



## ZONGULDAK İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

**ZONGULDAK ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
MÜDÜRLÜĞÜ  
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
9.SINIF HAZIRBULUNUŞLUK UYGULAMASI**

Bu teste bulunan ders/dersler ve soru sayısı	
TÜRKÇE	20
T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	10
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	10
İNGİLİZCE	10
FEN BİLİMLERİ	15
MATEMATİK	20

1. Ahmet eve herkesten önce gelmişti. Kapıyı açtığında gözlerine inanamadı. Odası darmadağındı. Eve önce geldiğine sevinmişti ancak(I) odasını görünce morali bozuldu. Hızlı şekilde karar verdi. Odayı annesi gelmeden temizleyecekti. Bütün odayı topladı hatta(II) kardeşinin yatağını bile düzenledi. Böylelikle(III) rahatça dışarı çıkıp top oynayabilirdi. Annesinin gönlünü ederse o da annesi de mutlu olurdu, başka bir deyişle(IV) mutlu olmak için mutlu etmeliydi.

**Metindeki numaralandırılmış geçiş ve bağlantı ifadeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) I numaralı ifade düşüncenin yönünü değiştirmiştir.  
B) II numaralı ifade destekleyici ve açıklayıcıdır.  
C) III numaralı ifade özetleyen sonuç bildiren bir ifadedir.  
D) IV numaralı ifade farklı düşünmeye yönlendirmiştir.
2. Sevdiğine sözü olan bir kilim dokur,  
Kilimin dilinden ancak anlayan okur.  
Sırlarımı verdim sana sevgimi verdim,  
Şu gönlümü kilim yaptım yoluna serdim.

Kilim kalbin aynasıdır gönlün sesidir,  
Her nakışı bir duygunun ifadesidir.  
Kilim sevgiliye çağrı aşka davettir,  
Kimi renkler şikâyettir kimi hasrettir.

**Verilen şiirden aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?**

- A) Kilim duyguların karşıya aktarımında araç olarak kullanılmıştır.  
B) Kilim kendini dokuyanın iç dünyasını yansıtır.  
C) Kilimin ifade ettiği duyguları herkes anlayamaz.  
D) Kilim dokumak uğraş gerektiren, zor bir iştir.

3. Heyecanla tanışacağım kişiye yaklaşıyordum. Gençlik yıllarım onu okumakla geçmiş ve hayatıma yön veren kitapları hep baş ucumda durmuştu. Alçak gönüllü bir şekilde elini uzattı bana. Eğilip elini öpmek istedim saygımdan ama o buna izin vermedi. Yanındaki sandalye boştu ve oturmam için bana sandalyeyi işaret etti. O an dikkatimden kaçmamıştı, ben oturmadan oturmamıştı yerine. Hayranlıkla tüm cümlelerini zihnime kazıdığım bu adam benim gibi biri karşısında bile en ufak kibir alameti sergilemiyordu. O zaman anlamıştım, o cümlelerin büyüklüğü kendinde var olan alçak gönüllülük ile süslenmişti.

**Verilen metinde bahsedilen kişiyi en iyi anlatan atasözü aşağıdakilerin hangisi olabilir?**

- A) Ağacın meyvesi olunca, başını aşağı salar.
- B) Ağaç ne kadar uzasa göğe ermez.
- C) Ağaç ucuna yel değer, güzel kişiye söz değer.
- D) Ağaca dayanma kurur, adama (insana) dayanma ölür.

4. Uzaktan eğitim: Zamandan ve mekândan tamamen bağımsız bir şekilde öğrencinin ve öğretim üyesinin kampüse veya okula gelme zorunluluğu olmaksızın mevcut var olan bilgisayar teknolojileri vasıtası ile tamamen sanal ortamda canlı, görüntülü, sesli olarak derslerin işlendiği, katılımcının istediği zaman bunları tekrar izleyebileceği ve görüntüleyebileceği, günümüz şartlarında eğitim ve öğretimin hızla bilgisayar ortamında geçtiği akılcı, çağdaş, yenilikçi bir eğitim sistemidir. Uzaktan Eğitim; bir açık öğretim sistemi ya da örgün öğretimin yanında başvuru ikinci sınıf bir öğretim sistemi değildir. Aksine yıllardır ileri düzey gelişmiş ülkelerde uygulanan ve en yeni ölçme ve değerlendirme metotları kullanılan, en modern donanıma sahip eğitim sistemidir. Uzaktan Eğitim herkes için uygundur ve örgün eğitim sisteminin dezavantajlarının pek çoğunu ortadan kaldırır. Yaşam düzeninizi değiştirmeksizin eğitim görme hakkı verir.

**Verilen metinde aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangisi ağır basmaktadır?**

- A) Betimleme
- B) Açıklama
- C) Öyküleme
- D) Tartışma

5. "Bu yaşadıklarım, tıpkı senin yaşadıklarına benziyor."

**Cümlesinde altı çizili kelimeyle anlamı eş değer olan kelime hangi cümlede kullanılmıştır?**

- A) Tüm anlattıkların konuyla çok iyi örtüşüyor.
- B) Benzer olaylar öğrencilerimi çok üzdü.
- C) Kardeşin aynen annen ve baban gibiymiş.
- D) Sevinç ve acılar sana göre özdeştir.

6. "İnsan dışındaki canlı ve cansız varlıklara insan özelliği kazandırılarak yapılan söz sanatlarına KİŞİLEŞTİRME denir."

**Tanımdan yola çıkarak aşağıdaki şiirinden hangisinde belirtilen söz sanatı kullanılmıştır?**

- A) Uykuların kaçır geceleri,  
Bir türlü sabah olmayı bilmez,  
Dikilir gözlerin tavanda bir noktaya  
Deli eden uğultudur başlar kulaklarında,  
Ne çarşaf halden anlar, ne yastık.
- B) Bir gün anlarsın aslında her şeyin boş olduğunu,  
Şerefın, faziletin, iyiliğin güzelliğın.  
Gün gelir de, sesini bir kerecik duymak için,  
Vurursun başını soğuk, taş duvarlara,  
Büyür gitgide incinmişliğin, kırılmışlığın
- C) Bir deli rüzgâr eser akşam vakti denizlerden  
Alır başını gider uzayan sularda bir tekne  
Şimdi ben nasılım, şimdi ben nerdeyim, şimdi ben  
Kâğıttan güller yap beni ekleme  
Al bir bulut ansızın çöker gözlerime
- D) Ne kadar gülsen ortada kırıklığın öyle gerçek  
Sen bir sarılarda, bir yeşillerde, bir morlarda  
Sanki bir kederdir ömrün hiç bitmeyecek  
Kimbilir seni bekleyen kim şimdi o yollarda  
Bilmediğim, görmediğin kim çıkacak o romanlardan

7.

Fiilimsi	Ümit'in Cümlesi	Puan
İsim-fiil	Kağınının ağır ağır gidişine gözü takılmıştı.	10
Sıfat-fiil	Dedemin yumuşak, öpülesi elleri vardı.	10
Sıfat-fiil eki alan ancak kalıcı ad hâline gelen sözcük	Pikniğe götüreceği yiyecekleri arabaya yerleştirdi.	10
Adlaşmış sıfat-fiil	Gelenleri karşılama sırası bu defa bendeydi.	10

Türkçe sınavına giren Ümit'ten fiilimsilerle ilgili birer örnek vermesi istenmiştir.

**Buna göre Ümit kaç puan almıştır?**

- A) 10                      B) 20                      C) 30                      D) 40

8. Aşağıdaki cümlelerde verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) "Dün okula otobüsle gittim." cümlesinde zarf tümleci vardır.
- B) "Çevremdeki en iyi insanlardan biridir." cümlesi üç ögeden oluşmuştur.
- C) "Salonun köşesinde büyük bir kitaplık vardı." cümlesinde vurgu öznededir.
- D) "Sonbaharda yapraklar sararır." cümlesinin ögeleri zarf tümleci, özne ve yüklem şeklinde sıralanmıştır.

9. Aşağıdaki cümlelerden hangisi hem yazım kuralları hem de noktalama işaretleri açısından doğru yazılmıştır?

- A) Denizli Horozu'nun neden bu kadar uzun öttüğü merak konusudur?
- B) Gülsüm -sınıfın en çalışkanı- başarmak için her dersten günlük 100'er soru çözüyor.
- C) Sınıfta kızlardan Ahsen, Feriha, Mebruke kek yapacak; erkeklerden Yasin ve Ahmet de süs getirecek.
- D) Cumhuriyet Ortaokulu'nda görev yapan Kerim amcam başka bir okula tayin istedi.

10. Aşağıdaki cümlelerden hangisi anlam ilişkisi yönüyle diğerlerinden farklıdır?

- A) Temiz hava almak üzere yaylaya çıktı.
- B) Beni çağırdınız diye buraya geldim.
- C) Hızlı gittiğim için kaza yaptım.
- D) Seni sevdiğimden yaptım bunları.

11. "Bırakmak" sözcüğü aşağıdaki cümlelerde kaç farklı anlamda kullanılmıştır?

- Elindeki çatalı tezgâha bıraktı.
- Acaba kitaplarımı nerde bıraktım?
- Kekin yarısını kardeşine bıraktı.
- Zararlı olduğu için sigarayı bıraktı.

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

12. Cümlelerin öznesi, insan ve çoğul ise yüklem tekil veya çoğul olabilir. Ancak özne insan dışı varlıklardan oluşmuş ve çoğul şekildeyse yüklem daima tekil olur.

**Seçeneklerden hangisinde yukarıdaki kurala uyulmadığı için anlatım bozukluğu meydana gelmiştir?**

- A) Öğrenciler zili duyunca bahçeye koştu.
- B) Öğretmenler hafta sonu piknikte bir araya geldiler.
- C) Kediler sabaha kadar çatıda koşturdular.
- D) Ağaçlar baharın gelmesiyle çiçek açtı.

13. Eski çağlardaki insanlar ile günümüz insanların ortak bir yönü sorulsa vereceğim cevap toplayıcılık olurdu. Eski zamanlardaki insanlar hayatını devam ettirmek yani karnını doyurmak için toplayıcılık yaparlardı. Günümüz insanları ise toplayıcılığı sanal ortamda ruhlarını doyurmak için yapıyorlar. Yoksa çektikleri bir fotoğrafın ne kadar beğenildiğini bu kadar önemsemezlerdi. Peki, ruhlarını doyurabiliyorlar mı? Bence hayır. Eğer doyursalardı her gün saçma bir sosyal ağ akımına uyanmazdık.

