

B. SINIF



B. SINIF

NAKAVT

7 GÜNDE
6 FASİKÜL
+ 1 DENEME

720
SORUDA

LGS

KAMP

TÜRKÇE

Köksal KARATAŞ
Yunus TURGUT
Mithat GÜL
Şuayip HATİP

MATEMATİK

Ali ÖZCAN
Musa ÖNER
Ferkhan AYDIN
Gaye ÇOLAKOĞLU

FEN BİLİMLERİ

Ferhat ÖZTÜRK
Mesut YALÇIN
Narın BAL
Abdülkerim AKAN

E.C. İNK. TAB. AD.

Veysel GÜL
Emir ŞENER
Mustafa KARAKUŞ
Kamber EKİNCİ
Bilal DEDE

İİB DİL ABL. K.

Akıllı Versiyon
Din Kültürü
ve Ahlak Bilgisi
Komisyonu

İngilizce

Akıllı Versiyon
İngilizce
Komisyonu

- GÖRSEL, GRAFİK VE TABLO OKUMA
- BECERİ VE YAŞAM TEMELLİ
- ÇÖZÜLEBİLİR YENİ NESİL



- AKIL YÜRÜTME
- PISA - TIMSS
- MANTIK - MUHAKEME

LGS NAKAVT TAM TEKRAR





1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. I. Öznel Cümle: Kişisel yorumlar içeren, doğruluğu veya yanlışlığı kişiden kişiye değişen cümlelerdir.
II. İçerik Cümlesi: Yazarın eserinde ele aldığı konuyu ifade eden cümlelerdir.
III. Üslup Cümlesi: Yazarın kendi duygu ve düşüncesini anlatış biçimidir.
IV. Nesnel Cümle: Kişisel yorumlar içermeyen, doğruluğu veya yanlışlığı ispatlanabilen cümlelerdir.

Aşağıda bu anlam özelliklerine uygun cümleler verilmiştir:

- a. Çanakkale Köprüsü sayesinde iki yaka arasındaki ulaşım mesafesi 6 dakikaya inecek.
b. Son romanında, olayları akıcı bir dille anlatmış.
c. Bu filmde, 1915 yılında Çanakkale’de yaşananlar anlatılmıştır.
ç. Hafta sonu evde vakit geçirmek oldukça keyif vericidir.

Buna göre numaralanmış cümlelerle anlam özellikleri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I.	II.	III.	IV.
A)	ç	c	b	a
B)	b	c	a	ç
C)	c	ç	b	a
D)	ç	a	c	b

2. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir durumun gerçekleşmesi başka bir duruma bağlı değildir?**
- A) Ufak pürüzleri böyle kendine dert ettikçe hayattan zevk almayı başaramazsın.
B) Dağ sporlarıyla ilgileniyorsanız sert iklim koşullarını göze almalısınız.
C) Havalar ısındığında ailece kır gezileri düzenleyeceğiz.
D) Son kitabım çıktığında nedense çok fazla bir heyecan duymadım.



17.

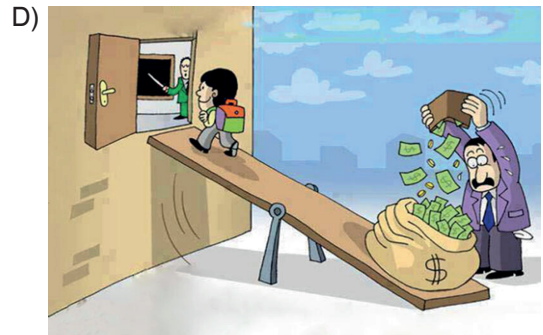
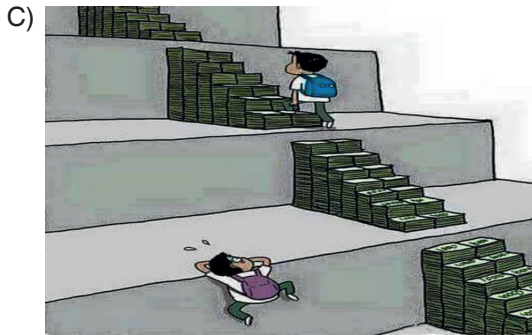
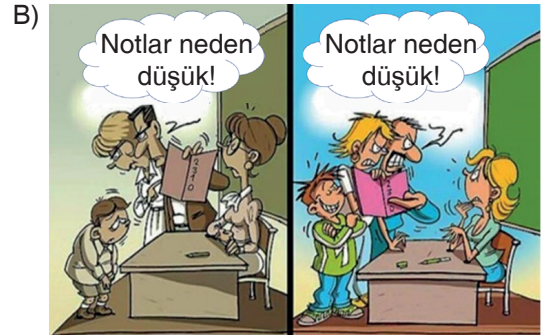
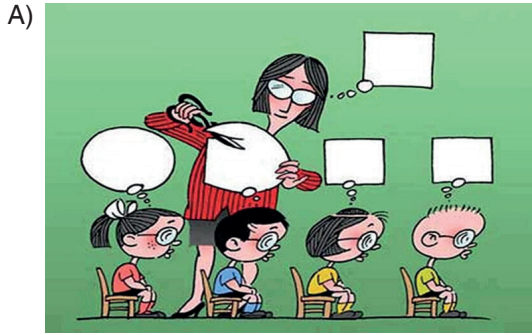


Bu görseli en doğru yansıtan metin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) O zamanlar Beyoğlu geceleri Tünel'den Halep Çarşısı'na kadar canlı ve eğlenceliydi. Elektrik yok, hava gazı vardı. Sinemalar yok, lokantalar ve çalgılı gazinolar vardı. Otomobiller yok; ucuz faytonlar, kupalar vardı. Halep Çarşısı'ndan itibaren Taksim'e kadar nispeten daha tenha ve karanlık bir mıntika başlar ve ortasında büyük ağaç bulunurdu.
- B) Pencereyi açtım, balkona çıktım. Örtülü bir kış sabahı, gökte değişiksiz sedef bir aydınlık; ne pembe bir çizgi ne mavi bir yırtık ne manzaralar ne medrese damları ne de kale duvarları veya su bidonları... Şişli'nin çırçıplak, yarı ikmal edilmiş, araları arsarlarla fasılaya uğrayan zevksiz bir mahallesi... Şimdi kulağıma bu alaca karanlığın içinden bir temcit veya ezan sesi gelse ve gözüme şöyle, uzaktan eski İstanbul'un bir parçası görünse ne kadar memnun olacağım.
- C) Minareler iyice bilenmişler mi nedir, daha sivri ve ince; kubbeler, daha oturaklı ve ağır; ezan sesleri, belki daha hafif ama çok daha dokunaklı ve içten. Aşağı Haliç'te yarı yıkık bir şadırvan, büyük sırrını çevresinde fır dönen güvercinlere fısıldamış; onlara "Hu!" çekerek gelip geçenlere binlerce defa tekrarlıyor.
- D) Yine sabah oldu. Güneş vardı parçalı bulutların ardında. Gazetelerin sadece kahve köşelerinde değil, sokak ortasında bile okunduğu günlerdi. Simit keyfiyse bugünkü gibi günlük hayatın olmazsa olmazıydı.

18. Eğitim; belli bir bilim dalında, belli bir konuda bilgi ve beceri kazandırma, yetiştirme ve geliştirme işidir. Eğitim sürecinde öğrencilerin toplum yaşamında yerlerini almaları için gerekli bilgi, beceri ve anlayışları edinmeleri; kişiliklerini geliştirmeleri istenir. Öğrencilerin herhangi bir konuda farklı görüş ve düşünceler öne sürmesi beklenir. Tabii ki bu beklenti ve isteklerin gerçekleşebilmesi için de öğrencinin eğitimine belirli bir bütçenin ayrılması gerekir. Varlıklı kimselerin çocukları çok rahat bir eğitim görürken maddi imkânları kısıtlı olanların çocukları çok zor şartlar altında eğitim ihtiyacını gidermektedir. Eğitimde oluşan bu fırsat eşitsizliği, maddi imkânları kısıtlı olan öğrencilerin derslerde ve sınavlarda zorlanmalarına hatta başarısız olmalarına neden olmaktadır.

Bu metni en iyi anlatan görsel aşağıdakilerden hangisidir?



19. Bırak beni haykırayım, susarsam sen matem et;
Unutma ki şairleri haykırmayan bir millet,
Sevenleri toprak olmuş öksüz çocuk gibidir.

Bu dizelerdeki söz sanatının açıklaması aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A) İnsana ait bir özellik, insan dışındaki bir varlığa verilmiştir.
B) Bir şey olduğundan daha büyük veya daha çok gösterilmiştir.
C) Bir özellik bakımından zayıf olan bir varlık, güçlü olana yaklaştırılmıştır.
D) İnsan dışındaki bir varlığın ağzından söz söylenmiştir.



20.



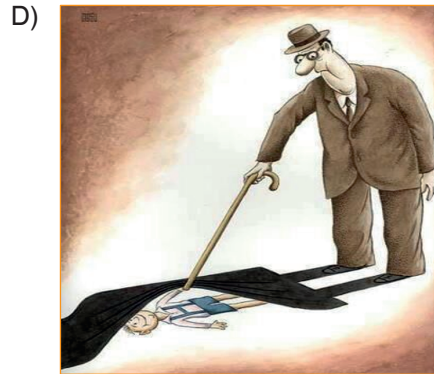
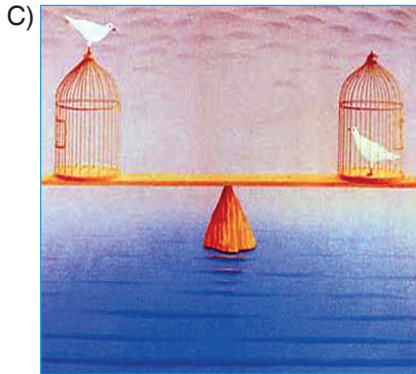
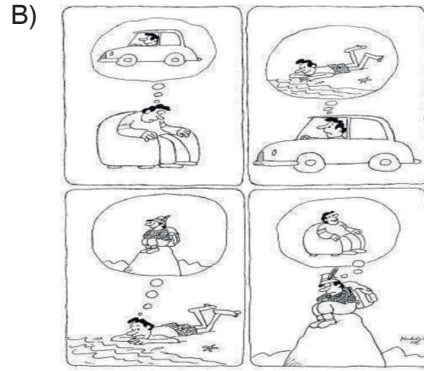
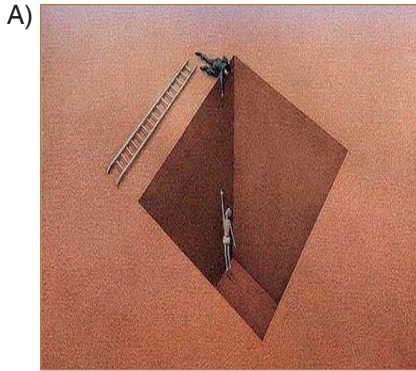
Bu görseli en doğru anlatan metin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Burayı sıradan bir süs eşyası dükkânı olarak adlandırmak ya da alelade eski bir yapı olarak düşünmek pek doğru değil. Özellikle bu şirin ilçeden bir hatıra edinmek isteyen yabancıların uğrak yeri olan mekânın oldukça sade vitrini sizi yanıltmasın. Her biri ilgi çekici, rengârenk süs eşyalarını ancak içeri girdiğinizde görebilirsiniz.
- B) Caddede benzerlerine pek rastlamadığım bu dükkân; eskimiş tuğla duvarı, ahşap kapı ve pencereleri, sıcak ortamıyla dikkatimi çekmişti. Vitrindeki tahta at ve renkli hediye kutularından fırsat bulup yere, dükkânın önüne baktığımda ise mavi saksıdaki hoş mor çiçekler beni karşılamıştı.
- C) Yıllar önce inşa edilmiş bu taş ev, satın alındıktan sonra bir oyuncakçı dükkânına dönüştürüldü. Şimdilerde hiçbir şey almasanız bile içeri girip dolaşmak isteyeceğiniz, şirin havasını solumaktan keyif alacağınız bir mekân. Üstelik o eski havasından uzak, modern bir yapı görünümünde.
- D) Buraya daha önce de gelmiştik. Köhne görüntüsü ile kendimizi eski bir kasabada hissettiren bu yapı, yeniden görülmeye değerdi. Tahta atlar, minik oyuncaklar, kalpler ve her türden oyuncak bebekler bulabileceğiniz bu dükkânın bir diğer özelliği de kapısının rengârenk çiçekler ve sarmaşıklarla çevrilmiş olması.

