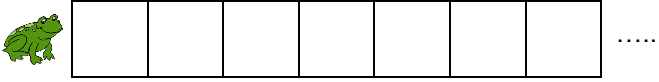
Ayşe, Şule ve Kerem düz bir çizgi boyunca düz bir aynanın karşısına dizilmişlerdir. Ayşe'nin aynaya olan uzaklığı  $(x+4)^2$  m, Şule'nin Ayşe'ye olan uzaklığı  $(3x+6)$  m ve Kerem'in Şule'ye olan uzaklığı  $(5x+15)$  m dir.

**Ayşe diğer ikisinin arasında yer alıyorsa ise Kerem'in aynadaki görüntüsünün kendisine olan uzaklığı kaç m olabilir?**

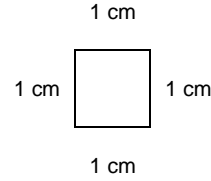
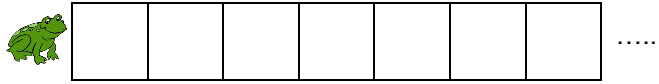
- A)  $2.(x+5)^2$       B)  $(5x+10)$       C)  $8x+16$       D)  $x^2+16x+37$

18.

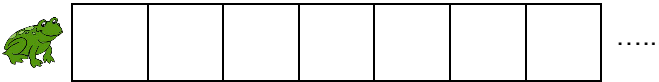
1. Kurbağa sabit olarak her zıplamada 3 cm



2. Kurbağa sabit olarak her zıplamada 10 cm



3. Kurbağa sabit olarak her zıplamada 12 cm



Kurbağalar aynı hizada aynı anda zıplamaya başlıyor.

**1.kurbağa; diğer iki kurbağanın ilk kez aynı kareye bastığı kareye geldiğinde, 3.kurbağa ile aralarındaki mesafe kaç cm olur?**

- A) 240      B) 180      C) 120      D) 60

19.

4	5	9	16	25
36	40	49	50	64
72	81	100	121	196
200	225	256	324	625

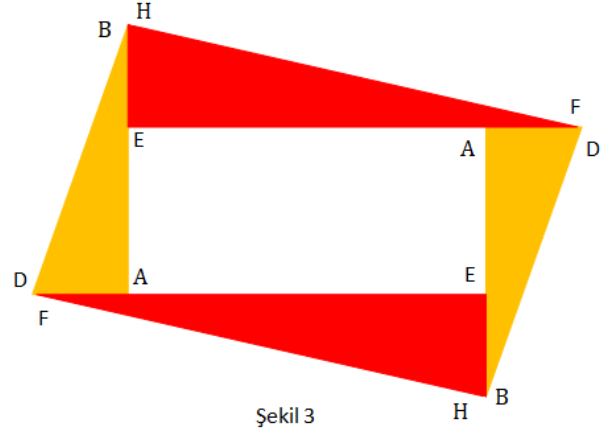
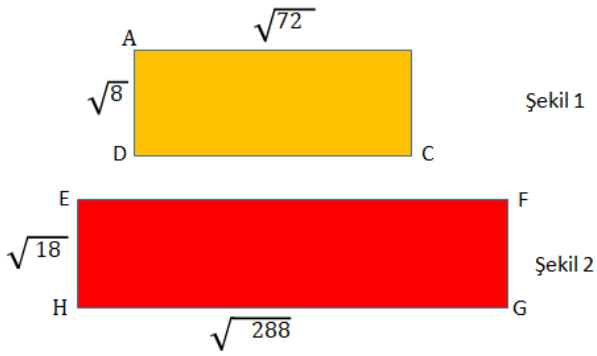
Mahmut Öğretmen sınıfta Elif ile Aytaç'a tahtada yazılı olan 20 tane sayıdan;

- Elif'e **tam kare** olan sayıları yazmasını istemiştir
- Aytaç'a ise **karekökü tam kare** olan sayıları yazmasını istemiştir

Her ikisi de eksiksiz bir şekilde yazdıklarına göre, iki cevapta da aynı olan kaç tane sayı olur?

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

20.



Levent yukarıda verilen turuncu ve kırmızı renkli dikdörtgen kâğıtları köşegenleri boyunca doğrusal olarak kesiyor. Levent elde ettiği kâğıtlarla şekil 3 teki yapıyı oluşturuyor.

Buna göre şekil 3 teki beyaz bölgenin çevresi kaç cm olur?

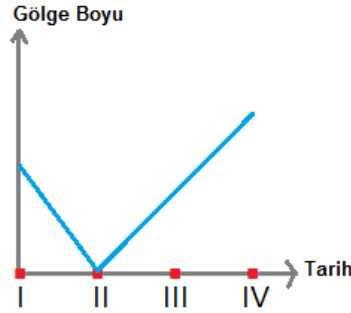
- A)  $22\sqrt{2}$                                       B)  $24\sqrt{2}$                                       C)  $26\sqrt{2}$                                       D)  $28\sqrt{2}$

## FEN BİLİMLERİ

1. Güneş ışınlarının yeryüzüne düşme açısı, Dünya'nın eğikliğine ve yıllık hareketine bağlı olarak değişir. Bu nedenle cisimlerin gölge boyları da farklılık gösterebilir. Örneğin 21 Haziran'da Yengeç dönencesinde öğle vakti cisimlerin gölgesi oluşmaz.