**Yazarın asıl vurgulamak istediği nedir?**

- A) Eski çağlardaki yaşayan insanların daha mutlu olduğunu
- B) İnsanların toplayıcılığı karnını doyurmak için yaptığını
- C) Teknolojik gelişmelerin insan ilişkilerini olumsuz etkilediğini
- D) Günümüz insanların ruhsal doygunluğu yanlış yerde aradığını

14. Yoğurt, Türk kültürünün keşfettiği en önemli yiyeceklerden birisidir. Günümüzden yüzyıllarca öncesinde Orta Asya'da göçebe olarak yaşayan atalarımız, besinlerini barındıkları ortamlardan topladıkları meyve ve sebzeler ile evcilleştirdikleri hayvanlardan temin ediyorlardı. Henüz yerleşik hayata geçmemiş insanlar, besinlerini yanlarında taşıyabilmek ve daha uzun süre kullanabilmek için çeşitli yöntemler geliştirdiler. Sütü yoğurt hâline getirmek de bu yöntemlerden biriydi. Bugün bizlerin en sevdiği yiyeceklerden olan yoğurt, peynir, sucuk, pastırma, kavurma, helva gibi yiyecekler de o günlerde ortaya çıktı.

**Bu metnin anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Karşılaştırma cümlelerine yer verilmiştir.
- B) Amaç-sonuç cümlesi kullanılmıştır.
- C) Neden- sonuç cümlesi kullanılmıştır.
- D) Anlatımda örneklendirmeye başvurulmuştur.

15. Yazarın hikâyelerindeki karakterler, çoğunlukla zor koşullar altında yaşayan insanlardır. O, var olma mücadelesi içindeki bu karakterleri, güçlü bir gözlem yeteneğine ve içgörüyeye dayanarak son derece kanlı canlı biçimde betimler. Hatta yakın arkadaşı olan Cemal Süreya, onun hikâyelerindeki kişiler için şöyle der: "Onun kişilerine iğne batırsan kan çıkar."

**Bu metindeki altı çizili cümlede, sözü edilen hikâye karakterlerinin hangi özelliği anlatılmak istenmiştir?**

- A) Etkileyiciliği
- B) Özgünlüğü
- C) Gerçekçiliği
- D) Evrenselliği

16. Kitap okumak insanı geliştirir. Ama bunu fark etmek öyle hemen aniden olmaz. Bu yavaş yavaş işler bünyeye. Hatta bir süre sonra adeta bağımlılık yapar, okumadan duramaz insan. Bunun eksikliğini ise okumayanlar hiçbir zaman hissetmez.

**Bu metnin türü nedir?**

- A) Deneme
- B) Eleştiri
- C) Makale
- D) Destan

17. Haber yazıları bir olay veya olgu ile ilgili bilgilerin 5N1K kuralına göre yazılı metin hâline getirilmesiyle oluşur. 5N1K kuralı, haberin " ne, nasıl, nerede, ne zaman, kim" sorularına göre oluşturulmasıdır.

**Bu açıklamaya göre hangisi 5N1K kuralına uygun olarak yazılmış bir haber metnidir?**

- A) Nobel Kimya Ödülü' nü kazanan Türk Bilim İnsanı Aziz Sancar, İsveç'in başkenti Stockholm' de düzenlenen törende ödülünü İsveç Kralı 16. Carl Gustav' ın elinden aldı. Aziz Sancar, hücrelerin hasar gören DNA'ları nasıl onardığı-nı ve genetik bilgisini koruduğunu haritalandıran araştırmaları sayesinde bu ödülü kazanmıştır.
- B) "Sarıkamış Şehitleri 103. Yıl Dönümü Anma Etkinlikleri" kapsamında gerçekleştirilen yürüyüş programı bugün saat 10.00'da valilik binasının önünden başladı. Kortej yürüyüşüne Sayın Vali ve protokol üyeleri, sporcular, öğrenciler ve çok sayıda vatandaş katıldı.7'den 70'e katılımın yoğun olduğu kortej yürüyüşü "Şehitler Ölmez, Vatan Bölünmez!" sloganlarıyla gerçekleştirildi.
- C) Arnavutluk yeni bir son dakika deprem haberiyle sarsıldı. Arnavutluk Yer Bilimleri, Enerji, Su ve Çevre Enstitüsün-den (IGJEUM) yapılan açıklamada, merkez üssü Adriyatik Denizi olan 5,6 büyüklüğünde bir deprem daha meydana geldiği bildirildi.
- D) Asgari Ücret Tespit Komisyonu ilk toplantısı yapılacak. İşçi, işveren ve hükûmet temsilcilerinden oluşan asgari ücret tespit komisyonu, yeni yılda geçerli olacak asgari ücreti belirlemek üzere ilk toplantısını Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığında gerçekleştirecek.

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisi nesne-yüklem ilişkisi bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Hayatın basamaklarını birer birer çıktığınızda kendinize ve insanlara karşı daha duyarlı olursunuz.
- B) "Gülerseniz dünya güler, ağlarsanız yalnız ağlarsınız." sözünü hatırlatınca konuşmaktan vazgeçtim.
- C) Kültürel değerlerimizin araştırılıp gelecek kuşaklara aktarılması için gerekli çalışmalar yapılmalı.
- D) Bana çocukken verdikleriniz yanında benden istediklerinizin çok olmadığını şimdi daha iyi anlıyorum.

19. Cümleler yüklem türüne göre isim cümlesi ve fiil cümlesi olmak üzere ikiye ayrılır. Yüklemi isim veya isim soylu olan cümlelere isim cümlesi; iş, oluş, durum, hareket bildiren cümlelere fiil cümlesi denir.

**Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisi yüklem türüne göre diğerlerinden farklıdır?**

- A) Bu yaz, geçtiğimiz senelere göre kuraktı.
- B) Kardeşim eve geldiğinde kurt gibi açtı.
- C) Dil eğitimini başarıyla tamamlamış.
- D) Yolun karşı tarafı epey karanlık.



## 20. 1.METİN

Övülmek her kişi için, hele tuttuğu işi kendine gerçekten dert edinmiş her kişi için, gerekli azıktır. Özenerek ortaya koyduğumuz şey beğenilsin, benzerlerimi ilgilendirsin isteriz. Pazara götürdüğünü mala alıcı bulamayan adamın içi ne oluverir, bir düşünün! Bu dünya pazarında hepimiz bir malın satıcısıyız; alıcı çıkmadı mı, şöyle kurularak: "Anlamazlar ki!" deriz ya, bakmayın, gene boynumuz bükülmüştür, gene öz güvenimize bir kurt düşmüştür. Neymiş eksliğimiz, söyleseler bari... Yerme de çünkü bir bakıma, övmenin kardeşidir, bir ilgi gösterir.

## 2.METİN

İnsanlığın var oluşundan bu yana insan çevre ilişkilerine bakıldığında toplum, üç farklı şekilde değerlendirilmektedir: Avcı-toplayıcı toplumlar, tarım toplumları, endüstriyel toplumlar. Avcı-toplayıcı toplumlar incelendiğinde; 40.000 yıl kadar önce ortaya çıkmış en erken toplum biçimi oldukları görülmektedir. Yabani bitkileri toplayarak ve hayvanları yiyerek yaşamlarını sürdürmüşlerdir. Doğal çevre üzerindeki etkileri de yerel ölçülerde kalmıştır.

## 3.METİN

Onun iki masalı vardı. Biri kendisinin ve başka kimse bilmezdi. Ötekini ise dedesi anlatmıştı ona. Sonra ikisi de yok olup gitti. Şimdi biz bunlardan söz edeceğiz. O yıl yedi yaşını doldurmuş, sekizine basıyordu. Ona önce bir çanta aldılar. Kulpunun altında parlak madenden yaylı bir kilidi bulunan, siyah deri taklidi bir çanta. İvır-zıvır şeyleri koymak için güzel bir üst cebi de vardı. Ahım şahım bir şey değildi ama yine de güzel bir okul çantasıydı işte. Aslında her şey bu çantanın alınmasıyla başladı.

**Bu metinlerle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Birinci metinde kişisel görüşlere yer verilmiştir.
- B) İkinci metin nesnel bir anlatıma sahiptir.
- C) İlk iki metin düşünceye dayalıyken üçüncü metin olaya dayalıdır.
- D) Üçüncü metin açıklayıcı anlatımın kullanıldığı bilimsel bir metindir.

**1. Atatürk'ün Halkçılık ilkesi;**

- Toplumsal eşitliği,
- Ayrıcalık ve unvanların kaldırılmasını gerekli kılar.

**Verilen özellikler aşağıdaki inkılapların hangisi ile ilişkilendirilebilir?**

- A) Kabotaj Kanunu
- B) Ölçü ve tartılarda değişikliğe gidilmesi
- C) Soyadı Kanunu
- D) Tekke ve zaviyelerin kapatılması

**2. Aşağıdaki tabloda 20. yüzyılda Avrupa'da yaşanan bazı gelişmeler ve bu gelişmelerin sonuçları verilmiştir:**

Avrupa'da Yaşanan Gelişmeler	Coğrafi Keşifler	Keşfedilen bölgelerden Avrupa'ya bol miktarda maden taşındı. Böylece birçok Avrupalı devlet zenginleşti.
	Reform	Avrupa'da Hristiyanlığın etkisinde olmayan özgür bir araştırma ortamı doğdu. Deney ve gözleme dayanan bilimsel çalışmaların önündeki engeller ortadan kalktı.
	Fransız İhtilali	Eşitlik, adalet, bağımsızlık, milliyetçilik gibi düşünceler Avrupa'da yayıldı. Osmanlı Devleti'nde yaşayan azınlıklar bu düşüncelerden etkilenerek ayaklanmalar başlattı.
	Sanayi İnkılabı	Sanayi kuruluşlarının çoğalmasıyla bol ve ucuz mal üretimi sağlandı. Sanayileşen ülkelerin ham madde ve pazar ihtiyacı arttı. Bu da sömürgeciliğin başlamasına neden oldu.