14. Bazı karikatürlerin vermek istediği iletiler şu şekilde sıralanmıştır:

- Çok sevdiğiniz dostlarınız zarar görmesin diye bazen kendi özgürlüğünüzden vazgeçersiniz.
- Mutluluk tamamen sizinle ilgili bir olgudur, bulunduğunuz yerle ilgili değil.
- Herkesin içinde geçmişe dair bir özlem yatar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, ana fikri verilen karikatürlerden herhangi birine ait değildir?



15.

I.	Anlattıklarını sormak üzere sınav hazırladı.	Amaç-Sonuç
II.	İçindeki sıkıntıları anlatırsa rahatlar.	Koşul-Sonuç
III.	Yağış yetersizliğinden bu mevsim kurak geçti.	Koşul-Sonuç
IV.	Bahar kokusunu aldığı anda memleketini an.	Sebeup-Sonuç
V.	Söylediklerimi unutmamak için not aldı.	Amaç-Sonuç

Bu tablonun doğru olabilmesi için numaralanmış cümlelerden hangilerinin yer değiştirmesi gerekir?

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



16. Bazı üniversitelerin amblemlerinin açıklaması şu şekildedir:

- I. Amblemden yer alan figürler; birer elleri ile insanlığa ışık tutan, bilimin meşalelerini yücelten; diğer elleri ile de dostluğu ve dayanışmayı temsil eden, birbirlerine destek olan genç öğrencileri simgelemektedir. Figürlerin kalem uçları şeklindeki ayakları, bilimsel araştırmacılık ve figürlerin arasında belirginleşen anahtar deliği şekli ise bilime açılan kapının anahtar deliği olarak düşünülmüştür.
- II. Amblem, güneşi simgeleyen dairesel biçimin etrafına yerleştirilmiş öğelerden oluşur. Ortadaki güneşin içinde birbirini kesen çizgiler, dışında ise çeşitli uzantılar vardır. Bu güneş, şehrin tarihine hükmeden Hititlerin sembolüdür.
- III. Amblemden Yunan mitolojisinde bilgeliği simgeleyen baykuşun gözleri kullanılmıştır. Bir rivayete göre de firavunun atasında bulunan baykuş, insanoğlunun ilk eserlerinden sayıldığı için üniversitenin amblemi olarak seçilmiştir.

Aşağıdaki amblemlerden hangisi, bu açıklamalardan herhangi biriyle eşleşmemektedir?

A)



B)



C)



D)



17. (I) Hayranlıkla baktığımız tablolar, çoğu zaman tek bir seferde ortaya çıkmaz. (II) Sanatçılar, tablonun yapım aşamasında bazen fikir değiştirip planda olmayan figürler ekler ya da önceden planladıkları figürleri çıkarırlar. (III) Ressamların büyük çoğunluğu, bir tabloya başlamadan önce genellikle hazırlık çizimleri yapar. (IV) Rembrandt, Titian ve Caravaggio gibi bazı ustalarla hiç hazırlık yapmadan doğrudan tuvalin üzerinde çalışmaya başlamalarıyla bilinir. (V) Daha sonraki yıllarda farklı tekniklerle çalışan sanatçılar çıkmıştır.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerden hangisi, kendinden önceki yargının gerekçesi durumundadır?

A) II.

B) III.

C) IV.

D) V.

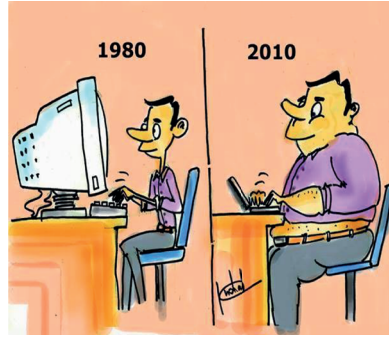
18. Teknoloji; insanların ihtiyaçlarına yönelik araç ve gereçlerin üretilebilmesinde gerekli olan bilgi, yetenek, yöntem ve teknikler bütünüdür. Bu tanımdan yola çıkarak teknolojinin yararları üzerinde durmamız gerektiğini düşünebiliriz fakat bilinçli kullanılmadığı durumlarda teknolojinin zararları ile karşı karşıya kalıyoruz. Bilgisayar başında çok fazla oyun oynayan çocuk, gerçek hayattan kopuyor; bitmek bilmeyen televizyon dizilerine esir olan ebeveynler ise bu süreç boyunca sosyal becerilerini körelterek çevresiyle yeterince iletişim, etkileşim ve paylaşım içerisinde olamıyor.

Bu metinde ifade edilenleri aşağıdaki görsellerden hangisi tam olarak ifade etmez?

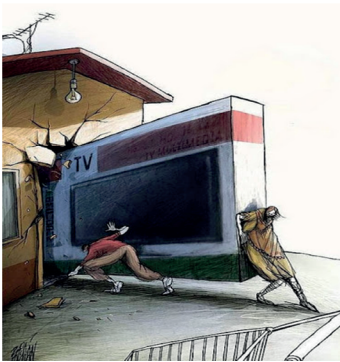
A)



B)



C)



D)



19. • Kurum, kuruluş, kurul, birleşim, oturma ve iş yeri adlarına gelen ekler kesme işaretiyle ayrılmaz.
• Özel adlara getirilen iyelik, durum ve bildirme ekleri kesme işaretiyle ayrılır.
• Özel adlara getirilen yapım ekleri, çokluk eki ve bunlardan sonra gelen ekler kesme işaretiyle ayrılmaz.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde kesme işaretinin kullanımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) 3 Aralık, Birleşmiş Millet'ler tarafından 1992 yılında Dünya Engelliler Günü olarak ilan edildi.
B) Mars'ın geçmişte kalın bir atmosfere sahip olduğu düşünülüyor.
C) İstanbullular, yeni güne yoğun bir sis tabakasıyla uyandı.
D) TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezinin geliştirdiği yeni teknolojiler hayranlık uyandırıyor.

6. I. Metin

Çamur çulluğu, çullukgiller familyasından bir kuş türüdür. Çamur çullukları (*Limosa lapponica*) gibi üreme alanlarına ulaşmak için Kuzey Kutbu'na uçan kıyı kuşlarının birçoğu yılda 20 bin kilometreden fazla yol alıyor. Eylül ayında Alaska'dan Yeni Zelanda'ya uçan bir çamur çulluğunu uydu vericisiyle izleyen bilim insanları, kuşun aralıksız uçarak yaklaşık 12 bin 200 kilometreyi 11 günde kat ettiğini gördü. Daha önce de Alaska Bilim Merkezinden Robert Gill yönetimindeki ekibin izlediği bir çamur çulluğunun göçü, aralıksız en uzun uçuş olarak kayıtlara geçmişti. E7 adı verilen kuş, Ağustos 2007'de Alaska'nın batısından yola çıkmış ve hiç durmadan yaklaşık 11 bin 700 kilometre uçarak sekiz günde Yeni Zelanda'ya ulaşmıştı.

II. Metin

Likya Uygarlığı'nın ana yurdu Teke Yarımadası'nda kıvrılarak akan Ksanthos, bugünkü ismiyle Eşen Çayı, tarih boyunca bölgenin dinamiğini de belirleyen atardamarı olmuş. Etrafındaki arazilere bereket versin diye çevresinde görkemli şehirler yükselmiş. Patara kenti de işte bu önemli suyun ağızına çok yakın bir yerde kurulmuş. Bugün Patara'ya gidenleri bekleyen ilk manzara; alçak tepelerin arasından görünen upuzun kumsal, lacivert Akdeniz'e uzanan kumullarda bitmiş sazlıklar ve çevreledikleri gölcükler olacaktır. Bu dönemde bölgede yılın en güzel manzarası oluşur. Yağışlı bir dönemde bu manzara yer yer bataklığa döner.

Aşağıdakilerden hangisi bu iki metnin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Açıklayıcı anlatım biçimi kullanılmıştır. B) Bir yargı amacı ile birlikte verilmiştir.
C) Karşılaştırma yapılmıştır. D) Tanımlama yapılmıştır.

7. Edebiyatımızda bilgisiyle, tecrübesiyle, dile hâkim olmasıyla ünlü o kadar çok yazarımız var ki bu yazarları okumaya doyamadığımız zamanlar olur. Eserlerini elimize her aldığımızda farklı bir dünyanın kapıları sonuna kadar açılır ve bu farklı dünyaların tadılmadık zevklerini tattırır bize. Bunu yaparken de her defasında sözcüklerle bir çocuğun oyuncağıyla oynadığı gibi oynarlar.

Bu metinde geçen altı çizili söz öbeğiyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sözcükleri istediği anlama gelecek şekilde kullanabilmek
B) Eserlerinde okuyucularına farklı dünyaların kapılarını açabilmek
C) Sözcükleri bilinen anlamların dışında kullanabilmek
D) Okurlarının bilinenden farklı, özgün düşüncelerini sağlayabilmek

19. Aşağıdaki görselleri karşılayan sözcükler, aralarındaki bir örüntü ile sıralanmıştır:



Buna göre soru işareti ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

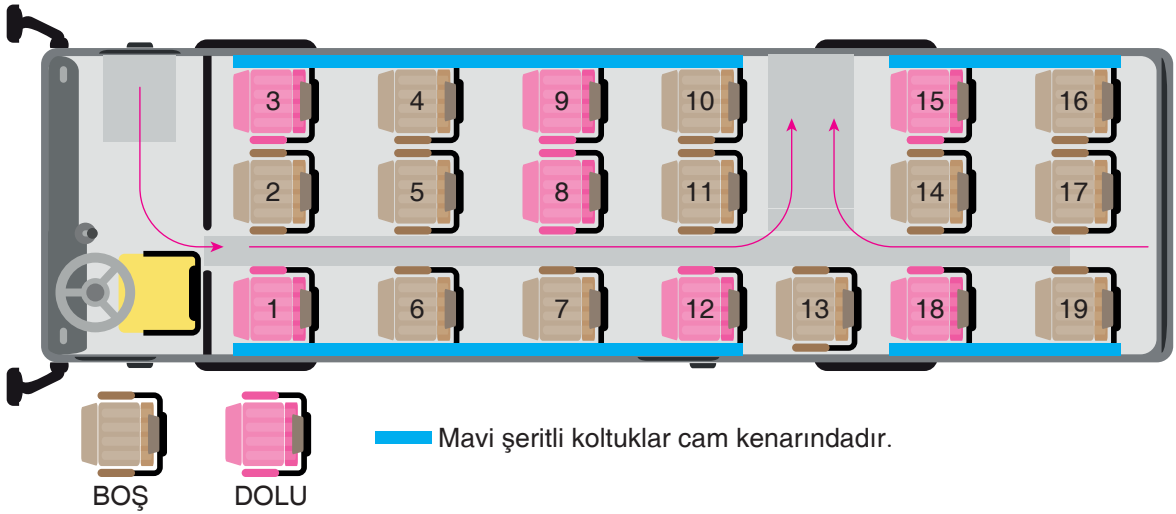
A) Çatal

B) Atkı

C) Rüzgâr

D) Mandal

20.