Güneş ışınlarının yere düşme açısı	Gölge Boyu
$90^\circ$ ise	Gölge oluşmaz
$45^\circ$ den büyük ise	Gölge boyu cismin boyundan küçüktür
$45^\circ$ ise	Gölge boyu cismin boyuna eşittir.
$45^\circ$ ise den küçük ise	Gölge boyu cismin boyundan uzundur.

Şekildeki grafikte Güney Yarım Kürede Oğlak dönencesi üzerinde bulunan bir bölgede 50 cm uzunluğundaki bir çubuğun farklı tarihlerdeki gölge boyları verilmiştir.



Buna göre I,II,III ve IV ile gösterilen tarihler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart
B)	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart	21 Haziran
C)	21 Haziran	21 Mart	21 Haziran	23 Eylül
D)	21 Mart	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık

2. Dünyaca ünlü Liverpool Futbol Kulübü 2020-2021 Futbol sezonu öncesinde bazı ülkelerde katılacağı turnuvalar ve bu ülkelerin bulundukları yarım küreler aşağıda verilmiştir.



ÜLKELER	ÜLKELERİN BULUNDUĞU YARIM KÜRELER	TURNUVA TARİHLERİ
Kazakistan	Kuzey Yarım Küre	25 Haziran 2020
Fransa	Kuzey Yarım Küre	24 Temmuz 2020
Brezilya	Güney Yarım Küre	19 Ocak 2021
Peru	Güney Yarım küre	10 Ağustos 2020

Buna göre turnuvaların yapılacağı tarihlerde belirtilen ülkelerin hangisinde diğerlerinden farklı bir mevsim yaşanır?

- A) Peru                      B) Fransa                      C) Brezilya                      D) Kazakistan

3. Tabloda P,R ve S şehirlerinde gün dönümü ve ekinoks tarihlerinde yaşanan gündüz süreleri verilmiştir.

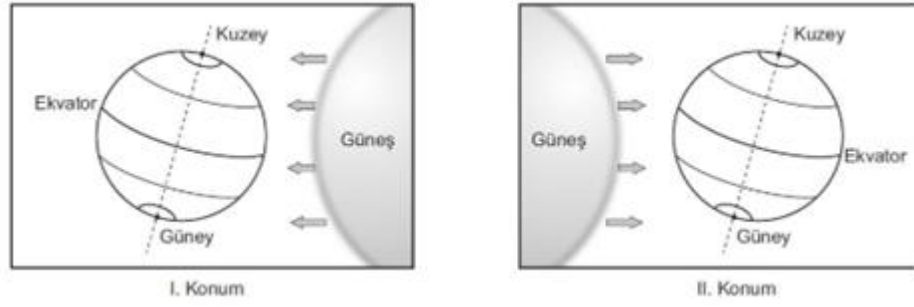
	Gündüz Süreleri (saat)			
Şehir	21 Mart	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık
P	12 saat	10 saat	12 saat	14 saat
R	12 saat	12 saat	12 saat	12 saat
S	12 saat	15 saat	12 saat	9 saat

Tablodaki verilere göre P,R ve S şehirleriyle ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) P ve R şehirlerinde 21 Aralık'ta kış mevsimi başlar.  
B) R ve S şehirleri aynı yarım kürede bulunurlar  
C) 21 Mart tarihinde S şehrinde Sonbahar mevsimi yaşanır.  
D) P şehri R şehrine göre daha güneyde bulunur.



4. Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken oluşan iki farklı konumu şekilde verilmiştir.



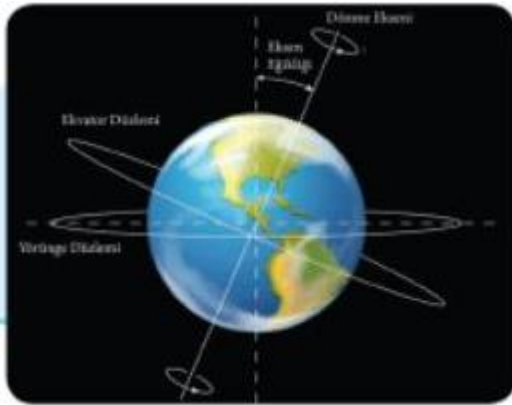
X ve Y şehirlerinin Ocak ve Temmuz aylarındaki sıcaklık ortalamaları tabloda veriliyor.

Şehirler	Ocak Ayı Sıcaklık Ortalaması (°C)	Temmuz Ayı Sıcaklık Ortalaması (°C)
X	24	-5
Y	-4	25

Verilen bilgilere göre aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) II. konumdayken Y şehri, Güneş ışınlarını daha dik açı ile alır.
- B) Y şehri X şehrine göre daha kuzeyde yer alır.
- C) II. konumda X şehrinde yaz mevsimi yaşanır.
- D) I. konumdan II. konuma geçerken X şehrinde gündüz süresi artar.
5. Eksen eğikliği, bir gezegenin dönme eksenıyla yörünge eksenleri arasındaki açıdır.

Eksen eğikliği mevsimlerin oluşmasına ve Güneş ışınlarının yıl içerisinde düşme açılarındaki farklılık oluşmasına neden olmaktadır.



