

8. Atatürk'ün ölümü üzerine;

• **İran basını:**

"Atatürk gibi insanlar bir nesil için doğmadıkları gibi belli bir devre için de doğmazlar. Onlar önderlikleriyle yüzyıllarca milletlerin tarihinde hüküm sürecek insanlardır." demiştir. Aynı zamanda İran Hükümeti ve Kraliyet Sarayı, Atatürk'ün ölümü nedeniyle ülkede bir aylık yas ilan ederek bayrakları yarıya indirmişlerdir.

• **Japonya basını:**

"Şaşırtıcı ve çekici bir kişi. Asker olarak büyük fakat devlet adamı olarak daha büyük. Yüzyıldan beri Küçük Asya'nın çıkardığı en büyük lider." ifadesiyle Atatürk'ün ölümünden duydukları üzüntüyü dile getirmişti.

Buna göre Atatürk ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Ülke sınırları dışında da sevilen bir kişi olduğu,
B) Ölümünden dolayı tüm dünyada büyük üzüntü duyulduğu,
C) Japonya basını tarafından çok yönlü bir kişi olarak tanındığı,
D) İran basınının Atatürk'ün ölümsüzlüğüne vurgu yaptığı

9.

.....(?).....



Gamze

20. yüzyılın başlarına gelindiğinde Avrupa'da siyasi ortam oldukça gergindi. Olası bir savaş için bütün şartlar oluşmuştu. Bu gergin atmosferde, Saraybosna'yı ziyaret eden Avusturya-Macaristan veliahtının bir Sırp tarafından öldürülmesi savaşın bahanesi oldu.



Nazlı

Nazlı'nın cevabına göre Gamze'nin sorduğu soru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birinci Dünya Savaşı'nı tetikleyen olay nedir?
B) Birinci Dünya Savaşı'nın özel nedenleri nelerdir?
C) Birinci Dünya Savaşı'nın ekonomik nedenleri nelerdir?
D) Birinci Dünya Savaşı'nda devletlerarası bloklar nasıl oluşmuştur?

10.

I.	Aşar Vergisi'nin kaldırılması
II.	Yüksek Ziraat Enstitüsü'nün kurulması
III.	Teşvik-i Sanayi Kanunu'nun çıkarılması
IV.	Kabotaj Kanunu'nun çıkarılması

Bu tabloyu tahtaya yansıtan Yağmur Öğretmen, öğrencilerine "Tabloda numaralarla verilen gelişmelerin yararları nelerdir?" sorusunu sormuştur.

Öğretmenin bu sorusuna öğrencilerden;

Ceyda: I numarada verilen gelişme ile çiftçi ağır bir yükten kurtuldu.

Remzi: II numarada verilen gelişme ile tarım uzmanı yetiştirildi.

Zeki: III numarada verilen gelişme ile girişimciye kredi ve vergi kolaylığı sağlandı.

Asude: IV numarada verilen gelişme ile Türk kara sularında gemi işletme ayrıcalığı yabancıardan alınarak Türk vatandaşlarına devredildi.

cevabını vermiştir.

Buna göre kaç öğrenci doğru cevap vermiştir?

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

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. "Allah sizi topraktan, sonra nutfedenden yaratmış, sonra da sizi çiftler halinde var etmiştir. Dışının gebe kalması ve doğurması, ancak onun bilgisiydendir. Ömrü uzun olanın çok yaşaması ve ömürlerin azalması şüphesiz Kitap'tadır. Doğrusu bu Allah'a kolaydır."

(Fâtır suresi, 11. ayet)

Verilen ayette;

- I. İnsanın doğumu ve ölümü,
- II. İnsanların ne kadar yaşayacağı,
- III. Evrendeki eşsiz düzenin devamı

hususlarından hangilerinin Allah'ın takdiri ile gerçekleştiği vurgulanmıştır?

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

2.



**Mihriban
Öğretmen**

İslam dininin temel inanç, ibadet ve ahlaki esaslarının bireysel ve sosyal hayata etkileri nelerdir?

.....?.....



Kıvanç

Aşağıdakilerden hangisi Mihriban Öğretmen'in sorusuna Kıvanç'ın vereceği cevaplardan biri olamaz?

- A) Dini emirler, tavsiyeler ve öğütler insanların doğru yolu bulmalarına yardımcı olmuştur.
- B) Zor durumda kalan insanların birbirlerine yardım etmesini sağlamıştır.
- C) Toplumda şefkat, merhamet ve sevgi yaygınlaşmıştır.
- D) Zorluklarla baş edilemeyeceğini anlayan insanlar mücadeleyi bırakmıştır.