İlknur, Nuray, Nida, Ozan ve Süleyman adlı kişiler; ikili ve teki koltukları olan bir otobüsün boş koltuklarından yer seçmişlerdir. Yolcular hakkında şunlar bilinmektedir:

- Ozan ve Süleyman, tek kişilik koltuklarda yolculuk edecektir.
- İlknur'un koltuğu cam kenarındadır.
- Nuray, Nida'nın hemen arkasında oturmaktadır.
- Ozan ve Süleyman'ın arasında bir kişi oturmaktadır.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Nida, İlknur ile yolculuk etmiş olabilir.

B) Süleyman, 6 numaralı koltukta seyahat etmiş olabilir.

C) Nuray'ın koltuğu en arkada olamaz.

D) Ozan, 13 numaralı koltukta seyahat etmiş olabilir.



T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Mustafa Kemal, Vatan ve Hürriyet Cemiyeti'nin kuruluş gerekçelerini arkadaşlarına şu sözlerle ifade etmiştir: "Bu talihsiz memlekete karşı önemli görevlerimiz vardır. Onu kurtarmak tek hedefimizdir. Bugün Makedonya'yı ve bütün Rumeli topraklarını vatan topraklarından ayırmak istiyorlar. Millet, baskıcı ve zorba yönetim altında yok oluyor. Hürriyet olmayan bir memlekette ölüm ve yok olma vardır. Her ilerlemenin ve kurtuluşun anası hürriyettir. Eskimiş çürük yönetimi yıkmak, milleti hâkim kılmak, özette vatani kurtarmak için sizi göreve çağırıyorum."

Buna göre Mustafa Kemal'in düşünceleriyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Ülke sorunlarına karşı duyarlı davranmıştır.
 - B) Osmanlı toprak bütünlüğünün tehlikede olduğunu görmüştür.
 - C) Yönetim sistemini değiştirmek için her türlü yola başvurmuştur.
 - D) Kurtuluşun en önemli çaresinin özgürlük olduğunu ifade etmiştir.
2. Aşağıda Sevr Barış Antlaşması'na göre Osmanlı sınırlarını gösteren bir harita verilmiştir.



Bu haritaya göre;

- I. Ekonomik ve stratejik yönden önemli olan yerler Avrupalı devletler tarafından işgal edilmiştir.
- II. İşgal edilen yerler belirlenirken sadece Sevr Barış Antlaşması'ndaki kararlar dikkate alınmıştır.
- III. Anadolu'nun büyük bir bölümü birçok devlet tarafından işgal edilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3.

Maraş'ı işgal için gelen Fransız askerleri, şehirdeki Ermeniler tarafından sevinçle karşılandı. Taşkınlık yapmaya başlayan bir grup Ermeni, sokaktan evine gitmekte olan Müslüman bir kadına sataşarak başındaki örtüyü çıkarmak istedi. Bunu gören Uzunoluk Camii İmamı Sütçü İmam, duruma müdahale ederek Ermeni eşkıyalardan birini öldürdü. Olayı haber alan Fransız askerleri Sütçü İmam'ı yakalamak üzere harekete geçtiler. Ancak Sütçü İmam onlardan kurtulmayı başardı. Olay, şehirde duyulduğunda büyük bir heyecan ve Fransızlara karşı büyük bir tepki oluşturdu.

(Yaşar AKBİYİK, Millî Mücadelede Güney Cephesi Maraş) Düzenlenmiştir.

Maraş'ın işgali sırasında yaşanan bu olayla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Sütçü İmam, yaşanan olaya duyarsız kalmayarak müdahale etmiştir.
- B) Yaşanan olay halkın işgale karşı mücadele ruhunu artırmıştır.
- C) Fransız askerlerinin şehre gelişi Ermenileri cesaretlendirmiştir.
- D) Fransızlar işgal için geldiği Maraş'ta başarılı olmuştur.

4.

Tekâlif-i Milliye Emirleri ile yapılan tüm hazırlık ve çalışmalar, bir milletin bütün varlığı ile ölüm kalım savaşına girdiğini gösteriyordu. Böylece bütün memleket, gelecekteki zafer için olağanüstü bir seferberliğe davet edilmiş oldu. Türk milletinin gösterdiği dayanışma, millî birlik ve beraberlik sayesinde ordu ile millet bir araya gelmiş ve topyekûn bir harp başlatılmıştı.

Buna göre Türk halkının topyekûn hareket etmesinde;

- I. Vatanseverlik bilincinde olma,
- II. Bağımsızlığa düşkün olma,
- III. Sorumluluk sahibi olma

özelliklerinden hangileri etkili olmuştur?

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

5.

Aşağıda Sakarya Zaferi sonrasında imzalanan antlaşmalarla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Kars Antlaşması (13 Ekim 1921)	Sovyet Rusya'nın aracılığı ile Azerbaycan, Gürcistan, Ermenistan ve Ankara Hükûmeti arasında Kars Antlaşması imzalandı. Kars Antlaşması ile Türkiye'nin doğu sınırı kesinleşmiş oldu.
Ankara Antlaşması (20 Ekim 1921)	Fransa, Ankara Antlaşması ile TBMM Hükûmeti'ni ve Misakımillî'yi resmen tanımış oldu. Böylece bu ülke ile olan savaş hâli sona erdi ve Güney Cephesi'ndeki birlikler Batı Cephesi'ne sevk edildi. Bu antlaşma ile Türkiye'nin Hatay dışında güney sınırı kesinleşmiş oldu. Antlaşma gereğince İskenderun Bölgesi (Hatay) için özel bir idare kurulacağına, bu bölgenin resmî dilinin Türkçe olacağına, Osman Gazi'nin dedesi Süleyman Şah'ın Caber Kalesi'nde bulunan mezarının Türk toprağı sayılacağına hükmedildi.

Bu bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Sakarya Zaferi ile TBMM Hükûmeti'nin uluslararası tanınırlığı artmıştır.
- B) Doğu ve güney sınırlarımız Misakımillî'ye uygun olarak belirlenmiştir.
- C) Ankara Antlaşması'nda tarihsel ve kültürel miras korunmak istenmiştir.
- D) Yunanlarla yapılacak olan mücadelede Türk ordusunun imkânları artmıştır.

9. Aşağıda Atatürk dönemi Türk dış politikası hakkında bazı bilgiler verilmiştir.

- Atatürk, dış politikada ulaşılmayacak hayaller peşinde koşmak yerine yapılabilecek ve mevcut şartların gereklerine göre hareket etmenin önemine inanmıştır.
- Atatürk, halkın desteğini almayan hiçbir politikanın başarılı olamayacağına inanmıştır. Atatürk'ün takip ettiği politika, gücünü milletten almakta ve millî menfaatlere göre şekillenmektedir.
- Türkiye dış politikada devletler arasında iş birliğinin gelişmesine önem vermiştir. Kendisine dostça yaklaşan ülkelerle iyi ilişkiler geliştirmiş ancak düşmanca tavır sergileyen ülkelere gerekli cevabı vermekten çekinmemiştir.

Bu bilgilerden hareketle Türk dış politikasının ilke ve amaçlarından hangisine ulaşamaz?

- A) Gerçekçilik
B) Mütekabiliyet (Karşılıklılık)
C) Dünya kamuoyunu dikkate alma
D) Türk kamuoyunu dikkate alma

10. 1 Eylül 1939'da Almanya'nın Polonya'yı işgali ile İkinci Dünya Savaşı fiilen başladı. Türkiye taraf-sız olduğunu duyurdu. Kasım 1942'de savaşın seyri değişmeye başladı. Stalingrad'da Alman ilerleyişi durduruldu. Kuzey Afrika'da da Almanlar yenildi ve Müttefik kuvvetler İtalya'ya asker çıkar-dılar. Savaşın kısa sürede bitirilmesi için Müttefikler, Balkanlar üzerinden Almanya'ya yeni bir cephe açmak istediler. Ayrıca Kızıl Ordu'nun ve dolayısıyla komünizmin Doğu Avrupa'ya girme-sini de önlemiş olacaklarını düşünüyorlardı. Bunun için Türkiye'nin savaşa girmeye ikna edilmesi gerekiyordu. İngiltere Başbakanı gizlice Adana'ya gelerek Cumhurbaşkanı İsmet İnönü ile görüş-tü Aralık ayında da ABD Başkanı ve İngiltere Başbakanı ile İsmet İnönü arasında Kahire Görüş-meleri oldu. İsmet İnönü, Türk ordusunun asker ve malzeme yetersizliğini öne sürerek Türkiye'yi savaşa sokmak yerine zaman kazanmayı tercih etti.

Bu bilgilere göre İkinci Dünya Savaşı ve Türkiye'nin durumuyla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) İkinci Dünya Savaşı'nı Müttefik Devletler kazanmıştır.
B) Türkiye mevcut durumlardan dolayı savaşa girmek istememiştir.
C) Savaşın gelişimi Almanya'nın aleyhine bazı sonuçlar doğurmuştur.
D) Müttefikler Türkiye'yi kendi yanlarında savaşa sokmak istemişlerdir.

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

36. Sağlık Allah'ın (c.c.) insana verdiği nimetlerin başında gelir. Pek çok insan sağlığın değerini hasta olmadan kavrayamaz. Hz. Peygamber (s.a.s.) de bu konuda şöyle buyurmuştur: "İki nimet vardır ki insanların çoğu (onları değerlendirme hususunda) aldanmıştır: "Sağlık ve boş zaman." Allah (c.c.) Kur'an-ı Kerim'de sağlığımızı koruyabilmemiz için dikkat etmemiz gereken hususları belirtmiştir.

Aşağıda verilen ayetlerden hangisi sağlığımızı korumamız için dikkat etmemiz gereken hususlardan bahsetmemektedir?

A) "Ey insanlar! Yeryüzündeki şeylerin helal ve temiz olanlarından yiyin."

(Bakara suresi, 168. Ayet)

B) "Yeryüzünde yaşayan bütün canlıların rızıkı Allah'a aittir."

(Hud suresi, 6. Ayet)

C) "Giyisilerini temiz tut. Kötü şeylerden sakın."

(Müddesir suresi, 4-5. Ayet)

D) "Ey inananlar! İçki, kumar ve fal okları şeytan işi pisliklerdir; bunlardan kaçının ki saadete eresiniz."

(Maide suresi, 90. Ayet)

37. I. "Önceden, süt annelerin memesini kabul etmemesini sağladık. Musa'nın ablası: "Size, sizin adınıza ona bakacak, iyi davranacak bir ev halkını tavsiye edeyim mi?" dedi. Böylece onu, annesinin gözü aydın olsun, üzülmesin, Allah'ın verdiği sözün gerçek olduğunu bilsin diye, ona geri çevirdik. Fakat çoğu bilmezler."

(Kasas suresi, 12-13. Ayet)

II. "Musa: "Rabbim! Kardeşim Harun'un dili benimkinden daha düzgündür. Onu, beni destekleyen bir yardımcı olarak benimle gönder, çünkü beni yalanlamalarından korkarım" dedi.

(Kasas suresi, 34. Ayet)

III. "Musa'nın annesine: "Çocuğu emzir, başına gelecekten korktuğun zaman onu suya bırak; korkma, üzülme; Biz şüphesiz onu sana döndüreceğiz ve peygamber yapacağız" diye bildirmiştik."

(Kasas suresi, 7. Ayet)

Hiz. Musa (a.s.) ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yukarıdaki ayetlerde geçmemektedir?