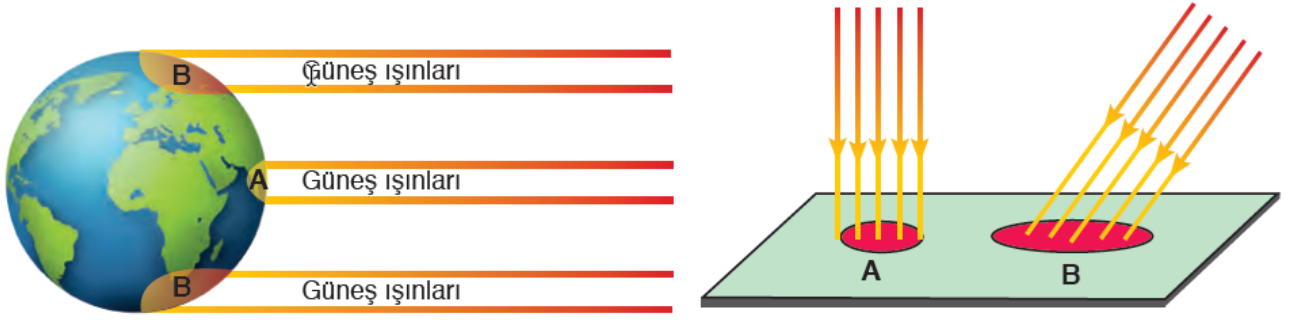
Eksen eğikliği olmasaydı,

- I. Bir cismin gölge boyu gün içerisinde değişmezdi
- II. Güneş ışınları Ekvator'a her zaman dik açıyla gelirdi
- III. Gece ve gündüz süreleri birbirine eşit olurdu

Buna göre yapılan çıkarımlardan hangileri doğru olur?

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

6.



Dik veya dike yakın açılar ile düşen Güneş ışınları, yüzeyde toplu hâlde oldukları için yüzeyde daha fazla ısı enerjisi oluşturur. Eğik açılar ile düşen Güneş ışınları ise yüzeyde dağınık hâlde oldukları için yüzeyde daha az ısı enerjisi oluşturur.

**Yukarıdaki görsel ve verilen bilgi doğrultusunda;**

**Hipotez 1:** Bu durum mevsimlerin oluşma nedenleri arasındadır.

**Hipotez 2:** A bölgesinde aydınlanma alanı daha küçük olduğu için, A bölgesinin sıcaklığı B bölgesine göre daha fazladır.

**Hipotezlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Yalnız 1 doğru      B) Yalnız 2 doğru      C) Her ikisi de doğru      D) Her ikisi de yanlış

7. Birbirlerine komşu olan P,R,S,T,Y ve Z numaralı bölgelerle ilgili,

-R bölgesinde yüksek basınç, P bölgesinde ise alçak basınç etkilidir

-S bölgesinin sıcaklığı T bölgesinin sıcaklığından daha fazladır

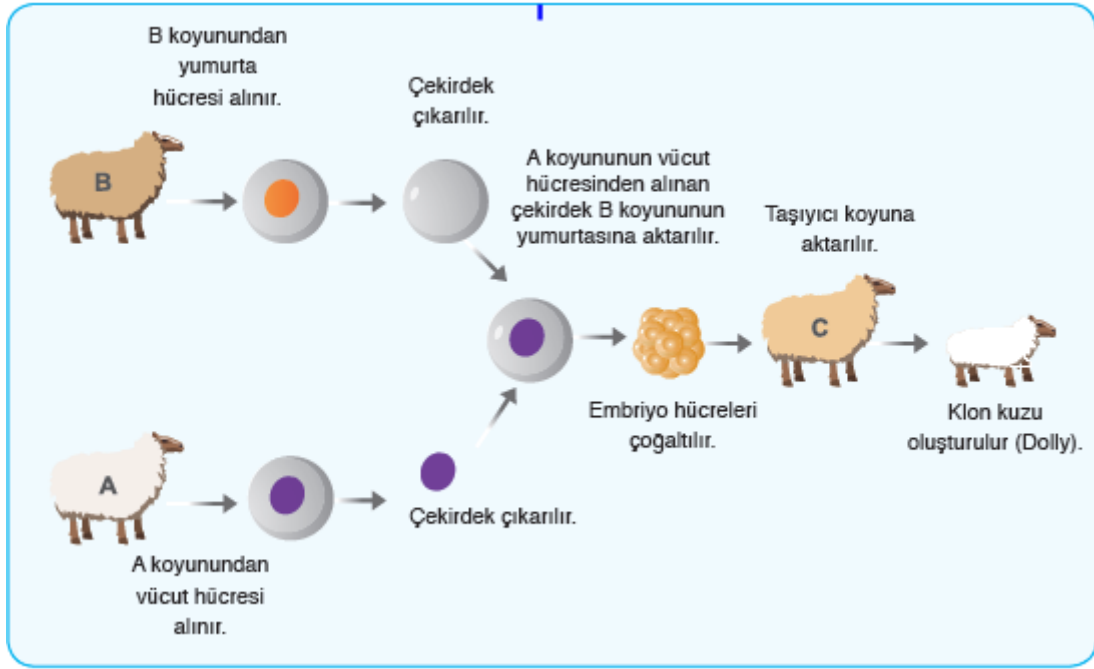
-Z bölgesinin hava yoğunluğu Y bölgesine göre daha düşüktür.

Bilgileri veriliyor.