**Sadece tablodaki bilgilerden hareketle aşağıdaki yorumlardan hangisinin yapılması doğru olur?**

- A) Avrupa'nın ekonomik kalkınmasında en önemli rolü Fransız İhtilali oynamıştır.
- B) Millî ayaklanmaların başlamasının en önemli nedeni reform hareketleridir.
- C) Sömürgeciliğin başlamasında ham madde ve pazar ihtiyacı etkili olmuştur.
- D) Fransız İhtilali, Osmanlı Devleti'nin yıkılmasıyla sonuçlanmıştır.

3. Osmanlı Hükûmeti, Trablusgarp'a asker ve savaş malzemesi gönderecek durumda değildi. Üstelik devletin içinde olduğu bu vahim durum, topraklarını genişletmek isteyen Balkan uluslarına cesaret veriyordu. Mustafa Kemal ve Enver Paşa gibi genç subaylar, Trablusgarp Savaşı'nı devletten yardım beklemezsizin kendi inisiyatifleriyle yönettiler. Daha kalabalık ve donanımlı olan İtalyan ordusuna karşı üstün başarılar elde ettiler.

**Bu metinde Mustafa Kemal'in kişilik özelliklerinden hangisine vurgu yapılmıştır?**

- A) Kararlılığı ve mücadeleciliğine
- B) İleri görüşlülüğü ve idealistliğine
- C) Birleştirici ve bütünleştiriciliğine
- D) Mantıklılığı ve gerçekçiliğine

4. 12 Ocak 1920'de Mebusan Meclisi, İstanbul'da çalışmalarına başlamış ve 17 Şubat 1920'de Misakımillî Kararları tüm dünyaya ilan edilmiştir. Ancak İtilaf Devletleri Misakımillî Kararları'nın kabulünden rahatsız olmuştur. 16 Mart 1920'de İngilizler, toplantı halinde olan Mebusan Meclisi'ni basmış ve dağıtmıştır.

**Bu metinde verilen bilgilere göre İtilaf Devletlerinin aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?**

- A) İstanbul Hükûmeti'ne yardım etmeyi
- B) Millî iradeyi ortadan kaldırmayı
- C) Misakımillî'yi kabul ettirmeyi
- D) Yeni bir meclis oluşturmayı

5. Atatürk, Ali Fethi Bey'e "Meclis'te bir muhalefet yok ki ben memleketin durumunu anlayayım. Sen bu görevi yapacaksın." demiştir.

**Atatürk, bu sözüyle aşağıdakilerden hangisinin gerekliliğine vurgu yapmıştır?**

- A) Millî egemenliğin
- B) Yargı bağımsızlığının
- C) Sivil toplum kuruluşlarının
- D) Çoğulcu yönetim anlayışının

6. "Şimdi maddi ve manevi bütün güç kaynaklarımızı düşmana karşı kullanıyoruz. Ancak savaş günlerinde bile dikkatle çizilmiş bir milli eğitim programı yapmaya emek sarf etmeliyiz."

**Mustafa Kemal'in verilen sözlerinden hareketle aşağıdaki çalışmalardan hangisinin yapıldığı söylenebilir?**

- A) Maarif Kongresinin toplanması
- B) Teşkilât-ı Esasiye'nin kabulü
- C) İktisat Kongresinin toplanması
- D) Kuvayı Milliye'nin örgütlenmesi

7. İtalya'nın Habeşistan'a saldırması, Almanya'nın Balkanları ve Avrupa'yı tehdit etmesi sonucunda yeni bir dünya savaşının rüzgârları esmeye başlamıştır. Türkiye yeni bir savaş tehlikesi karşısında birtakım önlemler almış ve girişimlerde bulunmuştur.

**Aşağıdakilerden hangisi bu girişimler arasında yer almaz?**

- A) Montrö Boğazlar Sözleşmesi
- B) Sadabat Paktı
- C) Balkan Antantı
- D) Nüfus Mübadelesi

8. Lozan Barış görüşmelerinde "İstanbul'da yaşayan Rumlar ile Batı Trakya'da yaşayan Türkler dışında, Anadolu'daki ve Doğu Trakya'daki Rumlar ile Yunanistan'daki Türkler karşılıklı olarak yer değiştirecektir." diye karar alınmıştı. Cumhuriyetin ilk yıllarında mübadele başladı. Fakat Yunanistan İstanbul'da mümkün olduğunca Rum bırakmaya çalışıyordu. Mondros sonrası İstanbul'a yerleşenleri mübadele dışı tutma gayreti içindeydi. Tarafların sorunu çözememesi üzerine Milletler Cemiyetine başvuruldu. Konu burada da çözülemeyince yapılan ikili görüşmeler sonucunda 1 Aralık 1926'da yapılan antlaşma ile çözüme kavuşturuldu. Antlaşmaya rağmen uygulama ve yürütmede sorun devam edince, konu Atatürk ve Venizelos'un şahsi gayretleriyle Türk-Yunan Dostluk Antlaşması imzalanarak çözümlendi.

**Verilen bilgilere göre;**

- I. Sorunun çözümünde hukuki yollara başvurulmuştur.
- II. Türkiye eşitlik ve barış prensibine göre hareket etmiştir.
- III. Ülkemiz yapılan antlaşmadan en çok kazançlı çıkan taraf olmuştur.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

9. Türkiye İkinci Dünya Savaşı öncesi Almanya ve İtalya'nın yayılmacı politikaları karşısında, batısında 1934'te Yugoslavya, Yunanistan ve Romanya ile Balkan Antantı; doğusunda 1937'de Irak, İran ve Afganistan ile Sadabad Paktı gibi dostluk antlaşmaları imzalayarak;

- I. Sınırlarını güvence altına almaya çalışmıştır.
- II. Barış yanlısı politikalar izlemiştir.
- III. Komşu devletlerle ilişkilerini güçlendirmiştir.

**sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

10. Cumhuriyetimizi yıkmak, ülkemizi parçalamak, millî birlik ve beraberliğimizi bozmak isteyen iç tehdit unsurları, dış güçlerden doğrudan veya dolaylı olarak destek almaktadır. Dış tehdit unsurları ülkemizi içten bölerek zayıflatmak ve ele geçirmek amacıyla geçmişten bugüne birtakım faaliyetlerde bulunmuşlardır. Şeyh Sait İsyanı ve 15 Temmuz Darbe Girişimini buna örnek olarak verebiliriz.

**Dış güçlerin ülkemiz üzerindeki olumsuz faaliyetlerinin asıl sebebi nedir?**

- A) Türkiye'nin içinde bulunduğu coğrafi konumu ve jeopolitik önemi.
- B) Türkiye'deki çağdaşlaşma yolunda yapılan yeniliklere karşı olmaları.
- C) Türkiye'nin Avrupa Birliğine üye ülke olmaması.
- D) Türkiye'nin gelişmesini ve büyümesini engellemek istemeleri.

1. Aşağıda Ayet'el Kürsi ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir:

- 1- Bakara suresinin 245. ayetidir.
- 2- Kur'an-ı Kerim'in en uzun ayetidir.
- 3- İsmi ayette geçen bir kelimedenden almıştır.
- 4- Tevhid inancını vurgular.
- 5- Allah'ın ilim, irade ve kudret sıfatlarına vurgu yapan ifadeler içerir.

**Buna göre yukarıdaki kaç numaralı cümleler doğrudur?**

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

2. "Şüphesiz biz ona doğru yolu gösterdik. İster şükredici olsun ister nankör." (İnsân suresi 3. ayet.)  
Bu bilinçle hareket eden insan "Kaderim böyleymiş, ne yapsam boş!" gibi söylemlerle sorumluluktan kurtulamayacağını bilmelidir. Aklını ve iradesini doğru yönde kullanmalı, yapacağı işlerin hayır mı şer mi olduğunu düşünmelidir.Özgürlükle sorumluluk arasında doğrudan bir ilişki olduğunu unutmamalıdır.

**Bu metne verilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) İnsan ve Kader
- B) İnsan ve Mükâfat
- C) İnsan ve Tercih
- D) İnsan İradesi ve Sorumluluk

3. "Namazı kılın, zekâtı verin, önceden kendiniz için yaptığınız her iyiliği Allah katında bulacaksınız. Şüphesiz Allah, yapmakta olduklarınızı görür." (Bakara suresi, 110. ayet.)

**Ayetteki altı çizili ifade ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnsan, iyiliği ve güzel davranışı kendisi için yapmalıdır.
- B) Farz ibadetler arasında namaz kılmak ve zekât vermek yer alır.
- C) İnsan yapılan ibadet ve iyiliklerin karşılığını ahirette görecektir.
- D) Allah, insanın kıldığı namazı ve verdiği zekâtı bilir ve görür.

4. "Müminler birbirlerini sevmeye, birbirlerine merhamet etmeye ve şefkat göstermeye bir beden organları gibidir. Bedenin bir organı rahatsızlandığında diğer organlar da uykusuzluk ve yüksek ateşle bu acıya ortak olur." (Hadis)

**Bu hadiste aşağıda verilenlerden hangisi vurgulanmıştır?**

- A) Müslümanlar arasındaki yardımlaşma ve paylaşmanın önemi  
B) Dünya hayatını tehlikeye sokan bazı hastalıkların varlığı  
C) İnsan organlarının birbiriyle ölçülü ve uyumlu yaratıldığı  
D) Müslümanların hastalıkları tevekkül ve sabırla karşılaması gerektiği
5. "Hepiniz Âdem'in çocuklarıdır... Arap'ın Arap olmayana bir üstünlüğü yoktur... Ey insanlar! Kanlarınız (hayatınız), mallarınız, haysiyet ve şerefiniz, Rabb'inizle buluşacağınız güne kadar kutsal ve saygındır." (Ahmet b. Hanbel, V, s. 411)

**Peygamberimizin bu sözü dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) İnsanlar, özü ve yaratışı bakımından eşittir.  
B) İnsanların hayatları ve canları değerlidir.  
C) İnsanın değeri ahiret gününde belli olur.  
D) İnsanın şerefi ve haysiyeti kıymetlidir.
6. Peygamberimiz veda hutbesinde şöyle buyurmuştur:

Ashabım! Kimin yanında bir emanet varsa, onu hemen sahibine versin. Biliniz ki, faizin her çeşidi kaldırılmıştır. Allah böyle hükmetmiştir. İlk kaldırdığım faiz de Abdulmutallib'in oğlu (amcam) Abbas'ın faizidir. Lakin ana paranız size aittir. Ne zulmediniz, ne de zulme uğrayınız.