A) Allah (c.c.) Hiz. Musa'yı (a.s.) mucizelerle desteklemiştir.

B) Hiz. Musa (a.s.) Firavun'un sarayında fakat kendi annesinin kucağında emniyet içinde büyümüştür.

C) Allah (c.c.), Hiz. Musa'nın (a.s.) kardeşi Harun'u da (a.s.) nebi olarak seçerek Musa'yı (a.s.) desteklemiştir.

D) Allah (c.c.) Hiz. Musa'yı (a.s.) bebekken Firavun'un zulmünden kurtarmıştır.

42. Kur'an'ı Kerim'de, peygamberlerin tevhid inancını anlatmak verdikleri mücadeleyi, gönderildikleri kavimlerin tutumlarını konu edinen ayetler bulunmaktadır. Nuh (a.s.)'in kıssası da bunlardan biridir. Hz. Nuh (a.s.) Kur'an'da adı geçen bir peygamberdir.

Aşağıdaki seçeneklerde Hz. Nuh (a.s.)'in kıssası ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hz. Nuh (a.s.) kavmini gece gündüz demeden tevhide davet etti.
B) Hz. Nuh'un (a.s.) kavmi puta tapmaktan vazgeçti ve tevhid inancını kabul etti.
C) Kavmin ileri gelenleri Hz. Nuh'un (a.s.) peygamberliğini kabul etmediler.
D) Hz. Nuh'un (a.s.) davetine inatla karşı çıkanlar, tufanda boğularak can verdiler.

43. Kur'an-ı Kerim'i, insanlara doğru yolu gösteren, rehberlik eden, her şeyi aydınlatan, kalpleri iyileştiren, düşündüren, hatırlatan gibi çeşitli anlamlara gelen pek çok farklı isme sahiptir.

Yukarıdaki paragrafta Kur'an-ı Kerim'in hangi isminin açıklaması bulunmamaktadır?

- A) El-Hadi B) En-Nur C) El-Furkan D) Ez-Zikir

44. Kur'an-ı Kerim'de zengin Müslümanlara zekat vermesi emredilmiş ancak hangi maldan ne kadar verileceği açıklanmamıştır. Hz. Peygamberin (s.a.v.) açıklaması olmadan yerine getirilemeyecek bir diğer ibadet, hacca gitmektir. Bu hususlar Hz. Muhammed (s.a.v.) tarafından Müslümanlara öğretilmiştir.

Yukarıdaki parçada temelde vurgulanan kavram hangisidir?

- A) Zekât B) Sünnet C) Farz D) Hac

45. "Kendi aranızdan, size ayetlerimizi okuyan, sizi her türlü kötülükten arındıran, size Kitab'ı, hikmeti ve bilmediklerini öğreten bir peygamber gönderdik."

(Bakara suresi, 151. Ayet)

Verilen bu ayetten aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Kur'an-ı Kerim'i anlamak için akıl yeterli bir araçtır.
B) Kur'an-ı Kerim'i doğru anlamak için peygamberlere ihtiyacımız vardır.
C) Kur'an-ı Kerim'i anlamak için sünnete ihtiyacımız vardır.
D) Peygamberler bizlere doğru yolu göstermek için gönderilmiştir.



1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

46. Read the passage and answer the question.



**THE PLACE OF THE GODS,
MOUNT NEMRUT**

It's located in Kahta district of Adiyaman. There is a national park which houses the Komagene Kingdom in it. You can see giant sculptures up to 7 meters between lion and eagle statues. The region is ideal for the people who are keen on history.

Which question can NOT be answered?

- A) What makes Mount Nemrut famous and special?
- B) What can be eaten or drunk on Mount Nemrut?
- C) What can be seen on Mount Nemrut?
- D) What is the location of Mount Nemrut?

47. Look at the charts and complete the sentence.

Weekly Chore Charts

George

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
laundry	sweeping kitchen and living room	cleaning the bathroom	vacuuming the house	sweeping the leaves	enjoy weekend	enjoy weekend

Benny

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
water plants	sweeping the house	doing laundry	vacuuming the house	cleaning the bathroom	sweeping kitchen and living room	enjoy weekend

When we compare these two charts, we cannot say that -----

- A) George and Benny do a different chore on the first day the week.
- B) Benny works harder than George, because Benny works one more day.
- C) George does an outdoor chore once a week.
- D) George and Benny's weekly chores are quite different from each other.

48. Read the text and answer the question.

Here is brief information about tsunami.

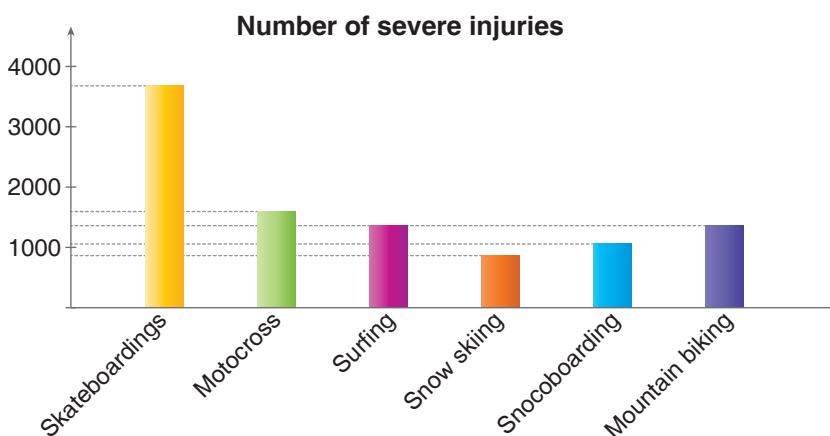
Tsunamis are disasters that can be generated in all of the world's oceans, inland seas, and in any large body of water. Most tsunamis occur in the Pacific ocean. That is because the Pacific covers more than one-third of the earth's surface and is surrounded by a series of mountain chains where most earthquakes occur.



In which part of the world is a tsunami the least likely to occur?

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

49. Look at the chart and answer the question.



Which question can NOT be answered in the chart?

- A) Which sport do people prefer least?
 B) How many people got injured during these sports?
 C) Is surfing safer than skateboarding?
 D) Which sport causes the injuries most?

51. Look at the diagrams and answer the question.

Steps of a scientific method	An example of conducted experiment
Make an observation	I. The phone won't start.
Ask a question	II. Why won't my phone start?
Propose a hypothesis	III. Charge the battery, try again!
Make predictions	IV. If I charge the battery, then it will start.
Test the predictions	V. Maybe the battery is broken.
Make an observation	VI. Yes → test the hypothesis No → make a hypothesis

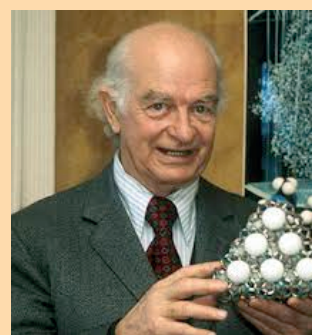
What steps should be changed in the example?

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

52. Read the text and answer the question.

Linus Pauling (1901 - 1994)

He was an American scientist who developed important theories about how molecules connect to each other. He studied the forces holding atoms together, and calculated the exact size and shape of complex organic molecules. For this work, he was awarded the 1954 Nobel Prize for chemistry. In the late 1940s, Pauling wanted to warn people about the dangers of nuclear weapons, and he was awarded the 1962 Nobel Prize for peace for his efforts



As Pauling is known as a supporter of peace, how can we complete the blank?

- A) to develop the theory of relativity.
B) to vaccinate all the people against cancer.
C) to stop the testing of nuclear bombs.
D) to operate a robot machine.



53. Look at the brochure and complete the sentence.



1. Use Fluorescent Bulbs
You can save energy and money, too.



2. Recycle
You'll help reduce pollution.



3. Use less tissues
Or use half - do you really need one whole piece?



4. Be creative and reuse
Things like bags, bows, and paper can be turned into a present or something useful.



5. Take shorter showers, skip baths.
You'll save water and electricity on heating.

The brochure needs a title. Here are some suggestions.



Ben

Some easy ways to protect Earth.

How to help street animals?



Jane



Joe

Stop using toxic chemicals.

Work for others, not for money!



Lisbon

-----'s suggestion is the most appropriate one for the title.

A) Joe

B) Lisbon

C) Ben

D) Jane

54. Read the dialogue below and answer the question.

Emma : Hi, Aaron. I know you're on holiday. How is it going?

Aaron : Hi, Emma. I'm having a great time.

Emma : Oh! Happy to hear that. What about activities?

Aaron : I went river rafting. It was more challenging than I expected. I wanted to try mountain biking, but I had bad luck.

Emma : OK. What else?

Aaron : I tried rock climbing and succeeded. I wasn't sure, but it was OK.

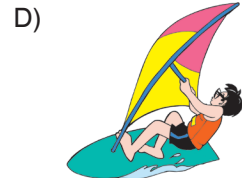
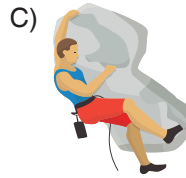
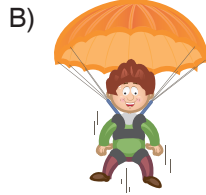
Emma : Is there any other?

Aaron : The last one was surfing. By the help of big waves, it was amazing.

Emma : It seems you are enjoying your holiday.

Aaron : Exactly, I am.

Which sport has Aaron NOT done during his holiday?



MATEMATİK

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Ahmet seçtiği pozitif bir tam sayının kendisi hariç pozitif tam sayı çarpanlarını birbirleriyle topladığında sayının kendisinden büyük olduğunu iddia ediyor.

Örneğin, 12 sayısının kendisi hariç pozitif tam sayı çarpanları 1, 2, 3, 4 ve 6 olup

$$1 + 2 + 3 + 4 + 6 = 16 > 12 \text{ dir.}$$

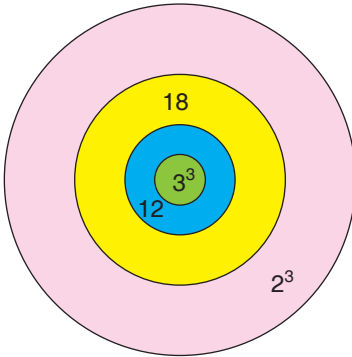
Ahmet bu durumu arkadaşları Selin ile paylaşıyor ve Selin'den bu şarta uygun bir sayı seçmesini istiyor. Selin'in seçtiği sayının özellikleri aşağıda verilmiştir.

- Sayının kendisi hariç pozitif tam sayı bölenleri küçükten büyüğe sırasıyla 1, 2, 3, x, 11, y ve z'dir.
- Sayı iki basamaklı bir sayıdır.

Ahmet, Selin'in seçtiği sayıyı doğru bulduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63

2.



Bir dart oyununda belirlenen hedef vurulduğunda hedefin rengine ait puan kazanılmakta; iskaladığında ise hedefin rengine ait puan skor tablosuna eksi puan olarak yansıtılmaktadır. Bu dart oyununu oynayan Pınar ve Batuhan'ın hedefleri ve atışları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

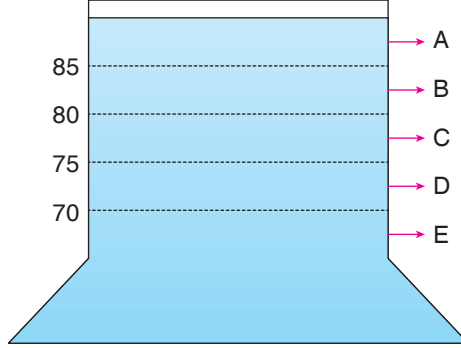
- Pınar toplamda 5 atış yaparak bu atışlardan;
 - Yeşil bölgede 3 atıştan 2 tanesini iskalamış,
- Sarı bölgede 2 atıştan 1 tanesini iskalamıştır.
- Batuhan toplamda 5 atış yaparak bu atışlardan;
 - Pembe bölgede 2 atıştan 1 tanesini iskalamış,
 - Mavi bölgede 3 atıştan 2 tanesini iskalamıştır.