**Buna göre bu bölgeler arasında oluşacak rüzgârın yönleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>A)</p> <div style="background-color: yellow; padding: 10px; border: 1px solid black;"> <p>P → R<br/>S ← T<br/>Y → Z</p> </div> | <p>B)</p> <div style="background-color: lightgreen; padding: 10px; border: 1px solid black;"> <p>P ← R<br/>S → T<br/>Y ← Z</p> </div> | <p>C)</p> <div style="background-color: lightblue; padding: 10px; border: 1px solid black;"> <p>P → R<br/>S → T<br/>Y ← Z</p> </div> | <p>D)</p> <div style="background-color: pink; padding: 10px; border: 1px solid black;"> <p>P ← R<br/>S ← T<br/>Y → Z</p> </div> |
|---|---|--|---|

8. Seçilen bir canlının ya da bir özelliğin birçok kopyasının üretilmesine **klonlama** adı verilir. Örneğin Dr. Ian Wilmut (Ian Vilmut) tarafından 1996 yılında, Dolly (Doli) isimli bir koyun klonlanmıştır.



Şekilde klonlama olayı sonucu oluşan klon kuzu ile ilgili,

- I. A koyunu ile aynı DNA yapısına sahiptir
- II. B koyunu ile farklı çeşit nükleotidlere sahiptir
- III. C koyunu ile aynı kromozom sayısına sahiptir

Yapılan çıkarımlardan hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıdaki şekillerde 1,2 ve 3 numaralı bölümlerin içine bazı kavramlarla ilgili özellikler yazılmıştır.



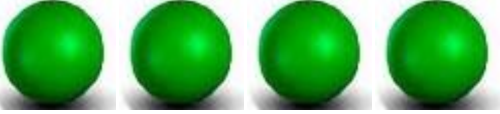
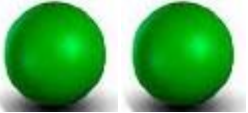

1	2	3
<ul style="list-style-type: none"><li>•Kalıtsal değildir.</li><li>•Genlerin işleyişinde meydana gelen değişimlerdir.</li><li>•Neden olan etken ortadan kalkınca canlı eski haline geri döner.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Genlerin yapısında meydana gelen değişimlerdir.</li><li>•Yararlı veya zararlı olabilir.</li><li>•Üreme hücrelerinde meydana gelirse kalıtsaldır.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Kalıtsaldır ve nesillere aktarılır.</li><li>•Yaşama ve üreme şansını artırır.</li><li>•Biyolojik çeşitliliğe katkıda bulunur</li></ul>

1,2 ve 3 numaralı bölümlere yazılması gereken kavramlara verilen örnekler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

	1	2	3
A)	Tenin bronzlaşması	Bukalemunun bulunduğu ortama göre renk değiştirmesi	Down Sendromu
B)	Orak hücreli anemi hastalığı	Nilüfer çiçeğinin yapraklarının geniş olması	Sıcak bölgede yaşayan tilkilerin kulaklarının uzun olması
C)	Ayıların kış uykusuna yatması	Ortanca çiçeğinin asitli toprakta kırmızı, bazık toprakta mavi çiçek açması	Van kedisinin gözlerinin farklı renkte olması
D)	Spor yapan insanların kaslarının gelişmesi	Renk körlüğü hastalığı	Devenin hörgücünde su depolaması

10. Bezelyelerde tohum şekli bakımından düzgün tohum geni(D),buruşuk tohum genine(d) baskındır.

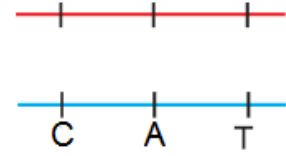
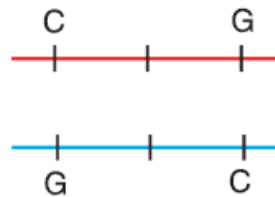
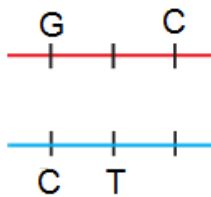
Bezelyelerle yapılan I,II ve III numaralı çaprazlamalar sonucunda oluşan 4 adet bezelyenin fenotip çeşitleri tabloda verilmiştir.

	DÜZGÜN TOHUM	BURUŞUK TOHUM
I		
II		
III		

Buna göre elde edilen fenotip sayılarının oluşması için I,II ve III numaralı çaprazlamalarda çaprazlanan bezelye tohumlarının genotipleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Dd x Dd	DD x DD	DD x dd
B)	Dd x dd	DD x Dd	Dd x Dd
C)	Dd x Dd	DD x dd	Dd x dd
D)	DD x DD	Dd x dd	DD x Dd