Ashabım! Dikkat ediniz, cahiliyeden kalma bütün adetler kaldırılmıştır, ayağımın altındadır. Cahiliye devrinde güdülen kan davaları da tamamen kaldırılmıştır. Kaldırdığım ilk kan davası Abdulmuttalib'in torunu İyas bin Rabia'nın kan davasıdır.

**Peygamberimizin bu sözleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) İman ile ibadet arasındaki ilişkiye değinilmiştir.  
B) İnsanların yaşam hakkını korumak amaçlanmıştır.  
C) Haksız kazanç elde edilmesinin önüne geçilmeye çalışılmıştır.  
D) İnsanlar arası ilişkileri bozan davranış ve tutumlara engel olmaya çalışılmıştır.



7. Bedir Savaşı öncesinde Hz. Peygamber orduyu susuz ve kumlu bir yere yerleştirmişti. Bu durum savaş stratejisi açısından pek uygun değildi. Hubâb b. Münzir (r.a.) Hz. Peygamber'e bu kararın Allah'ın emri ile mi yoksa savaş taktiği olarak mı alındığını sordu. Hz. Muhammed (s.a.v.) kendi tercihi olduğunu söyleyince başka bir yere mevzilenmelerinin daha uygun olacağını dile getirdi ve Hz. Peygamber de bu teklif doğrultusunda hareket etti. (Vâkıdî, Meğâzî, I, 53)

**Hz. Muhammed'in (s.a.v.) burada belirtilen davranışı onun hangi yönüne örnek gösterilebilir?**

- A) Merhametli ve affedici oluşuna
- B) İnsanlara değer vermesine
- C) İstişareye önem vermesine
- D) Güvenilir oluşuna

8. Verilen ayetlerden hangisi Peygamberimizin örnek ahlakı ile ilgili değildir?

- A) "(Ey Resulüm!) Sen elbette yüce bir ahlâk üzeresin." (Kalem suresi, 4. ayet)
- B) "Andolsun, Allah'ın Resulü'nde sizin için; Allah'a ve ahiret gününe kavuşmayı uman, Allah'ı çok zikreden kimseler için güzel bir örnek vardır." (Ahzâb suresi, 21. ayet)
- C) "Andolsun, size kendi içinizden öyle bir Peygamber gelmiştir ki, sizin sıkıntıya düşmeniz ona çok ağır gelir. O size çok düşkün, müminlere karşı da çok şefkatli ve merhametlidir." (Tevbe suresi, 128. ayet)
- D) "Şüphesiz Allah ve melekleri Peygamber'e salât ediyorlar. Ey iman edenler! Siz de ona salât edin, selam edin." (Ahzâb suresi, 56. ayet)

9. Metin Öğretmen, Kur'an-ı Kerim'in özellikleri ile ilgili aşağıdaki tabloyu oluşturmuştur.

Dili Arapçadır.
Hiçbir değişikliğe uğramadan günümüze ulaşmıştır.
Kitap hâlinde bir defada indirilmiştir.
İnanç, ibadet ve ahlak konularında hükümler içerir.
Allah'ın bütün peygamberlere gönderdiği vahyin son halkasıdır.
Fâtiha suresi ile başlar Nasr suresi ile biter.

**Tabloda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?**

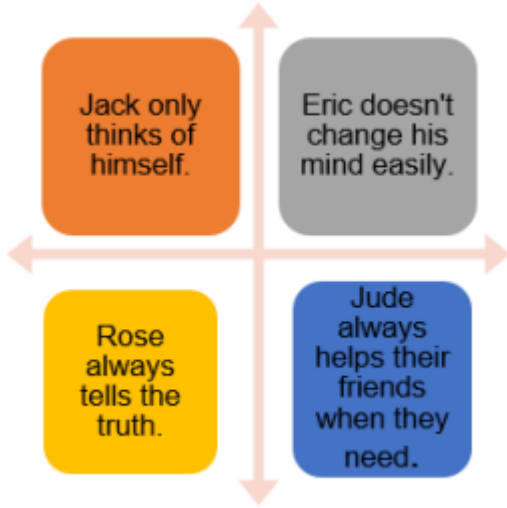
- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

10. "Senden önce gönderdiğimiz bütün peygamberlere, 'Şüphesiz, benden başka hiçbir ilah yoktur. Öyleyse bana ibadet edin' diye vahyetmişizdir." (Enbiyâ suresi, 25. ayet)

**Bu ayette Kur'an'ın ana konularından hangileri vurgulanmıştır?**

- A) Ahlak – Sosyal Hayat
- B) İnanç – İbadet
- C) Kıssa – Ahlak
- D) İnanç – Sosyal Hayat

1.



Which one is NOT correct according to the information above?

- A) Eric is stubborn.
- B) Rose is honest.
- C) Jude is laid-back.
- D) Jack is self-centered.

2. Read the text, look at Tim's plans and complete the sentence.

**Tim :** I have to stay home to be safe because of COVID-19. Being at home is a bit difficult, so I am trying to do different things every day. Here are my favourite activities for each day:



Tim - - - - .

- A) spends time only with his mum
- B) listens to music only once a week
- C) studies two different languages
- D) does art at the weekend

3. Answer the question according to the recipe below.



#### Ingredients

- \*5 tomatoes
- \*2 tablespoons of oil
- \*a tablespoon of flour
- \*a liter of water

#### Process

Firstly, peel five tomatoes and grate them. Heat two tablespoons of oil and a tablespoon of flour in a large pot for 2 minutes. Second, pour the grated tomatoes into the pot and boil for 5 minutes. After that, add a liter of water and cook it for about 15 minutes. Stir it continuously. Finally, put a leaf of sweet basil on it. Serve hot.

**Which tool is NOT used in the recipe?**

A)



B)



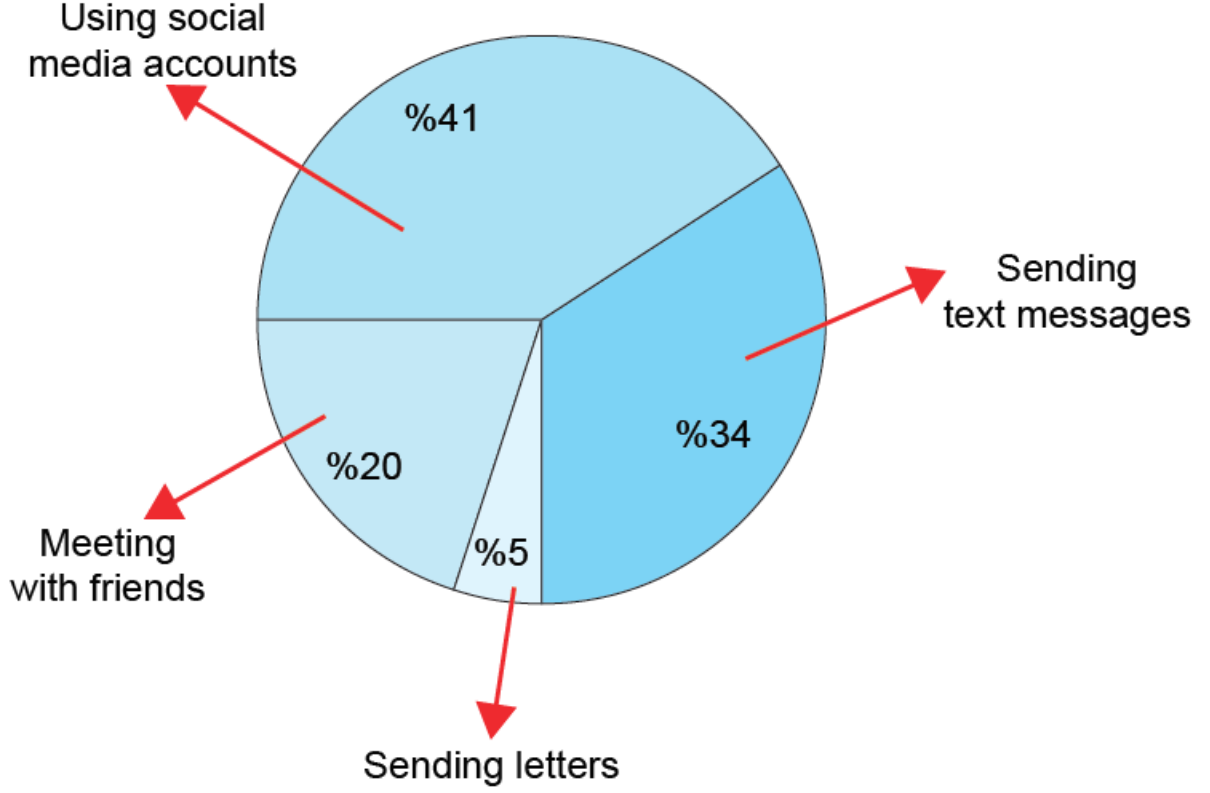
C)



D)



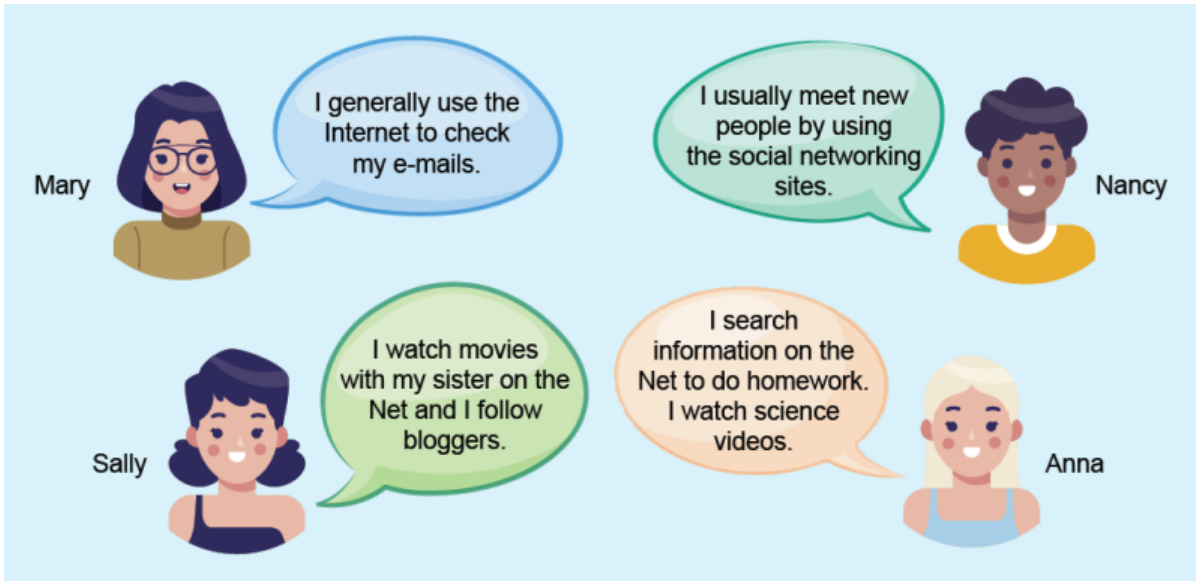
4. The chart below shows the types of communication that teens prefer to keep in touch with each other.