Buna göre Batuhan ve Pınar'ın aldığı puanların birbirine oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



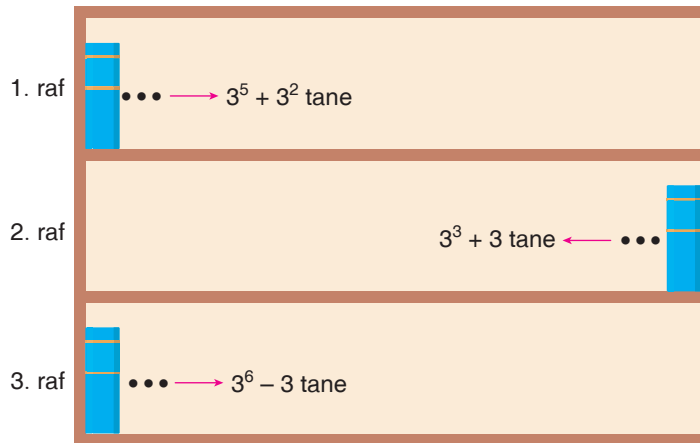
58. Aşağıdaki şekilde bir su deposu gösterilmiştir. Kapasitesi 100 litre olan bu depoda 90 litre su bulunmaktadır.



Saatte $\sqrt{2}$ litre su kullanılan bu depoda 7 saat sonra su seviyesi hangi noktada olabilir?

- A) A B) B C) C D) D

59. Aşağıdaki şekilde bir kitaplığa dizilmiş kitaplar ve sayıları gösterilmiştir.



Her bir kitabın kalınlığı $3^2 \cdot 10^{-4}$ santimetre olduğuna göre 1. ve 3. raftaki kitapların kapladığı uzunluğun 2. raftaki kitapların kapladığı uzunluğa oranı kaçtır?

- A) $225 \cdot 10^{-2}$ B) $326 \cdot 10^{-1}$ C) $115 \cdot 10^{-3}$ D) $85 \cdot 10^{-1}$

64. Aşağıda bozuk bir trafik lambası modellenmiştir.



Trafik lambası bozuk olduğu için şu şekilde yanmaktadır.

Kırmızı : 30 saniye yanıyor, 10 saniye sönüyor.

Sarı : 15 saniye yanıyor, 25 saniye sönüyor.

Yeşil : 25 saniye yanıyor, 15 saniye sönüyor.

Bu üç lamba saat 19.00'da bozulup aynı anda yanıp yukarıdaki gibi yanıp sönüyorlar.

Buna göre saat 19.07'da hangi lambalar yanar?

A) Kırmızı, sarı

B) Sarı, yeşil

C) Sarı

D) Kırmızı, yeşil

65. Hava yastığı, kara yolu taşıtlarındaki çarpışma esnasında kısa sürede açılarak yaralanma ve ölümleri engellemektedir. Çarpışma sırasında açığa çıkan gaz, hava yastığını 0,072 saniyede doldurmaktadır.

Buna göre açığa çıkan gazın hava yastığını kaç saatte doldurduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

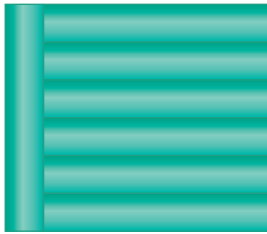
A) $2 \cdot 10^{-1}$

B) 10^{-5}

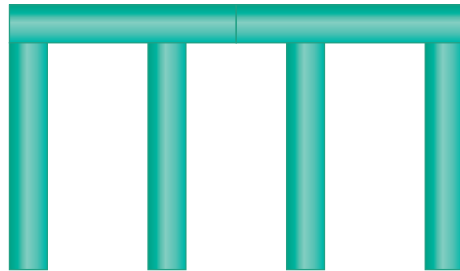
C) $2 \cdot 10^{-5}$

D) 10^{-7}

66. Aşağıda verilen Şekil-1, yedi eş dikdörtgenden oluşmuş ve alanı 840 birimkaredir.



Şekil-1



Şekil-2

Buna göre Şekil-1'de kullanılan eş dikdörtgenlerden 6 tanesi ile oluşturulan Şekil-2'deki şeklin çevresi kaç birimdir?

A) $120\sqrt{5}$

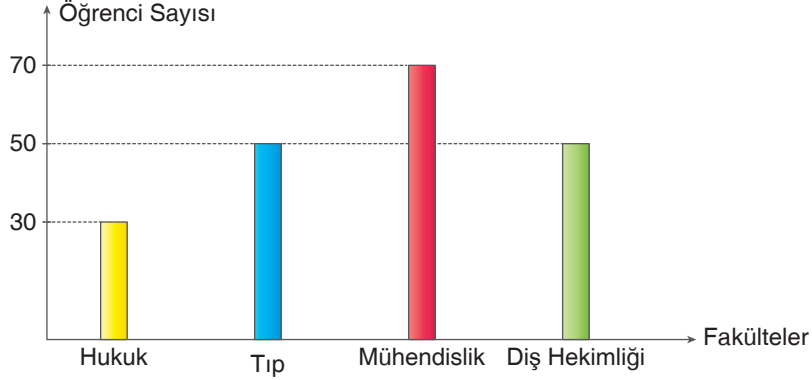
B) $132\sqrt{5}$

C) $144\sqrt{5}$

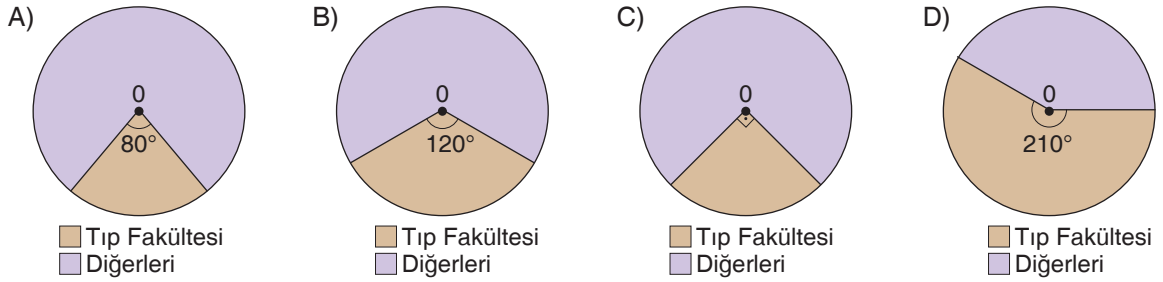
D) $148\sqrt{5}$



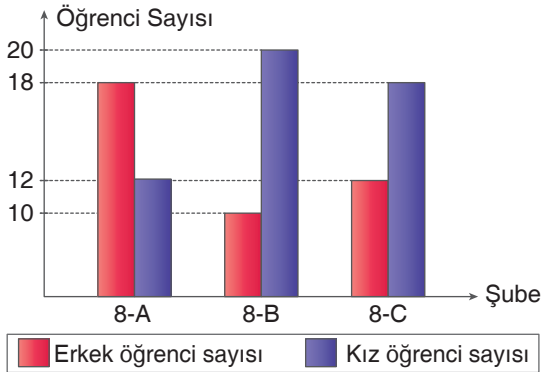
67. Aşağıda özel bir okulun üniversite sınavına giren öğrencilerinin kazandıkları fakülterlere göre dağılımı sütun grafiği ile verilmiştir.



Buna göre tıp fakültesini kazanan öğrencilerin daire grafiği ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



68. Grafik: Şubelere Göre Kız ve Erkek Öğrenci Sayısı



Yandaki sütun grafiğinde bir okuldaki 8. sınıf öğrencilerinin şubelerine göre kız ve erkek sayıları verilmiştir.

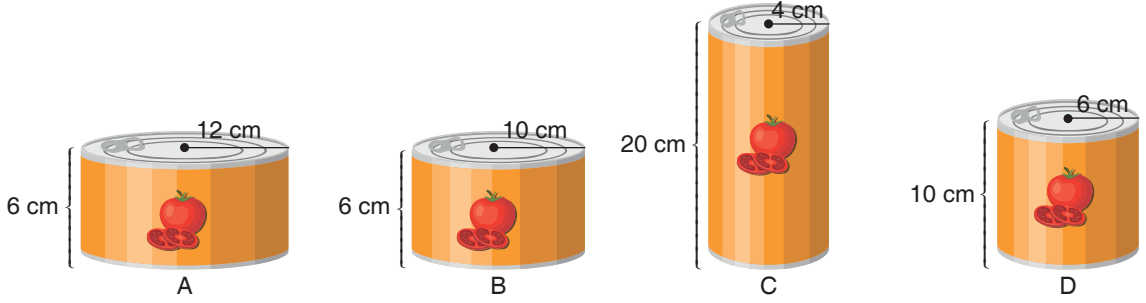
Grafiğe göre,

- I. Tüm şubelerindeki toplam öğrenci sayısı 60'tır.
- II. 8-A şubesindeki kız öğrenci sayısı, tüm şubelerdeki öğrenci sayısının %20'sidir.
- III. Şubelerdeki öğrenci sayıları daire grafiği ile gösterildiğinde her bir şubenin daire diliminin merkez açısının ölçüsü 120° olur.

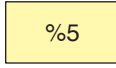
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

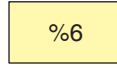
77. Aşağıda bir salça fabrikası için üretilen dört farklı boyutta dik silindir salça kutuları verilmiştir.



Bu salça kutularının yanal yüzeylerine yüzey alanlarının belli bir yüzdesi oranında marka etiketi yapıştırılacaktır.



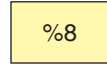
A



B



C



D

Her bir etiketin kaplayacağı alan yüzdesi yukarıdaki gibi olduğuna göre konserve kutularından hangi ikisinde kullanılacak olan marka etiketlerinin alanları birbirine eşittir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) A ile B

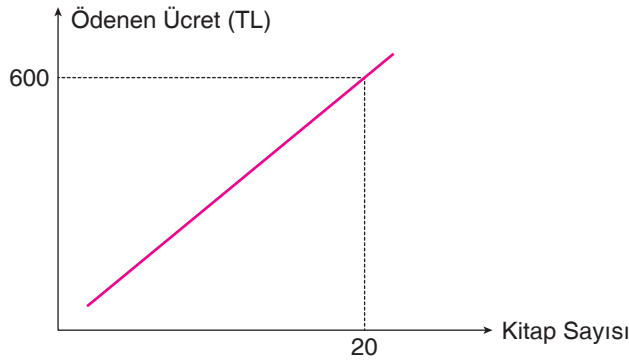
B) B ile D

C) B ile C

D) C ile D

78. İbrahim Öğretmen, köy okullarına yardım amacıyla fiyatları aynı olan matematik kitapları satın alıp göndermektedir. Aşağıda kitaplara ödenen ücret ile kitap sayılarına ait grafik verilmiştir.

Grafik: Kitap Sayısına Göre Ödenen Ücret (TL)



Köy Adı	Kitap Sayısı
Taşlıdere	12
Yanikkaya	28
Kaletepe	16

Yukarıdaki tabloda Taşlıdere, Yanikkaya ve Kaletepe köylerine gönderilen kitap sayıları verilmiştir.

İbrahim Öğretmen bu kitaplar için toplam kaç Türk Lirası ödemiştir?