11. Aşağıda bir DNA molekülüne ait 3 farklı parça verilmiştir.



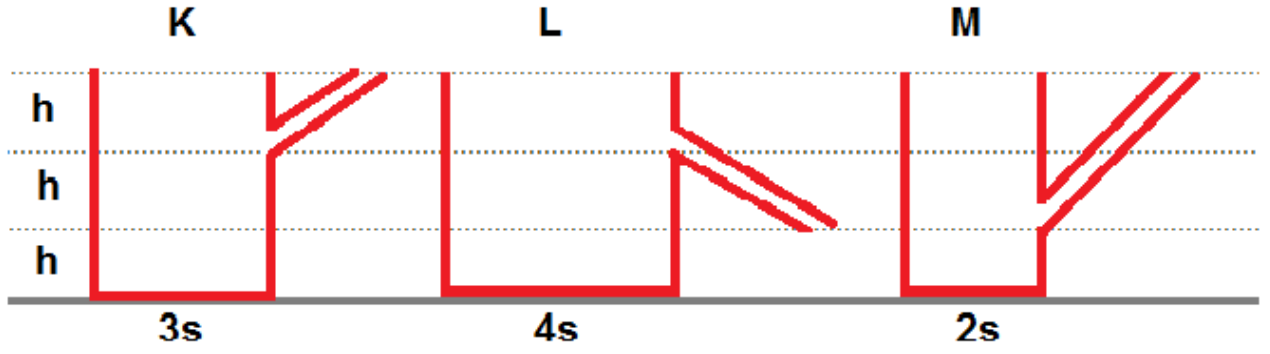
Bu DNA parçalarıyla ilgili,

- Hatalar onarılabirirse 1 ve 3 numaradaki Adenin nükleotidlerinin sayısı birbirine eşit olur.
- DNA parçalarından 1 numaralı olanı onarılabirirken,2 ve 3 numaralı olanlar onarılamaz.
- 3 numaralı DNA parçasında üstteki zincire sırasıyla G-T-A organik bazları gelir.

Yapılan yorumlardan hangileri yanlıştır?

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

12. Sıvı basıncı; sıvının yoğunluğuna ve derinliğine bağlıdır.

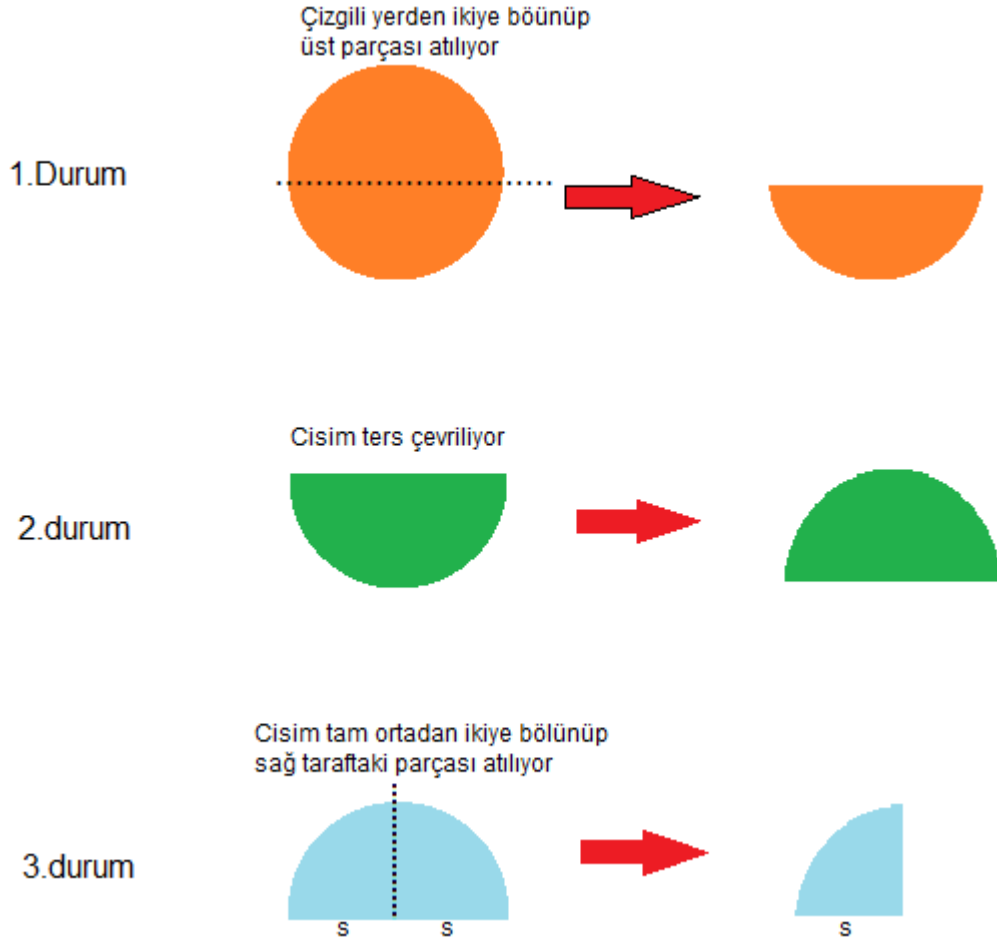


K, L ve M kaplarına alabildiğince su konulduğunda, kapların tabanlarına yapılan sıvı basınçları aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

- A)  $P_K = P_L > P_M$       B)  $P_L > P_K > P_M$       C)  $P_K = P_M > P_L$       D)  $P_K = P_L = P_M$

13. Cisimlerin zemine uyguladıkları basınç, zemine temas eden yüzey alanları ile ters, uygulanan kuvvetin büyüklüğü ile doğru orantılıdır.

Şekilde 1,2 ve 3.durumlarda verilen katı cisimlerde bazı değişiklikler yapılarak, cisimlerin yüzeye yaptıkları basıncın değişimi gözlemleniyor.