**Which one is NOT correct according to the chart above?**

- A) Teens mostly prefer sending text messages.
- B) The least popular way is sending letters.
- C) Social networking sites are popular among the teenagers.
- D) Less than half of the teens prefer social media.

5.



According to the information above, who uses the Internet for watching films?

- A) Mary                      B) Sally                      C) Anna                      D) Nancy

6. Read the statements and answer the question.



Which of the following does NOT match any of the statements above?

- A) motor racing  
B) paragliding  
C) rafting  
D) scuba diving

7. I have been abroad for two months. I have flown on a plane to Madrid. I have stayed at a bed and breakfast hotel at the seaside. The place is very nice. And the weather is just perfect. I really love here.

**Which one IS NOT mentioned in the text?**

- A) Cuisine  
B) Location  
C) Transportation  
D) Accommodation

8. **Read the text, look at the table, and answer the question.**

Tom, David, Alice, and Mary are brothers and sisters who have different responsibilities at home on different days. Here is some information about their chores:

- Tom has to prepare the meal.
- David must wash the clothes.
- Alice is responsible for outdoor chores.
- Mary is in charge of cleaning the floors.

DAYS	CHORES
Monday	Doing the shopping
Thursday	Cooking
Friday	Doing the laundry
Sunday	Vacuuming

**According to the information above, who has a chore at the weekend?**

- A) Tom  
B) David  
C) Alice  
D) Mary

9.



**Mr. James is ---- .**

- A) mending his broken radio
- B) inventing a machine to map the floors
- C) looking for fossils in the excavation area
- D) doing a surgery

**10. Choose the BEST option to fill in the blanks.**

**Ken** : Did you hear about the forest fire in Australia?

**Sam** : Yes, I heard it. ---- ?

**Ken** : About 480 million animals died.

- A) When did the disaster take place
- B) What happened to the animals
- C) How many animals lost their habitats
- D) What did the disaster cause



1. Bezelyelerde çiçeğin durumu ile ilgili karakterlerden yanda olma karakterinin, çiçeğin yukarıda olma karakterine baskın olduğu bilinmektedir.



Fenotip : Çiçeği yanda      Çiçeği yukarıda  
Genotip :      Kk      kk

Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi melez (heterozigot) döl çiçeği yanda ve saf döl çiçeği yukarıda olan iki bezelye bitkisi çaprazlanıyor.

### Çaprazlama sonunda elde edilen bezelyelerde,

I. Çiçeğin yukarıda olma olasılığı %75' dir.

II. Bu karakter ile ilgili alellerde baskın gen bulunma olasılığı %50' dir.

III. Çiçeği yanda olanların tamamı melez (heterozigot) dir.

**özelliklerinden hangileri doğrudur? (Alel: Bir karakter üzerinde etkili olan gen çiftidir)**

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

2. Aşağıda periyodik cetvelin bir bölümündeki elementler verilmiştir.

																			K

**Nötr haldeki bu elementlerin son katmanlarında bulunan elektron sayıları arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?**

- A)  $K > Y > Z > T$       B)  $Z > T > K > Y$   
C)  $Y > K > T > Z$       D)  $T > Y > Z > K$



5.



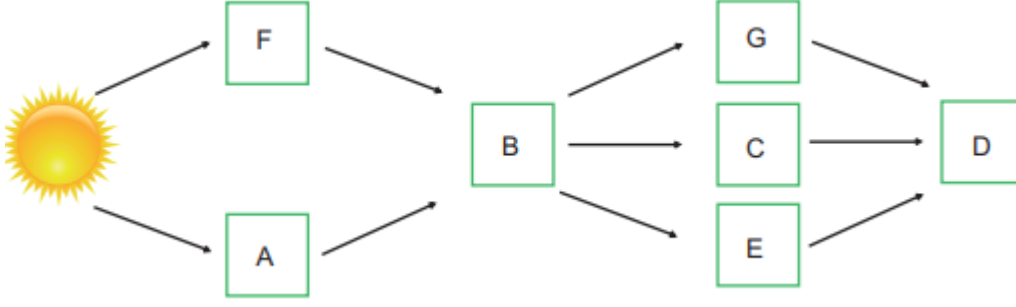
Barajlar, genellikle dağların arasına, nehir sularının yolunu keserek arkasında göl oluşturmak amacıyla inşa edilirler. Baraj yapım aşamasında setlerin alt kısımlarının daha kalın üst kısımların ise ince olduğunu gören Cemre babasına setlerin neden aynı kalınlıkta yapılmadığını sormuştur.

**Babasının aşağıda verdiği cevaplardan hangisi doğru bir açıklamadır?**

- A) Katı basıncı yüzey alanı arttığında azaldığı için yapılan işlemle su barajda daha güvenli olarak biriktirilecektir.
- B) Sıvı basıncı yoğunluk arttıkça arttığı için yapılan işlemle su barajda daha güvenli olarak biriktirilecektir.
- C) Sıvı basıncı derinlere indikçe arttığı için yapılan işlemle su barajda daha güvenli olarak biriktirilecektir.
- D) Katı basıncı ağırlık artıkça artacağı için yapılan işlemle su barajda daha güvenli olarak biriktirilecektir.

6. Belirli habitatlarda yaşayan canlılar arasındaki beslenme ilişkisini gösteren diyagrama besin zinciri denir. Besin zincirlerinin bir araya gelmesiyle oluşan yapıya ise besin ağı denir. Bir canlı birden fazla besin zincirinde aktif olarak bulunabilir.

Bir bölgede yaşayan canlıların oluşturduğu besin ağı şekilde verilmiştir.



**Verilen bilgilere ve besin ağına göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi doğrudur?**

- A) Bu besin ağında Güneş enerjisini doğrudan kullanan sadece bir canlı vardır.
- B) Besin ağında verilen A ve F canlılarının vücutundaki biyolojik birikim diğer canlılara göre daha azdır.
- C) A, B, C ve D canlılarının oluşturduğu besin zincirinde en fazla enerji D canlısında bulunur.
- D) F, B, E ve D canlılarının oluşturduğu besin zincirinden B canlısının sayısındaki azalma A canlısını etkilemez.
7. Ömer ve Emir kardeşler arkadaşlarıyla futbol oynamak için anlaşılır. Fakat toplarının havasının inik olduğunu fark ederler.

Pompayla topu şişirirlerken top birden patlar.

**Patlamanın sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?**

- A) Açık hava basıncının top içinde gaz basıncından fazla olması.
- B) Top içinde gaz basıncının açık hava basıncına eşitlenmesi.
- C) Top içindeki gaz basıncın açık hava basıncından büyük olması.
- D) Gaz bastıkça topun içindeki havanın yoğunluğunun azalması.

8. Yenilenebilir enerji kaynakları (hidrolik, jeotermal, Güneş, rüzgar, biyokütle, dalga vb.) ülkelerin enerji politikaları içinde yerli kaynak olmaları, enerji arz güvenliğine katkı yapmaları, temiz olmaları, küresel ısınma ile mücadelede salınımları azaltmaları, çevresel kaygıların giderilmesinde katkı sağlamaları ve Kyoto Protokolü mekanizmaları kapsamında ekonomik değer taşıma özellikleri nedeniyle büyük öneme sahiptir. Gelişmekte olan ülkelerde yenilenebilir ve temiz teknolojilere yatırım yapılması, Kyoto Protokolü'nün yarattığı finansman kaynağı nedeniyle daha da kolaylaştırılmıştır.

**2007 yılında UKİDEK (Uluslararası Küresel İklim Değişikliği ve Çevresel Etkileri Konferansında) ifade edilen bilgiye göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Kyoto Protokolü yenilenebilir enerji kaynaklarını ön plana çıkartmaktadır.
- B) Yenilenebilir enerji kaynakları küresel ısınmayı azaltmaktadır.
- C) Kyoto Protokolü yenilenebilir enerji kaynaklarına mali destek sağlamaktadır.
- D) Gelişmekte olan ülkelerde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı azalmaktadır.

9. Bir öğrenci kaldıraç ile ilgili yapacağı deney malzemelerini belirledikten sonra deney raporunu aşağıdaki gibi hazırlıyor.