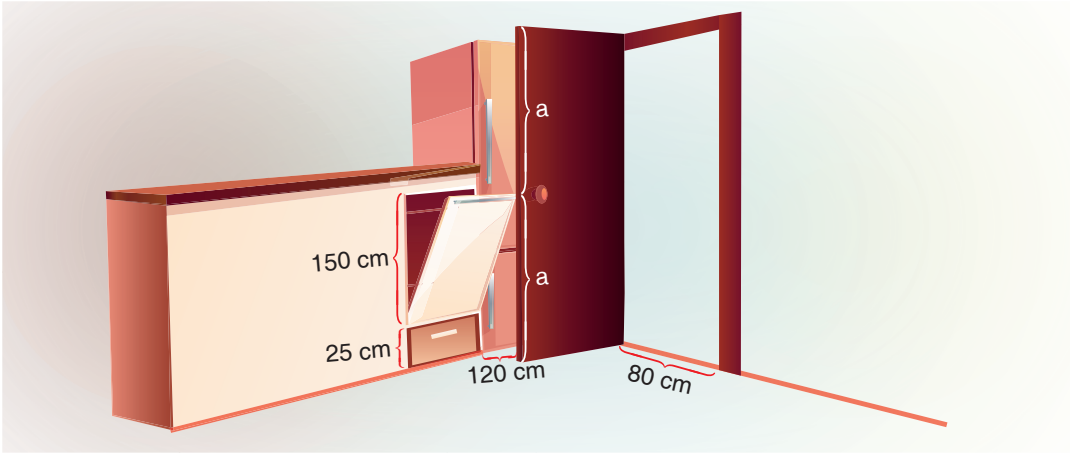
A) 1120

B) 1340

C) 1680

D) 1840

60.

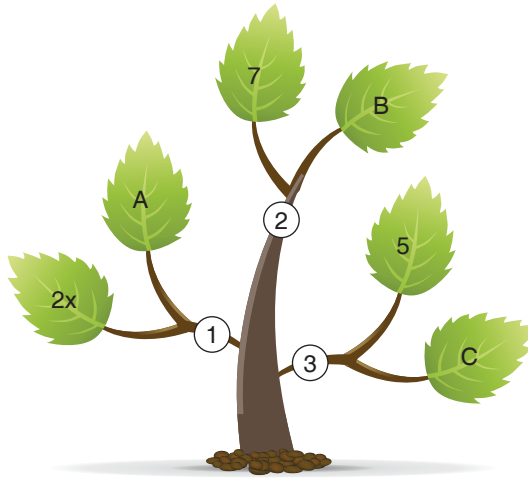


Mutfağı görseldeki gibi olan Hatice Hanım, fırın kapağını açtığı anda fırının kapağı kapının açma koluna denk gelmiştir. Kapının açma kolu kapının boyunun yarı yüksekliğindedir.

Buna göre kapının çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 300 B) 310 C) 600 D) 620

61.



$8x^2 + 21x + 15$ cebirsel ifadesinin terimleri soldan sağa doğru sırasıyla 1, 2 ve 3. dallara yazılıyor.

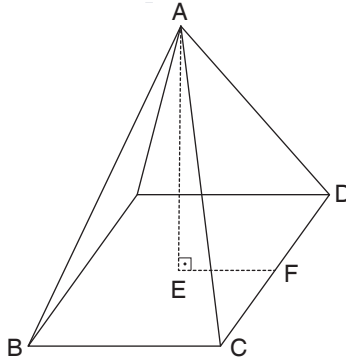
Dalların ayrıldığı diğer dallarda yazan ifadelerde bu terimlerin çarpanlarını ifade etmektedir.

Buna göre $A + B + C$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $8x + 3$ B) $7x + 3$ C) $6x + 7$ D) $6x + 9$



62.



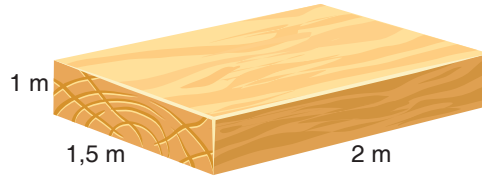
Yapacağı matematik proje ödevinde dik piramidi tanıtmak isteyen Kemal, uzunlukları aşağıdaki gibi isimlendirmiştir.

- I. A noktası tepe noktası
- II. AE piramidin yüksekliği
- III. CF yanıl ayrıtı
- IV. AD taban ayrıtı
- V. AC yan yüz ayrıtı

Buna göre Kemal hangi bilgileri yanlış isimlendirmiştir?

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

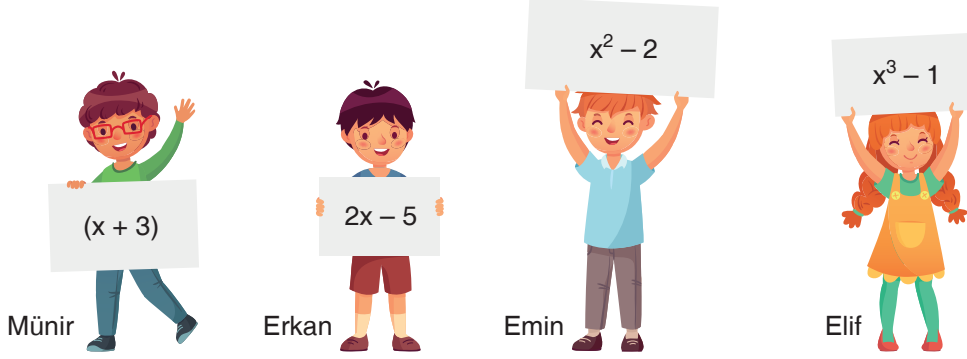
63. Ülkemizde tırların en fazla yük taşıma kapasitesi 24 ile 27 ton arasında olup, boş ağırlıkları ise 15 ile 16 ton aralığında olacağı belirlenmiştir. Şehirler arası taşımacılık işi yapan Eymen Bey'in kullandığı tırın boş ağırlığı 16,5 tondur. Tır ile kereste taşımacılığı yapan Eymen Bey'in taşıdığı kerestelerin ölçüleri metre cinsinden aşağıda verilmiştir.



Kerestelerin 1 metreküpü 25 kilogram olup Eymen Bey'in taşıma kurallarına uyarak tek seferde taşıyabileceği kereste sayısını veren eşitsizlik denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $16500 + 75x \leq 27000$ B) $16000 + 25x \leq 27000$
 C) $16000 + 75x \leq 24000$ D) $16500 + 25x \leq 24000$

64. Matematik günü etkinlikleri kapsamında gösteri hazırlayan 4 öğrencinin ellerindeki pankartlarda aşağıdaki ifadeler yazmaktadır.



Buna göre $x = -2$ değeri için hangi iki öğrencinin pankartında yer alan ifadelerin çarpımı en büyüktür?

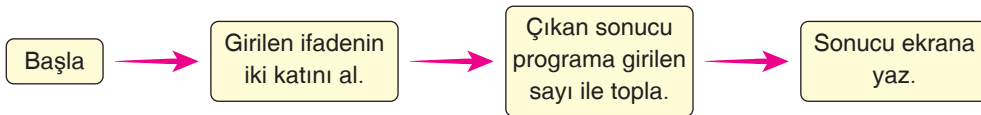
- A) Münir - Erkan B) Erkan - Emin C) Erkan - Elif D) Münir - Elif
65. Hava durumu sunuculuğu yapan Zeynep, Karadeniz Bölgesi'ne ait bazı illerin sıcaklık değerlerinin aşağıdaki gibi olduğunu öğrenmiştir.



Zeynep illerin hava tahmin sonuçlarını en soğuk ilden en sıcak olana doğru sırayla seyircilere söylemiştir.

Buna göre Zeynep 3. sırada hangi ili söylemiştir?

- A) Bolu B) Sinop C) Zonguldak D) Kastamonu
66. Cebirsel ifadelerle ilgili bir program tasarlayan Bekir Öğretmen'in programı aşağıdaki gibi çalışmaktadır.



Buna göre programa $x^2 - 2x + 1$ ifadesi yazıldığında sonuç ekranında aşağıdaki ifadelerden hangisi görünebilir?

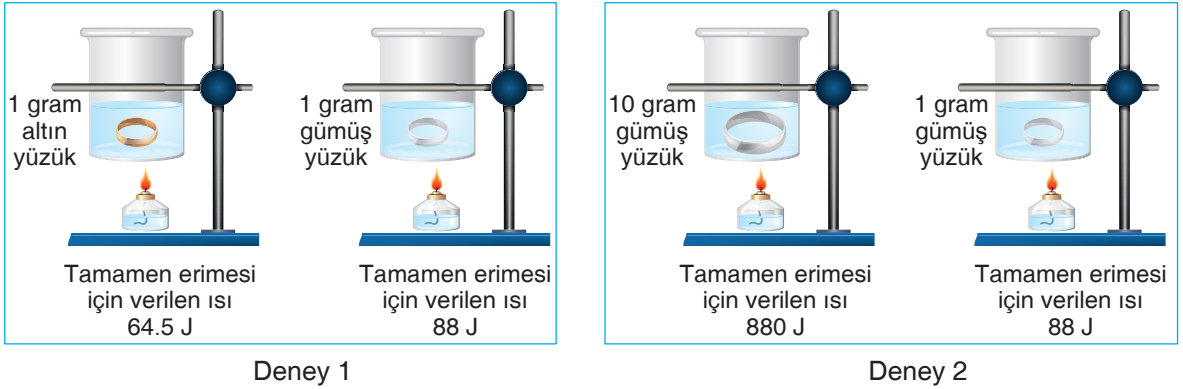
- A) $(2x + 2)^2$ B) $3 \cdot (x - 1)^2$ C) $(x + 1)^2$ D) $(2x + 1)^2$

FEN BİLİMLERİ

1. Bu testte 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

81. Fen bilimleri öğretmeni öğrencilerine erime ısısının hangi faktörlere bağlı olduğunu göstermek istemektedir. Bunun için erime sıcaklıklarında bulunan altın ($1064\text{ }^{\circ}\text{C}$) ve gümüş ($961.8\text{ }^{\circ}\text{C}$) yüzükleri özdeş ısıtıcılarla ısıtır.

Aşağıda öğretmenin yaptığı iki farklı deney ve sonuçları verilmiştir.



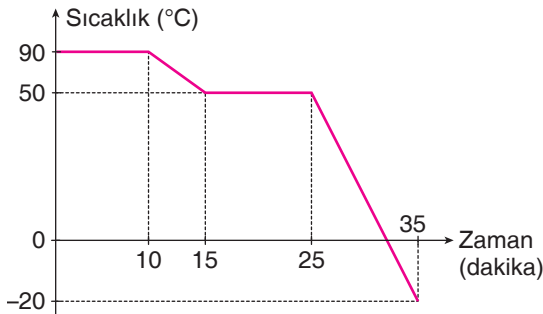
Öğretmenin yaptığı deneyler göz önünde bulundurulduğunda,

- I. Maddelerin cinsi farklı olursa erime ısıları da farklı olur.
- II. Maddelerin erimesi için gerekli ısı miktarı maddenin kütlesiyle ters orantılıdır.
- III. Deney 1 deki maddelerin tamamen erimesi için geçen süre birbirinden farklıdır.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

82. Aşağıda dışarıya ısı veren saf F maddesine ait sıcaklık - zaman grafiği verilmiştir.



Verilen grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) F maddesinin donması 10 dakika sürmüştür.
- B) F maddesinin erime sıcaklığı $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'dir.
- C) F maddesi 20. dakikada tamamen sıvı hâdedir.
- D) F maddesi yoğuşma sıcaklığında soğutulmaya başlanmıştır.



83.