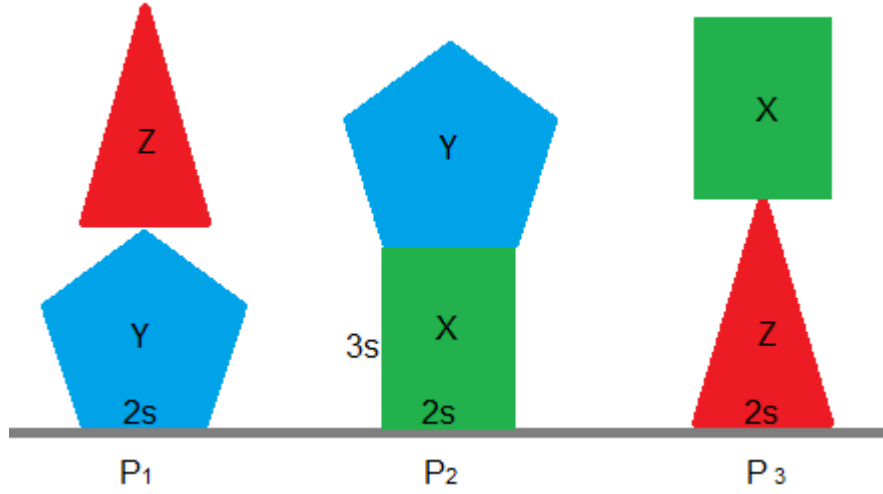


**Yalnızca şekildeki 1,2 ve 3.durumlarda verilen değişimleri gözlemleyen bir öğrenci aşağıda verilen sorulardan hangisinin cevabını bulamaz?**

- A) Yüzey alanı değiştirilmeden basınç azaltılabilir mi?
- B) Ağırlık değiştirilmeden basınç artırılabilir mi?
- C) Basıncı değiştirmeden hem yüzey alanı hem de ağırlık azaltılabilir mi?
- D) Ağırlık değiştirilmeden basınç azaltılabilir mi?

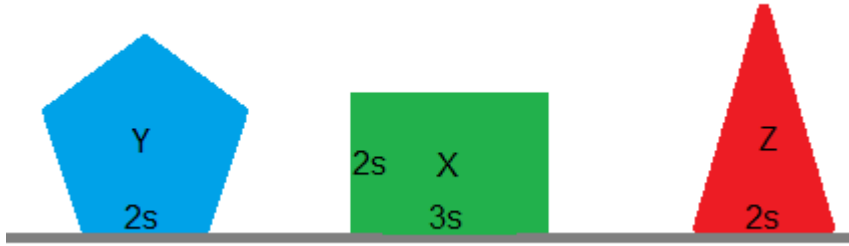
14. Cisimlerin zemine uyguladıkları basınç, zemine temas eden yüzey alanları ile ters, uygulanan kuvvetin büyüklüğü ile doğru orantılıdır.

Şekil-1'de X,Y ve Z cisimlerinin üst üste konulmasıyla elde edilen şekillerin zemine yapmış oldukları basınçların büyüklükleri  $P_2 > P_3 > P_1$  şeklinde sıralanmıştır.



Şekil-1

Şekil-2'de X,Y ve Z cisimlerinin zemine uyguladıkları basınçlar hesaplanacaktır.



Şekil-2

Verilen bilgilere göre Şekil-2'de cisimlerin zemine yaptıkları basınçların karşılaştırılması,

- I.  $P_Y > P_X > P_Z$
- II.  $P_X > P_Y > P_Z$
- III.  $P_Y > P_Z = P_X$

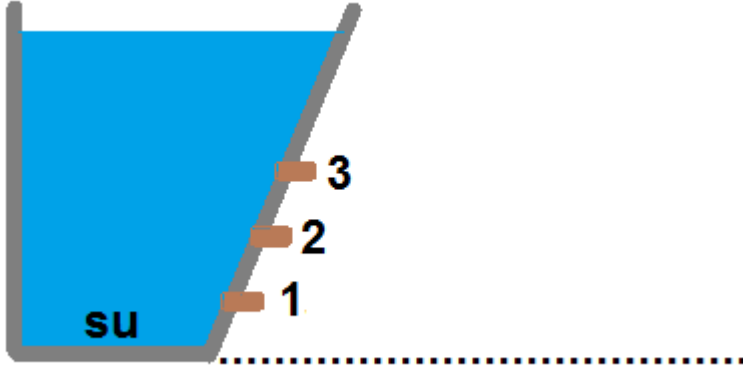
Çıkarımlarından hangileri gibi olabilir?

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



15. Sıvı basıncı; sıvının yoğunluğuna ve derinliğine bağlıdır.

Şekilde verilen kaptı özdeş üç tane delik açılıp, delikler özdeş tıplarla kapatılıyor.



Tıplar aynı anda açıldığında, suların deliklerden fışırma mesafeleri  $X_1, X_2, X_3$  olarak ölçülüyor.

Buna göre  $X_1, X_2, X_3$  mesafeleri ile ilgili,

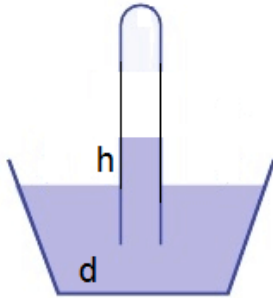
- I.  $X_3 > X_2 > X_1$
- II.  $X_1 = X_2 = X_3$
- III.  $X_1 > X_2 > X_3$

Karşılaştırmalarından hangileri yapılabilir?