### Deney Raporu

**Deney Konusu:** Kaldıraçta yük kolunun kuvvet kazancına etkisi

**Araştırma Sorusu:** Yük kolu kısalsın kuvvet kazancı nasıl değişir?

**Hipotez:** Yük kolu kısalsın kuvvet kazancı artar.

**Bağımsız Değişken:** Yük kolu

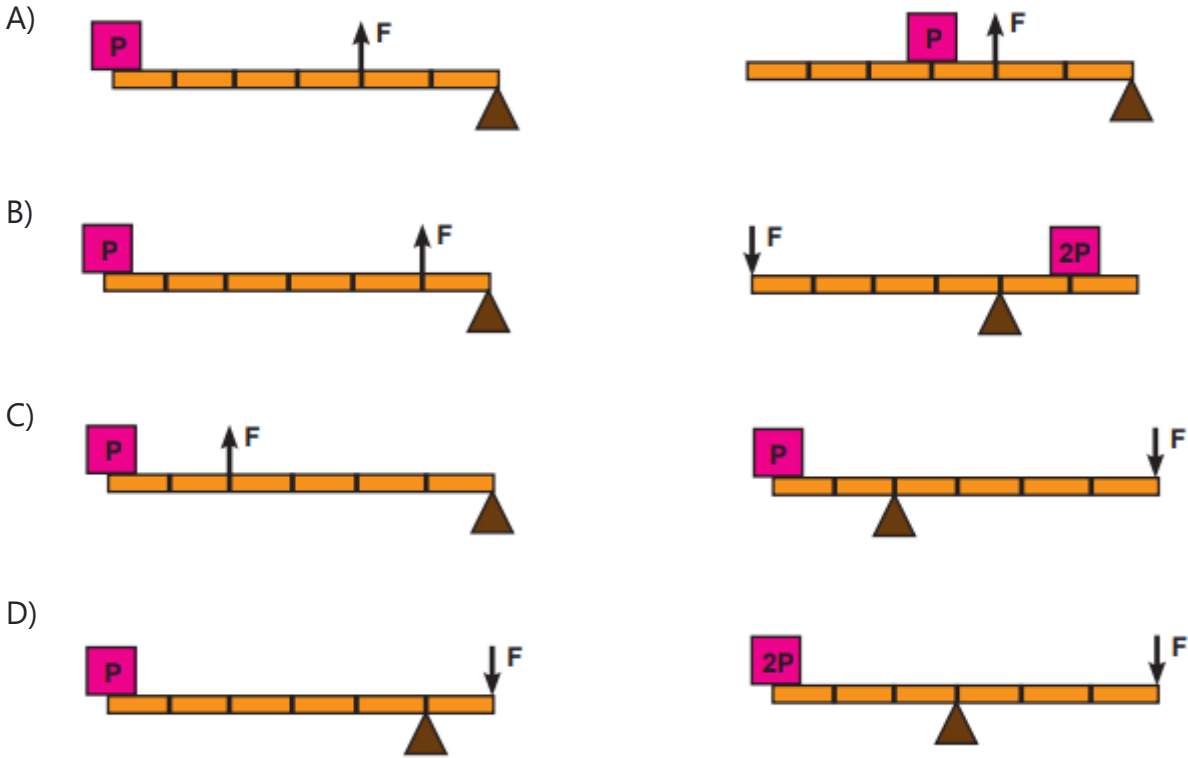
**Bağımlı Değişken:** Uygulanan kuvvet ile oluşan kuvvet kazancı

**Kontrol Değişkeni:** Kaldıraçın boyu, yükün ağırlığı

**Deneyin Yapılışı:** Özdeş kaldıraçlarda yükün yeri sabit olacak şekilde destek noktasının yüke olan uzaklığı değiştirilerek uygulanan kuvvetler karşılaştırılır.

**Sonuç:** Yük kolu kısaldıkça kuvvet kazancı artar.

**Buna göre öğrencinin hazırlayacağı deney düzeneği aşağıda verilenlerden hangisi gibi olmalıdır?**



10. Bir gazetede aşağıdaki haber yer almaktadır.

"Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) kullanan araçların dolusunda kuralların ihmal edilmemesi gerektiği uyarısında bulunan uzmanlar, LPG ikmalinde topraklama kıskacının hayati önem taşıdığını belirtiyor. Bir boru içerisinde akan LPG gibi yanıcı sıvıların hareketi araçta negatif yük fazlalığına neden olabilir. Bu yüzden oto gaz istasyonlarında en ufak bir kıvılcımın LPG'nin ateşlenmesi için yeterli olduğunu kaydeden uzmanlar, bu kıvılcımı aracın egzozuna takılan topraklama kıskacının önlediğini ifade ediyor."

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

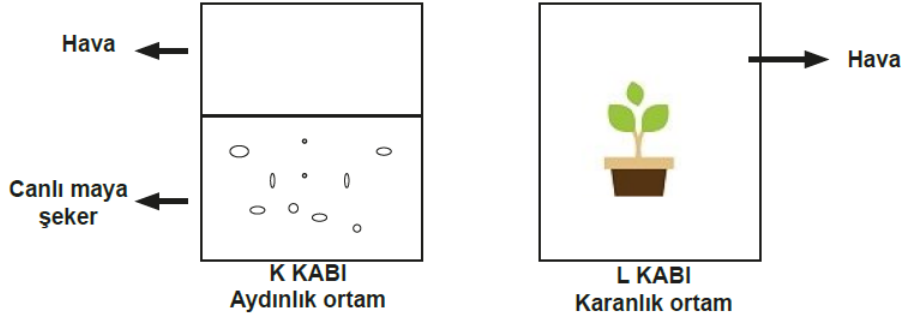
- A) Topraklama kıskacı, araba ile yer arasında bağlantıyı sağlar.
- B) Topraklama kıskacı, araba üzerinde biriken negatif yükleri toprağa iletir.
- C) Yük atlaması sonucu oluşan kıvılcımlar yanıcı gazların patlamasına neden olabilir.
- D) Topraklama kıskacı, arabanın plastik tamponuna takıldığında da fonksiyonunu yerine getirebilir.

11. Sigortalar, ev aletlerini ve devreleri aşırı akımdan koruyarak cihazların hasar görmesini önleyen koruma elemanlarıdır. Genel olarak sigortalar, yanıcı olmayan bir malzemeye yerleştirilmiş düşük dirençli metalik bir telden oluşur. Yüksek akım geçince tel ısınır ve kopar. Böylece akım geçmediği için sigorta açık bir devre oluşturur. Yani sigorta, ortam sıcaklığından ve akımın zamana bağlı değişiminden etkilenir.

**Verilen metne göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılamaz?**

- A) Sigortalar her sıcaklıkta ve akımda çalışabilir.
- B) Sigortalar belli akım değerinden sonra ısınır ve devre açılır.
- C) Sigortaların yapımında direnci küçük metal teller kullanılmalıdır.
- D) Sigortalarda elektrik akımının ısı enerjisine dönüşme özelliği kullanılır.

12. K kabında canlı maya hücreleri ve şeker, L kabında ise yeşil yapraklı bir bitki bulunmaktadır. Her iki kapta da eşit miktarda hava bulunmaktadır.



Bir süre sonra yapılan ölçümlerde K kabındaki oksijen oranının L kabındakinden yüksek olduğu görülmüştür.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu durumun sebebini açıklar?**

- A) K kabındaki maya canlısının tükettiği oksijenin L kabındaki bitkiden daha az olması
- B) K kabındaki maya hücrelerinin aydınlık ortamda fotosentez yapması sonucu oksijen üretmesi, L kabındaki bitkinin ise karanlık ortamda oksijeni tüketmesi
- C) K kabındaki maya hücrelerinin solunum esnasında oksijen kullanmaması, L kabındaki bitkinin ise sadece oksijenli solunum yapması
- D) K kabındaki maya hücrelerinin ürettiği oksijeni kaba vermesi, L kabındaki bitkinin ise ürettiği oksijeni kendisinin kullanması



13. Bir öğrenci özdeş iki kitabı 123 sayfalarından şekillerde gösterildiği gibi açmaya çalıştığında 1. durumda kolay açtığını 2. durumda ise zorlandığını fark ediyor.



1. durum

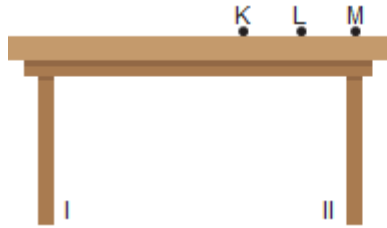


2. durum

Öğrenci 1. ve 2. durumlar arasındaki farkın sebebini araştırmak için aşağıdaki deneyleri tasarlıyor.

### 1. Deney:

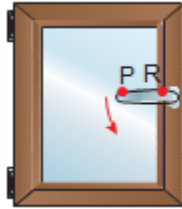
Dinamometre masanın K, L ve M noktalarına ayrı ayrı sabitlenerek yukarı doğru çekilip masanın II numaralı ayağının yerden kaldırılması sağlanmış ve dinamometrede okunan değerler çizelgeye kaydedilmiştir.



	Dinamometrede okunan değer
K noktası	20 N
L noktası	16 N
M noktası	10 N

### 2. Deney:

Dinamometre sırasıyla pencere kolunun P ve R noktalarına sabitlenerek pencere kolunu harekete geçiren kuvvetler ölçülüp çizelgeye kaydedilmiştir.

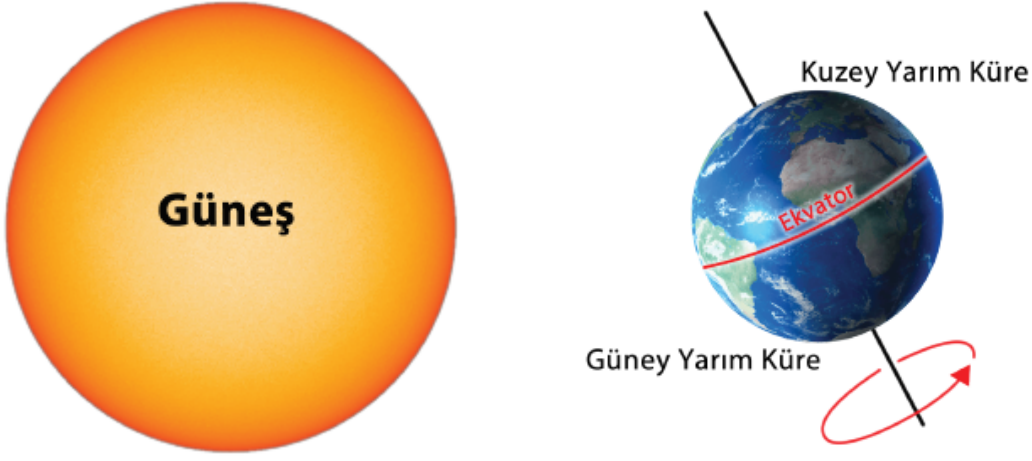


	Dinamometrede okunan değer
P noktası	10 N
R noktası	16 N

Öğrenci yaptığı bu deneylerden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Masa ve pencerenin ağırlıkları eşittir.
- B) Kuvvet kolu arttıkça uygulanan kuvvet azalır.
- C) 1. durum P noktasına, 2. durum R noktasına karşılık gelir.
- D) Dinamometre L-M arasına yerleştirilirse 13 N'ı gösterebilir.