DENEY İÇİN GEREKLİ MALZEMELER

Su bardağı (1 adet), Buzdolabı poşeti (2 adet), limon (1 adet), buzbolabı veya derin dondurucu (1 adet)

Deneyin Yapılışı

- Limonu tam ortadan ikiye ayırın.
- Her iki limon parçasını da buzdolabı poşetlerine ayrı ayrı koyun.
- Poşetlerden birinin içine su dolu bir bardak koyun diğerine koymayın ve her iki poşetin de ağzını bağlayın.
- Her iki poşeti de dondurucuya koyun.
- Su donana kadar bekleyin ve donduğu anda her iki poşeti de dolaptan çıkarın.

Deney Sonucu: İçine bir bardak su konulan buzdolabı poşetindeki limon donmadı, diğer buzdolabı poşetindeki limon dondu.

Yukarıda verilen deneyin sonucuna bakıldığında,

- Cisimler donarken etrafına ısı verir.
- Kar yağışı başladığında bir süreliğine havanın sıcaklığının artması bu deneydeki olayla benzerlik gösterir.
- Banyodan ıslak çıkınca üşümemiz bu deneydeki olayla benzerlik gösterir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

84. Kimya endüstrisinde üretilen ürünlerin yelpazesi çok geniştir. Kimya sanayisi neredeyse bütün diğer sanayi dallarına ham madde ve ara ürün sağlayıp, hem kimya sanayisinin hem de diğer sanayilerin üretim ve gelişimine büyük katkı sağlamaktadır. Bu ürünlere tekstil ürünleri, temizlik ürünleri, kozmetik ürünleri, ilaçlar, gübreler, boyalar, organik ve inorganik kimyasallar, plastik çeşitleri örnek verilebilir.

Sadece yukarıdaki metin dikkate alındığında kimya sektörü ile ilgi aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Kimya endüstrisi diğer sanayi dallarına ham madde sağlar.
 B) Araç ve duvar boyları kimya endüstrisi ürünüdür.
 C) Giyim sektöründe kimya endüstrisi etkilidir.
 D) Türkiye’de kimya endüstrisi dışa bağımlıdır.

85. Kimya endüstrisi, kimya bilimi kapsamında kimyasal reaksiyonlar kullanılarak ürünleri sanayi ve ekonomi açısından daha verimli hale getirerek üretim sağlayan bir endüstridir.

Kimya endüstrisinde günümüzde kimyagerlik, kimya mühendisliği, gıda mühendisliği, biyokimyagerlik, petrol ve doğalgaz mühendisliği vb. birçok alanda ihtisas yapmış kişiler çalışmaktadır. Kimya biliminin diğer bilimlerle kesiştiği veya kesişeceği noktalarda yeni meslek dallarının oluşması muhtemeldir.

Bu mesleklerden birinin teknokimyagerlik olabileceği düşünülmektedir. Örneğin şu anda sadece ses ve görüntü aktarımı yapılabilen bilgisayarlarda gelecekte koku veya kimyasal maddelerin aktarımı da yapılması amaçlanmakta bunun için araştırmalar yürütülmektedir. Çok da uzak olmayan bir gelecekte bu mümkün olacak ve bu gelişmede kimya biliminin payı büyük olacaktır. Bu tarz çalışmalar da yeni kimya endüstrisi mesleklerinin oluşmasına sebep olabilecektir.

Verilen bilgiler incelendiğinde aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Kimya bilimi birçok farklı mesleği icra edebilmek için gerekli bir bilim dalıdır.
B) Kimya endüstrisi ülkelerin ekonomisi için oldukça önemlidir.
C) Kimya endüstrisinde eski mesleklerin tamamının yerini yeni meslekler alacaktır.
D) Kimya endüstrisinde gelecekte yeni meslekler ortaya çıkacaktır.
86. Burcak Öğretmen. basit makineler konusunu anlattıktan sonra tahtaya aşağıdaki üç düzeneği çiziyor. Sonra tahtaya üç soru yazıyor ve öğrencilerinden bu soruları cevaplamalarını istiyor.

1. düzenek 2. düzenek 3. düzenek

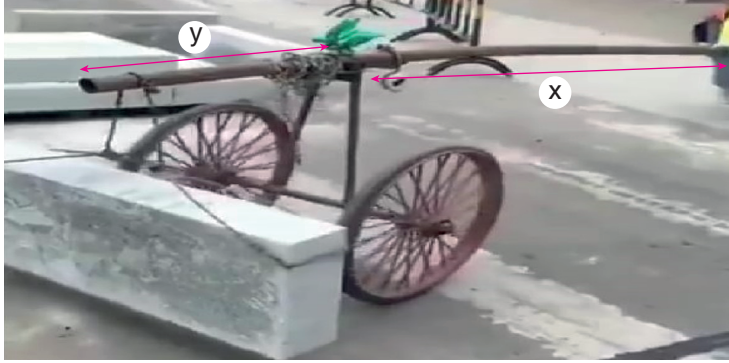
Soru 1 : İşten kazanç sağlayan düzenekler hangileridir?
Soru 2: Kuvvetten de yoldan da kazanç sağlamayan düzenekler hangileridir?
Soru 3 : Kuvvetin yönünü değiştiren düzenekler hangileridir?

Tahtaya kalkan öğrenci soruların birini yanlış cevapladığına göre öğrencinin verdiği cevaplar aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir? (Makara sürtünmeleri önemsenmeyecektir.)

Soru 1	Soru 2	Soru 3
A) 1, 2 ve 3. düzenekler	1. düzenek	1, 2 ve 3. düzenekler
B) Hiçbiri	1. düzenek	1, 2 ve 3. düzenekler
C) Hiçbiri	Hiçbiri	2 ve 3. düzenekler
D) 1, 2 ve 3. düzenekler	1. düzenek	3. düzenek



87.

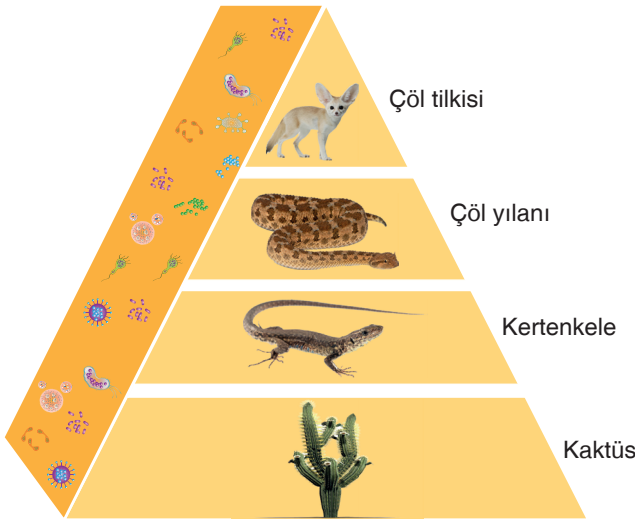


Yol yapımında çalışan işçiler, kaldırımın kenarlarına konulan ağır kaldırım taşlarını kaldırırken çok zorlanıyor. Bunun üzerine şekildeki gibi bir düzenek tasarlayarak taşları kaldırıyor ve istedikleri yere götürüyorlar.

İşçilerin tasarladıkları bu düzenekle ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır? ($X > Y$)

- A) İşçilerin tasarladıkları düzenek, tekerlek ve kaldıraçtan oluşan bir bileşik makinedir.
- B) Bu düzenekle işçiler işi daha kolay yapabilirler fakat enerjiden kazanç elde edemezler.
- C) X uzunluğu daha da arttırılırsa yük kolu uzamış olur ve yükü kaldırmak için uygulanması gereken kuvvet artar.
- D) Bu düzenekte kuvvetten kazanç varken, yoldan kayıp vardır.

88.



Canlılar arasında aktarılan enerji miktarını ve her bir basamakta bulunan canlı sayısını göstermek için kullanılan piramit şeklindeki tabloya ekoloji(besin) piramidi denir. En alt basamakta toplam biyokütle ve canlı sayısı en fazla olduğu için bu basamak en geniş gösterilir. Basamaklarda yukarı çıkıldıkça biyokütle ve canlı sayısı azaldığı için basamaklar gittikçe daralır.

Yukarıda basamakları verilen besin piramidiyle ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

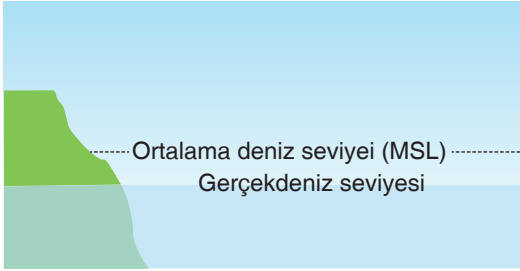
- A) 1. basamakta bulunan kaktüs üretici bir canlıdır ve diğer üç canlıya göre sayısı azdır.
- B) 2. basamakta bulunan kertenkele 1. dereceden tüketici bir canlıdır ve kaktüsten aldığı enerjiden daha fazlasını çöl yılanına aktarır.
- C) 3. basamakta bulunan çöl yılanı 2. dereceden tüketici bir canlıdır ve vücudunda biriktirdiği zehir miktarı kertenkelen azdır.
- D) 4. basamakta bulunan çöl tilkisi etçildir ve biyokütlesi en az olan canlıdır.



94. Deniz Öğretmen, küresel iklim değişikliğine dikkat çekmek için öğrencilerine bazı sorular soruyor; daha sonra öğrencilerine aşağıdaki görselleri gösteriyor.

Sorular:

Hava kirliliği nedir? Hava kirliliğinin kaynakları nelerdir? Hava kirliliğinin sonuçları hakkında neler biliyorsunuz?

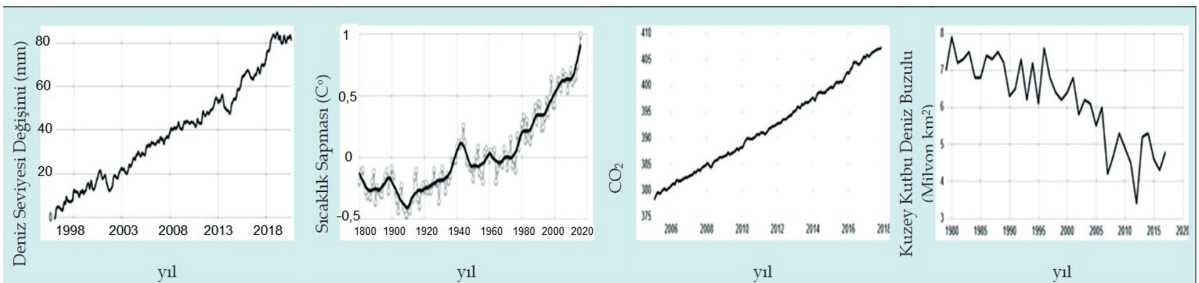


Görsellerin ardından öğrencilere denizler neden yükseliyor diyerek öğrencilerin beyin fırtınası yapması sağlanıyor.

Deniz Seviyesindeki Korkutan Artış

Dünya üzerinde 200 milyondan fazla insan deniz seviyesinden 5 cm'ye kadar olan yükseklikte yaşamaktadır. Deniz seviyesinde meydana gelecek değişiklikler su baskını ya da deniz suyunun tarım arazilerine, temiz su kaynaklarına karışmasıyla insanları olumsuz etkilemektedir. Bunların yanında deniz seviyesinin yükselmesi kıyılarda yaşayan canlıları olumsuz etkilemektedir. Günümüzde yapılan araştırmalar deniz seviyesindeki yükselmenin devam edeceğini gösteriyor. Araştırma tahminleri gerçekleşirse tarımsal alanların büyük kısmı sular altında kalacak, kıyı bölgelerindeki yerleşim yerleri tahrip olacaktır. Ekonomik ve sosyal açıdan birçok sorun ortaya çıkacaktır.