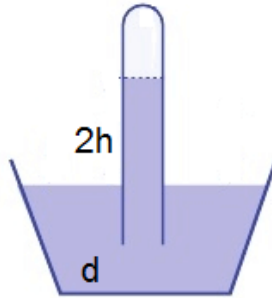
- A) Yalnız III                      B) I ve II                      C) II ve III                      D) I, II ve III

16. Havanın ağırlığı nedeni ile birim yüzeye uyguladığı kuvvete "açık hava basıncı" veya "atmosfer basıncı" denir. Açık hava basıncını ölçen aletlere ise **barometre** denilmektedir.

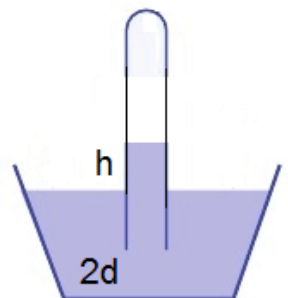
X, Y ve Z barometreleri kullanılarak açık hava basıncı ölçülmek isteniyor. Barometrelerdeki sıvı yoğunlukları ve sıvı yükseklikleri şekilde verilmiştir.



X barometresi



Y barometresi



Z barometresi

Verilen bilgilere göre,

- I. Z barometresi, Y barometresi ile eşit yükseklikte ölçüm yapmıştır.
- II. Y barometresi, X ve Z barometrelerine göre daha yüksek bir yerde ölçüm yapmıştır.
- III. X ve Z barometrelerinin ölçüm yaptıkları yerler eşit yüksekliktedir.


Açıklamalarından hangileri doğrudur?

(Ölçüm yapılan yerler aynı bölgede ve sıcaklıklar eşittir)

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

17. Periyodik tablo, artan atom numaralarına göre sıralandığında benzer fiziksel ve kimyasal özellikler periyodik olarak tekrarlanmıştır. Periyodik tablodaki yatay sıralara **periyot**, düşey sütunlara ise **grup** adı verilir.

Şekildeki tabloda K,L,M ve N elementlerinin elektron dizilimleri sembollerle gösterilmiştir.

Element	Elektron Dizilimi
K	 
L	
M	
N	  

Tablodaki verilere göre aşağıda yapılan çıkarımlardan hangisi **yanlıştır**?

- A) M elementinin atom numarası L elementinin atom numarasından daha büyüktür.
- B) L ve N elementleri benzer kimyasal özellik gösterir.
- C) K elementi periyodik tablonun en sağında yer alan grupta bulunur.
- D) L ve M elementleri periyodik tabloda aynı periyotta bulunur.
18. Maddenin sadece şekil, görünüm, renk gibi dış yapısını değiştiren olaylara **fiziksel değişim**, fiziksel yapısının yanı sıra iç yapısını da değiştiren olaylara ise **kimyasal değişim** adı verilir.

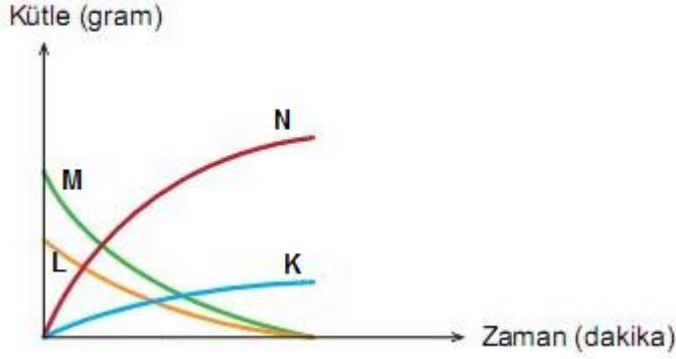
FİZİKSEL Mİ KİMYASAL MI?		
1.Mumun erimesi	2.Yağmurun yağması	3.Gümüşün kararması
4.Yoğurttan ayran yapılması	5.Tuzun suda çözünmesi	6.Sütten yoğurt yapılması

Tabloda verilen olaylar aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak gruplandırılmıştır?

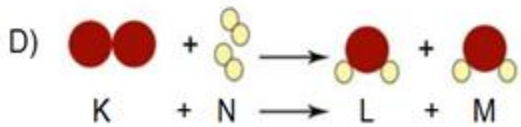
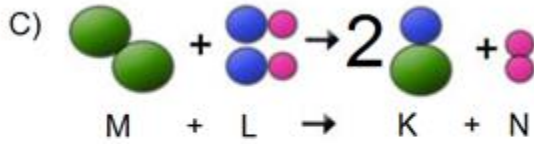
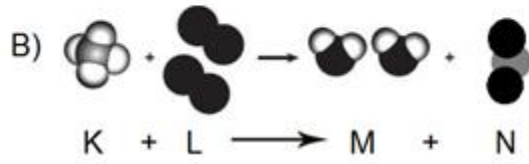
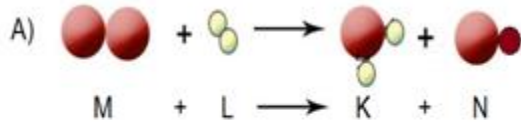
	FİZİKSEL DEĞİŞİM	KİMYASAL DEĞİŞİM
A)	2-4-6	1-3-5
B)	1-2-4-5	3-6
C)	3-5	1-2-4-6
D)	1-2-5	3-4-6

19. Maddelerin molekül yapılarının değişmesi yeni maddelerin oluşmasına **kimyasal tepkime** adı verilir. Tepkimeye girenlerin atom sayıları ve atom cinsleri, ürünlerin atom sayılarına ve atom cinslerine her zaman eşit olduğu için kimyasal tepkimelerde kütle her zaman korunur.