14. Şekilde Dünya'nın Güneş'e göre konumu verilmiştir.



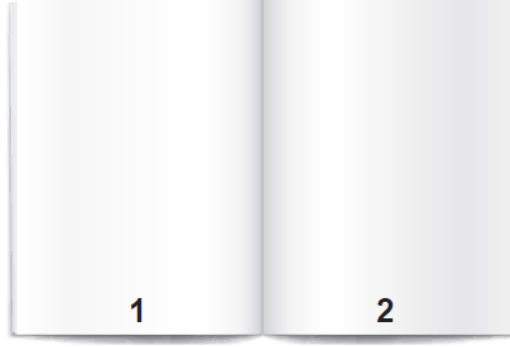
**Dünya verilen konumdayken aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Güney yarım kürede bu tarihten sonra sonbahar mevsimi başlar.
- B) Yengeç dönencesinde yer alan cismin gölge boyu bu tarihten sonra kısalır.
- C) Güney yarım kürede ekvatordan Güney kutbuna gidildikçe gündüz süresi artar.
- D) Bu tarihten sonra oğlak dönencesine gelen güneş ışınlarının geliş açısı büyür.

15. Aşağıdaki olayların hangisinde atomlar arası bağlar koparak yeni bağlar oluşur?

- A) Kâğıdın yanması
- B) Odunun kırılması
- C) Demirin boyanması
- D) Suyun buharlaşması

1.



Elif Şekildeki gibi numaralandırılmış 80 sayfalık bir ortalı defterde 6 ve 8 sayısının ortak katlarına karşılık gelen sayfalara resim yapmak istemektedir. Resim yaptığı sayfaların karŐısına denk gelen sayfaya da boya bulaŐtđđını fark eden Elif resimleriyle birlikte, boyanan sayfaları da koparmıŐtır.

**AŞağıdakilerden hangisi bu kopan sayfalardan biri olamaz?**

A) 23

B) 36

C) 47

D) 71

2. 1'den başka ortak böleni olmayan iki sayı aralarında asal sayıdır.

Hakan Öğretmen'in matematik dersine girdiği 8/D sınıfının sınıf listesi aşağıda verilmiştir.

Sıra No	Öğrenci No	Ad	Soyad	Cinsiyet
1	2	***	***	Kız
2	4	***	***	Kız
3	6	***	***	Erkek
4	11	***	***	Kız
5	15	***	***	Kız
6	18	***	***	Kız
7	20	***	***	Erkek
8	25	***	***	Erkek
9	27	***	***	Erkek
10	30	***	***	Erkek
11	33	***	***	Erkek
12	38	***	***	Erkek
13	41	***	***	Kız
14	42	***	***	Erkek
15	44	***	***	Erkek
16	50	***	***	Kız
17	51	***	***	Kız
18	54	***	***	Erkek
19	56	***	***	Kız

Kız Öğrenci Sayısı: 9

Erkek Öğrenci Sayısı: 10

Toplam Öğrenci Sayısı: 19

Hakan Öğretmen okulda düzenlenecek bir etkinlik için 8/D sınıfından öğrenciler seçecektir. Bu seçimi sınıf listesindeki sıra numarası ile öğrenci numarası aralarında asal olan öğrencileri seçerek yapacaktır.

**Buna göre etkinlik için seçilen grupta bulunacak olan kız ve erkek öğrenci sayıları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

A) Kız: 3  
Erkek: 3

B) Kız: 4  
Erkek: 3

C) Kız: 3  
Erkek: 4

D) Kız: 4  
Erkek: 4

3. Metrenin milyonda birine **mikron** denir.(1 mikron =  $10^{-6}$  metre)

1 mm<sup>3</sup> insan kanında ortalama 7 000 adet beyaz kan hücresi vardır ve bir beyaz kan hücresinin boyutu 25 mikrondur.

**1 mm<sup>3</sup> kantaki beyaz kan hücrelerinin toplam boyutunun metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $2,5 \cdot 10^{-6}$                       B)  $2,5 \cdot 10^{-5}$   
C)  $1,75 \cdot 10^{-1}$                       D)  $1,75 \cdot 10^{-3}$

4.  $(-12)^{-7}$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-128$                       B)  $-64$                       C)  $64$                       D)  $128$

5.  $(11+44+99-396)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

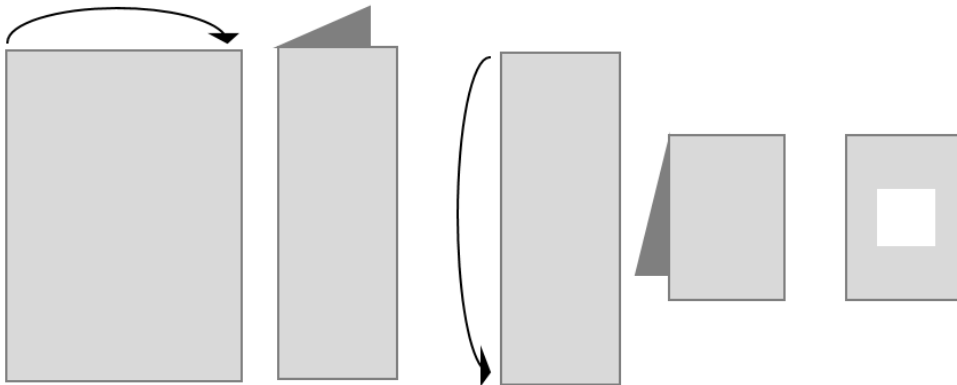
- A) 0                      B) 3                      C) 6                      D) 9

6. Bir koşu pistinin uzunluğu 2205 m'dir. Bir koşucu dakikada 125 m yol almaktadır.

**Buna göre bu yolu kaç dakikada tamamlar?**

- A) 455                      B) 85                      C) 44                      D) 1255

7. Kısa kenar uzunluğu  $2x$  birim, uzun kenar uzunluğu  $8x$  birim olan kâğıt aşağıda verildiği gibi ardışık iki defa ortadan ikiye katlanmıştır.



**Katlı olan kâğıttan bir kenar uzunluğu  $y$  birim olan kare kesilip çıkarıldıktan sonra kâğıt açıldığında kalan bölgenin alanını veren cebirsel ifadenin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $4 \cdot (2x+y) \cdot (2x+y)$                       B)  $4 \cdot (2x-y) \cdot (2x+y)$   
C)  $(x+2y) \cdot (x-2y)$                       D)  $(4x-y) \cdot (4x+y)$

8. İnternette alışveriş yapan Arzu Hanım'ın karşılaştığı ürünlerin birim fiyatları cebirsel olarak aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablo: Ürünlerin Birim Fiyatları**

Ürün	Birim Fiyat (TL)
Kolonya	$3x - 5$
Dezenfektan	$2x + 3$
Maske	$4x - 2$
Lateks Eldiven	$x - 3$

Arzu Hanım 2 tane kolonya, 4 tane dezenfektan,  $(2x+3)$  adet maske ve  $(4x-5)$  adet lateks eldiven almıştır.

**Arzu Hanım'ın yaptığı alışverişin toplamının TL cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $12x^2 + 5x + 11$       B)  $12x^2 + 8x - 5$       C)  $8x^2 + 4x - 5$       D)  $16x^2 - 5x - 8$

9. Oğluna uyku eğitimi veren Sunay Hanımın hazırladığı, gün sayısı ile oğlunun uykuda geçirdiği sürenin ilişkilendirildiği tablo aşağıdaki gibidir.

Gün sayısı (x)	1	2	3	4	5	6	7
Uykuda geçirdiği saat (y)	5	7	a	11	13	b	17

**Yukarıdaki tabloya göre a+b kaçtır?**

- A) 9  
B) 15  
C) 19  
D) 24

10. I.  $y=1$  doğrusu x eksenine paraleldir.  
II.  $x-y=0$  doğrusu orijinden geçer.  
III.  $y=5x$  doğrusu y eksenine diktir.  
IV.  $x=-2$  doğrusu x eksenine paraleldir.

Yukarıdaki ifadelerde doğru olanlara (D), yanlış olanlara (Y) yazıldığında oluşan doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

D
D
Y
Y

B) 

Y
D
D
Y

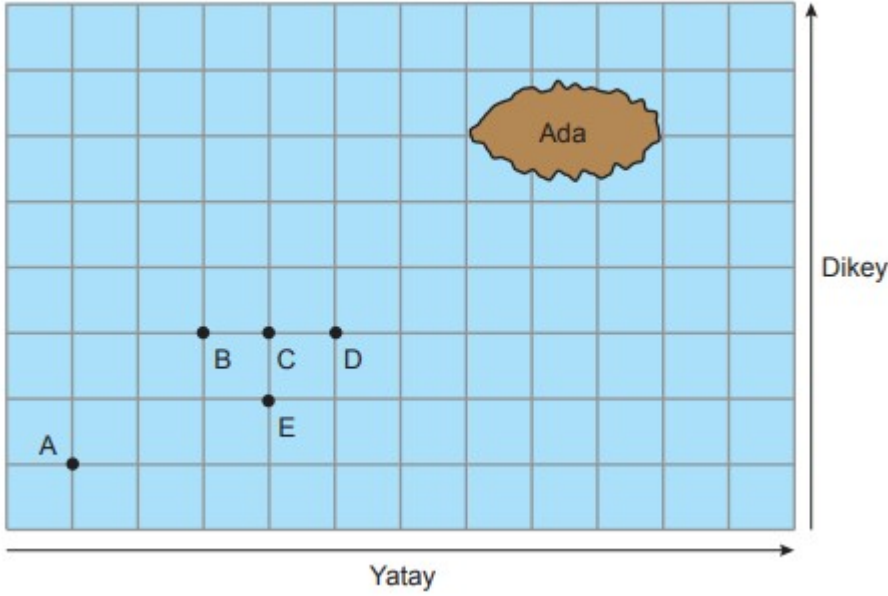
C) 

D
Y
D
Y

D) 

Y
Y
Y
D

11. Eğim, dikey uzunluğun yatay uzunluğa oranıdır.



Yukarıda kareli zemin üzerinde bir ada ve bu adaya doğru ilerlemekte olan bir balıkçı teknesi modellenmiştir. A noktasındaki balıkçı teknesi doğrusal bir yol boyunca hareket ederek adaya ulaşmıştır.