Deniz seviyesindeki değişim ile havadaki karbondioksit miktarı, küresel sıcaklık ve kutuplardaki buzul seviyesini gösteren grafikler aşağıda verilmiştir.



Verilen bilgilere ve grafiklere göre hangisine ulaşamaz?

- Deniz seviyesindeki artış ile atmosferdeki CO₂ miktarının artışı doğru orantılıdır.
- Kuzey kutbundaki buzul miktarları sıcaklık artışı ile artmaktadır.
- Deniz seviyesindeki yükselme tarım arazilerini olumsuz etkilemektedir.
- Kıyı bölgelerindeki canlı çeşitliliği deniz seviyesindeki artışla olumsuz etkilenmektedir.



96. Hüseyin Amca bir gün tarlasındaki bağ evinde otururken şiddetli bir yağmura yakalanmıştır. Yağmur sularının evin dört bir yanına aktığını gören Hüseyin Amca'nın aklına bir fikir gelmiştir.

Çatıdan akan su boşa yere dökülüyor.

Ben bu suyu biriktirip kullanabilirim.

Bunun için birkaç depo ve oluk sistemine ihtiyacım var.

Hüseyin Amca fikrini hayata geçirip sağ taraftaki gibi bir depolama sistemi kurmuştur.



Hüseyin amcanın tasarladığı proje ile ilgili,

- I. Suyun tasarruflu kullanılmasını sağlamıştır.
- II. Biriktirdiği su ile bahçesindeki ürünleri ve ağaçları sulayabilir.
- III. Bu suyun içme suyu olarak kullanılması uygun olur.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

- 97.

⏪ ⏩ 🏠 ✖
http://

GİRNE ORTAOKULU ÖĞRENCİLERİNDEN ÖRNEK DAVRANIŞ

Derslerde geri dönüşümün önemini öğrenen öğrenciler; bir gün öğretmenlerine bir fikir ile gelirler. Öğretmenim her öğrencinin evinde sene sonunda kullanılmış birçok defter, ders kitapları, çözülmüş yaprak testler ve test kitapları kalıyor. Bazı arkadaşlarımız bu defter ve kitapları soba tutuşturmada kullanıyorlar. Bazı arkadaşlarımız bir köşeye atıp atıl bir şekilde bekletiyorlar. Bazıları da direkt çöpe atıyorlar ya da toplu olarak yakıyorlar.

Eğer ki biz bu kitapları okulda toplayıp biriktirirsek geri dönüşüme katkı sağlamış oluruz. Yeni üretilen defter ve kitaplar için ağaçların kesilmesi önlenir. Okulumuz da bu kitaplardan elde ettiği gelirlerle sene boyunca kullandığımız fotokopi kağıtlarının yenisini alabilir. Öğretmen öğrencilerin bu fikrinin çok güzel olduğunu ve sene sonu gelir gelmez herkesten projeye katılmalarını istemiştir. Sene sonunda bir traktör kitap geri dönüşüm için toplanmış ve geri dönüşüme kazandırılmıştır.

Yukarıda gerçekleşen olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yapılan proje ülkemiz ekonomisi açısından oldukça faydalıdır.
- B) Proje sadece kağıtlarla sınırlı kalmayıp cam şişe, metal, plastik gibi maddelere de uygulanmalıdır.
- C) Kağıtları yakıt olarak kullanmak geri dönüşüme vermektten daha faydalıdır.
- D) Türkiye'de tüm okullar bu ve benzeri projeler yaparsa birçok doğal kaynağımız korunmuş olur.

98.

2015 Yılı Üretilen, Piyasaya Sürülen Ambalaj ve Ambalaj Atığı Sonuçları

Atık Kodu	Cinsi	Üretilen Ambalaj (ton)	Piyasaya Sürülen (ton)	Geri Kazanılan (ton)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
15.01.02	Plastik	2.244.973	1.244.065	501.455	40
15.01.04	Metal	261.187	148.112	73.507	50
15.01.05	Kompozit	138.262	90.668	74.095	82
15.01.01	Kâğıt karton	12.979.101	1.530.578	1.568.855	103
15.01.07	Cam	1.025.533	696.176	212.701	31
15.01.03	Ahşap	436.442	473.71	100.051	21
Toplam		7.085.518	4.183.309	2.530.664	60

2016 Yılı Üretilen, Piyasaya Sürülen Ambalaj ve Ambalaj Atığı Sonuçları

Atık Kodu	Cinsi	Üretilen Ambalaj (ton)	Piyasaya Sürülen (ton)	Geri Kazanılan (ton)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
15.01.02	Plastik	3.080.647	911.705	498.887	55
15.01.04	Metal	394.805	145.201	120.412	83
15.01.05	Kompozit	153.945	104.658	49.386	47
15.01.01	Kâğıt karton	2.563.665	1.444.047	1.199.606	83
15.01.07	Cam	1.706.617	758.991	231.306	30
15.01.03	Ahşap	504.217	486.110	126.676	26
Toplam		7.773.896	3.850.712	2.226.273	58

Yukarıdaki tablolarda 2015-2016 yıllarına ait ülkemizde üretilen, piyasaya sürülen ambalaj ve ambalaj atığı sonuçları verilmiştir.

Tabloya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) 2015 yılında piyasaya sürülen plastik ambalaj ürünlerinin yarısı geri dönüşümle kazandırılmıştır.
- B) 2015 ve 2016 yılları piyasaya sürülen ahşap ambalaj ürünlerinin geri dönüşüm oranı diğer maddelerden azdır.
- C) 2016 yılında piyasaya sürülen tüm ambalaj ürünleri 2015 yılında piyasaya sürülen tüm ürünlerden daha fazladır.
- D) Tüm ürünler incelendiğinde geri dönüştürülen ambalaj sayısı ve oranı 2016 yılında bir önceki yıla göre artmıştır.



99. 2020 yılının son aylarında ve 2021 yılının ilk aylarında karşılaştığımız en büyük çevresel sorunlardan birisi de su problemidir. Yağışların azlığı, mevsimlerin kurak geçmesi başta büyükşehirlerimiz olmak üzere ülkemizde ve dünyada olası bir susuzluk problemiyle bizleri karşı karşıya getirebilir.

Günlük hayatta suyun kullanım alanlarıyla ilgili bazı örnekler verilmiş ve öğrenciler tabloyu incelemişlerdir.

UYGULAMA	HARCANAN SU MİKTARI
Musluk akarken dış fırçalama	Dakikada 6 litre
Araba yıkama (hortumla)	Araba başına 400 litre
Modern çamaşır makinesi	45 litre
Musluk kapalıyken dış fırçalama	1 litre
Kovayla araba yıkama	10 litre
Eski tip çamaşır makinesi	60 litre
Elde bulaşık yıkama (musluk açıkken)	120 litre
Elde bulaşık yıkama (dolu küvette yıkama ve durulama)	20 litre
Makinede bulaşık yıkamak	45 litre

Verilere göre,

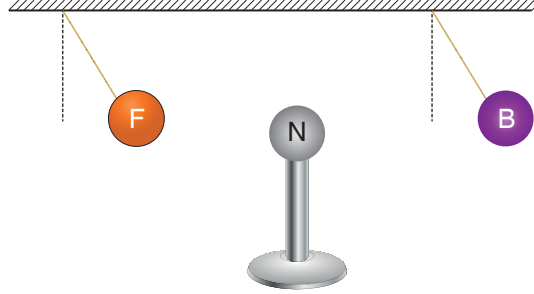
- I. Eski tip çamaşır makineleri kullanmaya devam etmek
- II. Musluk açıkken bulaşık yıkamak yerine makinede bulaşık yıkamak
- III. Sakal tıraşı olurken de dış fırçalar gibi muslukları açık bırakmamak
- IV. Hortumla arabayı yıkamak yerine suyu kovaya doldurarak araba yıkamak

hangilerini yapmak geleceğimiz ve günümüz açısından daha tasarrufludur?

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



101. Hale Öğretmen, elektrikle yüklü cisimlerin birbirlerine etkisini göstermek için bir deney tasarlamıştır. Deneyinde sabit bir N cismi ve yanlarında yalıtkan iplere bağlı F ve B iletken kürelerini kullanmıştır. Deneyde kullanılan tüm küreler yüküdür.

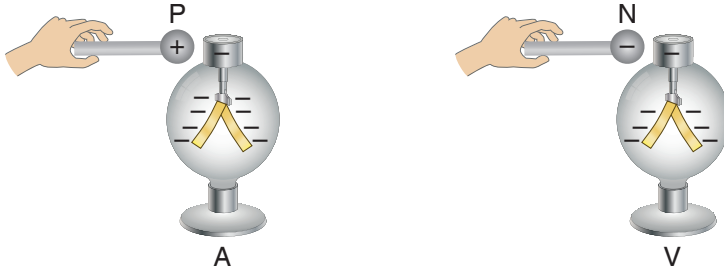


Sabit şekilde duran N küresinin etkilemesi sonucu F ve B küreleri yukarıdaki şekli almışlardır. Hale öğretmen öğrencilerinden F, N ve B kürelerinin yüklerini tahmin etmelerini istemiştir.

Öğrencilerin Tahminleri	F	N	B
Sertan	-	-	+
Ayça	-	+	+
Orhan	+	+	-
Hüseyin	+	-	-

Buna göre hangi öğrencilerin tahmini doğrudur?

- A) Sertan ve Orhan
B) Orhan ve Hüseyin
C) Sertan ve Ayça
D) Ayça ve Hüseyin
102. Negatif yüklü A ve V elektroskoplarına "+" yüklü P çubuğunu ve "-" yüklü N çubuğu aşağıdaki gibi yaklaşıyor.



Elektroskopun yapraklarındaki değişimi tahmin eden hangi seçeneği seçerse doğru cevap vermiş olur?

- | | A | V |
|----|--------------------|---------------------|
| A) | Biraz daha açılır. | Biraz kapanır. |
| B) | Biraz kapanır. | Biraz daha açılır. |
| C) | Biraz kapanır. | Biraz kapanır. |
| D) | Değişmez | Biraz daha kapanır. |

105. Namık Öğretmen, güç santrallerinde elektriğin üretilme sürecini şöyle anlatmıştır.

İkincil bir enerji kaynağı olan elektriğin üretilmesinde birincil enerji kaynaklarından faydalanılır.

Birincil enerji kaynakları nükleer enerji, doğal gaz, su, kömür (linyit), rüzgâr kullanılarak elektrik elde edilir.

Enerji kaynaklarına göre güç santralleri; nükleer, hidroelektrik, termik, jeotermal ve rüzgâr santralleridir.

Daha sonra K, L, M ve N güç santrallerine ait bazı cümleler kurmuştur.

K. Yer altından çıkan sıcak suyun buharından faydalanılarak elektrik üreten santrallerdir.

L. Yüksekteki suyun potansiyelinden yararlanıp aşağı doğru akması ile elektrik üreten santrallerdir.

M. Suyun doğal gaz ya da kömürle ısıtılıp buharından elektrik elde eden santrallerdir.

N. Yüksek dağlara ve deniz kenarlarına yerleştirilen pervanelerin hareketinden elektrik üreten santrallerdir.

P. Uranyum toryum gibi atomların parçalanırken çekirdeğinden çıkan enerji ile elektrik üreten santrallerdir.

Buna göre, Namık öğretmenin bahsettiği K, L, M ve N santrallerinin türü aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	K	L	M	N	P
A)	Jeotermal	Termik	Hidroelektrik	Rüzgâr	Nükleer
B)	Hidroelektrik	Nükleer	Termik	Jeotermal	Rüzgâr
C)	Jeotermal	Hidroelektrik	Termik	Rüzgâr	Nükleer
D)	Termik	Hidroelektrik	Jeotermal	Nükleer	Rüzgâr