Şekildeki grafikte kapalı bir kaptaki artansız olarak gerçekleşen bir kimyasal tepkimede kullanılan maddelerin ve tepkime sonucu oluşan yeni maddelerin kütlelerinin zamana bağlı değişimi verilmiştir.



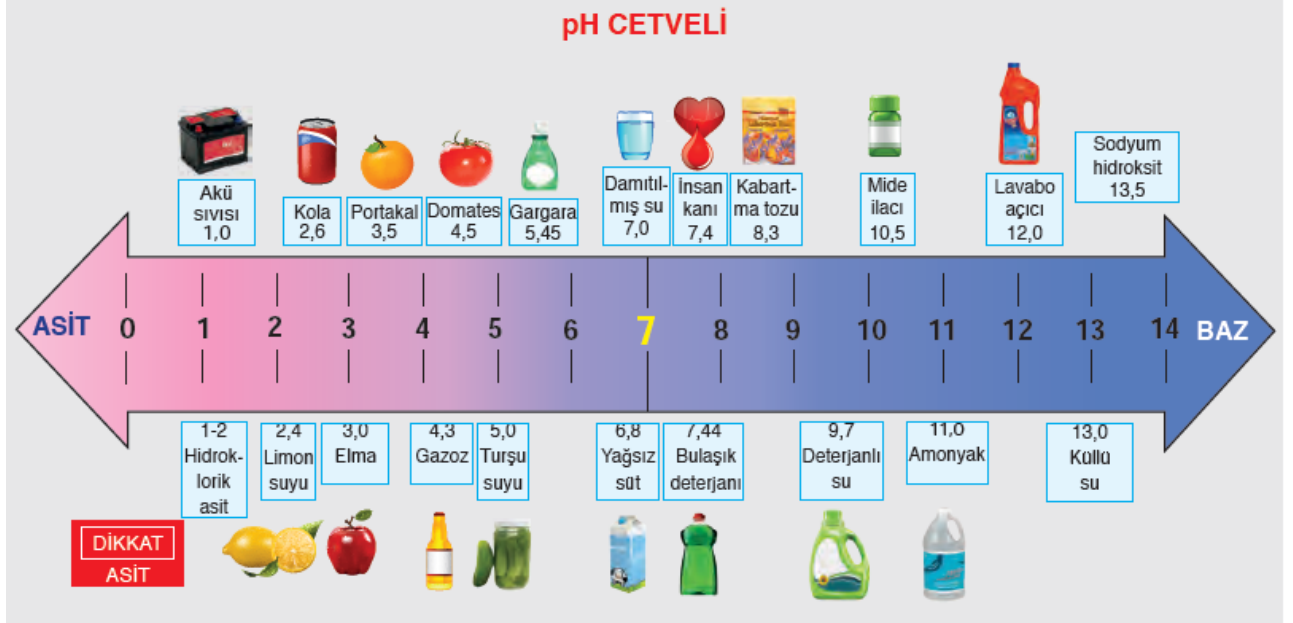
Grafikte verilen tepkime denkleminin modelle gösterimi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



20. Bir maddenin asit ya da baz olduğuna karar vermek için **ayraç (belirteç)** kullanılır.



" Zerdeçal bitkisi - etil alkol karışımı sarı renkte olup, asidik ve nötr maddelerde sarı, bazlarda ise parlak kırmızı bir renk verir. " diye açıklamıştır.



Buna göre zerdeçal-alkol karışımına pH Cetvelinde bulunan aşağıdaki madde gruplarından hangileri ayrı ayrı katılırsa, gruptaki maddelerin tümü aynı rengi verir?

- |           |  |           |                                       |           |  |           |   |
|-----------|--|-----------|---------------------------------------|-----------|--|-----------|---|
| <b>A)</b> | -Turşu suyu<br>-Damıtılmış su<br>-Mide ilacı | <b>B)</b> | -Lavabo açıcı<br>-Amonyak<br>-Gargara | <b>C)</b> | -Küllü su<br>-İnsan kanı<br>-Damıtılmış su | <b>D)</b> | -Portakal<br>-Hidroklorik asit<br>-Akü sıvısı |
|-----------|--|-----------|---------------------------------------|-----------|--|-----------|---|

## CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
1. C	11. A	1. C	11. C	1. B	11. B
2. C	12. D	2. D	12. B	2. A	12. C
3. D	13. C	3. A	13. A	3. D	13. B
4. C	14. C	4. D	14. B	4. A	14. D
5. D	15. D	5. A	15. C	5. C	15. D
6. C	16. D	6. A	16. B	6. C	16. A
7. B	17. C	7. D	17. A	7. D	17. B
8. C	18. D	8. C	18. B	8. B	18. B
9. D	19. B	9. B	19. B	9. D	19. C
10. A	20. D	10. C	20. C	10. C	20. D

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ		İNGİLİZCE	
1. D	6. D	1. C	6. D	1. B	6. C
2. D	7. D	2. A	7. C	2. B	7. D
3. A	8. D	3. C	8. B	3. D	8. B
4. D	9. B	4. D	9. A	4. B	9. C
5. A	10. B	5. A	10. B	5. A	10. A