**Bu tekne B, C, D, E noktalarının birinden geçtiğine göre izlediği yolun eğimi kaçtır?**

- A) 13                      B) 12                      C) 23                      D) 1

12. • 2 fazlasının 3 katı 3'ten büyük sayılar  
• 3 katının 2 fazlası 3'ten büyük sayılar  
• En fazla 300 kg taşıyabilen asansör  
• En az 40 dakika

I.  $3x + 2 > 3$

III.  $3(x + 2) < 3$

II.  $x \leq 300$

IV.  $x \geq 40$

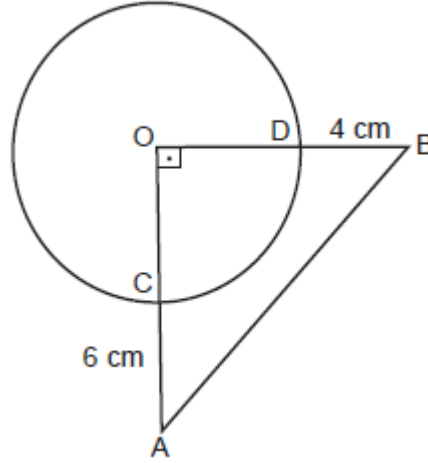
**Yukarıda verilen eşitsizlik ifadeleri matematik cümleleri ile eşleştirildiğinde hangi matematik cümlesi dışarıda kalır?**

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

13. Çevresi 60 metreden uzun 80 metreden kısa olan bir karenin alanı metrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 225                      B) 280                      C) 400                      D) 420

14.



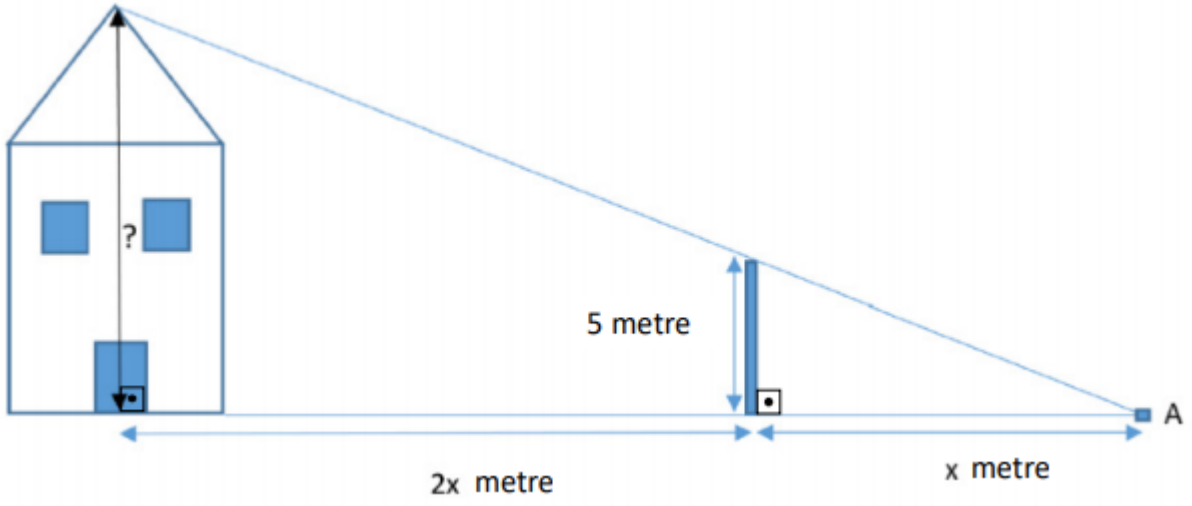
Şekildeki AOB üçgeninin bir köşesi çemberin merkezidir.  $m(\text{AOB})=90^\circ$ ,  $|DB|=4 \text{ cm}$  ve  $|AC|=6 \text{ cm}$  dir.

**Buna göre AOB üçgeninin kenar uzunlukları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $|OA| > |OB| > |AB|$                       B)  $|AB| > |OA| > |OB|$   
C)  $|OA| > |AB| > |OB|$                       D)  $|AB| > |OB| > |OA|$



15.



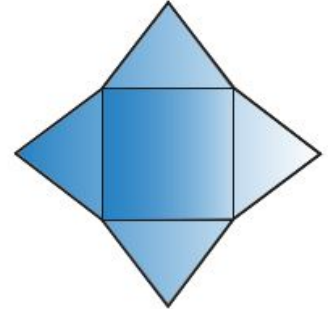
Yukarıda verilen şekilde Efsun elektrik direğinin uzunluğundan yararlanarak evin yüksekliğini hesaplamak istemektedir. **A noktasının elektrik direğine uzaklığı x metre, elektrik direğinin evin kapısının orta noktasına olan uzaklığı 2x metre ve elektrik direğinin uzunluğu 5 metre olduğuna göre evin yüksekliği kaç metredir?**

(Evin en yüksek noktasından yere dikme çizdiğimizde, dikme evin kapısının orta noktasına inmektedir.)

- A) 8                      B) 10                      C) 12                      D) 15

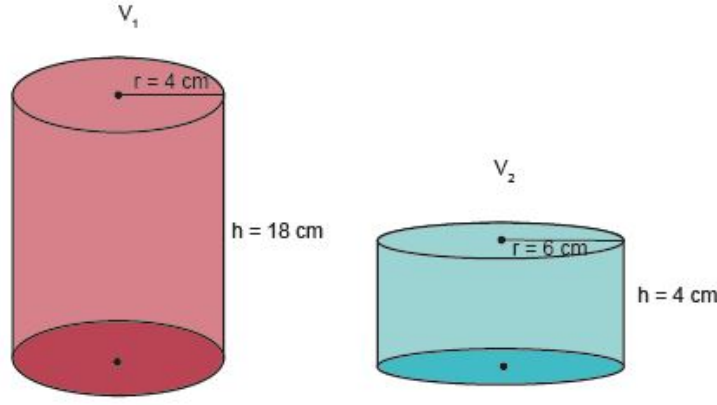
16. Tabanının kenar uzunlukları 6 cm, yan yüzey ayrıtları ise 5 cm olan kare piramit şeklindeki gibi açılıyor.

**Buna göre şekildeki en uzak iki köşe arası kaç santimetre olur?**



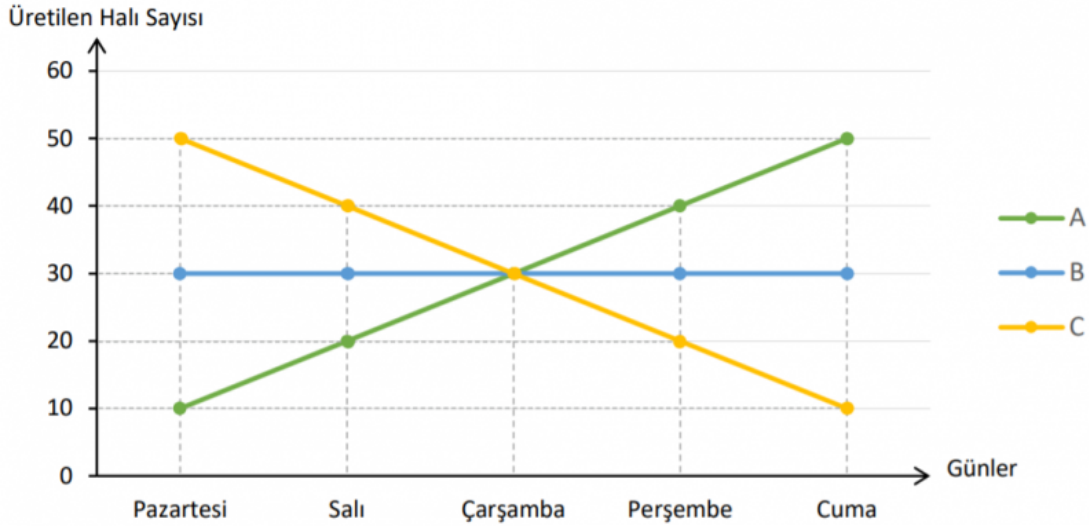
- A) 8                      B) 9                      C) 11                      D) 14

17. Verilen silindirlerin hacimleri oranı  $V_1V_2$  aşağıdakilerden hangisidir? ( $\pi$ ' yi 3 alınız.)



- A) 12                      B) 2                      C) 4                      D) 14

18. Grafik: Günlere Göre Üretilen Halı Sayıları



Yukarıdaki grafikte A, B, C fabrikalarında son beş günde üretilen halı sayıları verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

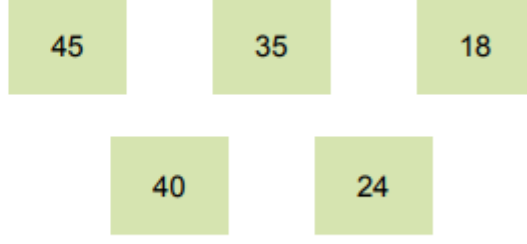
- A) Çarşamba günü tüm fabrikalar eşit sayıda halı üretmişlerdir.  
B) Üç fabrikanın beş günlük toplam halı üretim sayıları eşittir.  
C) Günlük ortalama halı üretimi en fazla olan fabrika A fabrikasıdır.  
D) Beş günde üç fabrika toplam 450 adet halı üretmiştir.

19. 1'den 100'e kadar olan doğal sayılar özdeş kartlara yazılarak boş bir torbaya atılıyor.

**Bu torbadan rastgele seçilen bir kartın üzerinde yazılı olan sayının hem 3'e hem de 5'e bölünebilmesi olayındaki olası durum sayısı kaçtır?**

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

20. Aşağıda yeşil renkli kartlarda yazılı olan sayıların her bir asal çarpanı özdeş kartlara tek tek yazılarak boş bir kutuya atılıyor.



Bu kutudan rastgele çekilen bir kartın üzerinde gelme olasılığı en az olan asal çarpanın yazılı olduğu bilinmektedir.

**Buna göre çekilen bu kart üzerinde aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanı yazılıdır?**

A) 45

B) 35

C) 24

D) 18