3. Yaşanan depremde binlerce kişi ölür, bayram tatili dönüşü kazalarda yaralıların sayısı yüzü bulmuştur. Açıklanan sınav sonuçlarıyla hayallerinin bir yıl daha gerçekleşmeyeceği haberini alır öğrenci. Ve hapisaneler "kader mahkûmları!" ile doludur... Olumsuz, üzücü, negatif hemen hemen her durum için "kullanılan" bir kavramdır kader. Ne gariptir ki başarıda, müjdede, sevinçte "Bu benim kaderimmiş." deyip şükretmeyen insanoğlu iyiyi, güzeli ve başarıyı kendinden; kötüyü, çirkini ve başarısızlığı kaderden bilir. Çünkü kader tasavvurumuz, çoğu zaman kabulleniş ve teslim oluşu sağlamak için sorumluluktan kaçış üzerine kuruludur.

Dr. Fatma Bayraktar KARAHAN
www.diyanetdergi.com

Bu metinde yazar;

- I. İnsanların kader kavramını sorumluluktan kaçmak için kullanması,
- II. Her olumsuz durumun kadere bağlanması,
- III. Toplumun kader kavramını az kullanması

hususlarından hangilerini eleştirmiştir?

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

4.



Âdem Bey, tarlasını ektikten sonra para harcayarak toprağının sulama ve gübreleme ihtiyaçlarını karşılamıştır. Âdem Bey daha sonra hasat zamanı geldiğinde tarlasından önemli ölçüde ürün elde etmiştir.

Buna göre Âdem Bey'in elde ettiği üründen vermesi gereken zekat miktarı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 1/10 B) 1/20 C) 1/30 D) 1/40

5. Ayet-el Kürsi'nin Anlamı

Rahman ve Rahim olan Allah'ın adıyla.

Allah'tan başka hiçbir ilah yoktur. O daima diridir (hayydir), bütün varlığın idaresini yürüten (kayyum)dir. Onu ne uyuklama tutar ne de uyku. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi onundur. İzni olmadan huzurunda şefaah edecek olan kimdir? O, kullarının önlerinde ve arkalarında ne varsa hepsini bilir. Onlar ise onun dilediği kadarından başka ilminden hiçbir şey kavrayamazlar. Onun sonsuz kudreti, gökleri ve yeri kaplar. Onları görüp gözetmek ona ağır gelmez. Gerçekten yüce ve büyük olan yalnızca odur.

Anlamı verilen Ayet-el Kürsi'nin altı çizili bölümüyle ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin ulaştığı yargı doğrudur?

A)



Kainattaki bütün olayların Allah'ın ilmi, iradesi ve kudretiyle gerçekleştiğine değinilmiştir.

B)



Allah'ın birliği vurgulanarak İslam'ın en temel ilkesi olan tevhid üzerinde durulmuştur.

C)



Yüce Allah'ın bütün kâinatın sahibi olduğu üzerinde durulmuştur.

D)



Allah'ın eşsiz sıfatları ve kudreti anlatılmıştır.

6.

- Babasının adı Hz. Yakup (as.)'tur.
- Kardeşleri tarafından kuyuya atılmıştır.
- Kendisine zindanda iken peygamberlik görevi verilmiştir.
- Mısır hazinesinden sorumlu olmuştur.



Cemil Öğretmen'in verdiği bilgiler aşağıdaki peygamberlerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Hz. Yusuf (as.) B) Hz. Nuh (as.)
C) Hz. Şuayb (as.) D) Hz. Musa (as.)

7.

Hız. Şuayb (as.), bütün sıkıntı, eziyet ve horlamalara rağmen, Eykelileri doğru yola dâvet etti. Hız. Şuayb (as.), Eykelilere isyanları sebebiyle helâk edilen Nuh, Hûd ve Lut kavimlerinin başına gelen azapları ve helâk olmalarını bir bir anlattı. Ayrıca Eykelilere, inkârdan vazgeçip iman etmelerini, mağfiret dilemelerini, aksi hâlde kendilerinin de isyan edip helâk olan kavimler gibi azaba düşeceklerini ve helâk olacaklarını açık bir dille anlattı. Eyke halkı iman etmeyeceklerini açıkça söyleyip Hız. Şuayba (as.); "Eğer sen doğru söylüysen, bize gökten azap indir." dediler. Hız. Şuayb (as.) bu kavmi Allah'a havale etti. Allah onlara isyanları sebebiyle şiddetli bir azap gönderdi: Önce ortalığı kasıp kavuran şiddetli bir sıcaklığa tutuldular. Sular fokur fokur kaynadı. Susuzluktan kıvranıyorlar sıcak suları içtikçe içleri yanıyor. Çaresizlikten gölge ve içecek su arıyorlar, bir taraftan bir tarafa koşuyorlardı. Bu hâl yedi gün devam etti. Sekizinci gün ufukta koyu gölge siyah bir bulut çıkıp yükseldi. Bunu gören Eykeliler serinlemek için koşup bulutun altında toplandı. Onlar bulutun altına toplanır toplanmaz buluttan üzerlerine şiddetli bir ateş yağmaya başladı ve hepsi ateş altında helâk olup gittiler.

Verilen bilgilere bakarak Eyke halkı ile ilgili;

- Kendilerine gönderilen Hız. Şuayb'ten (as.) azap isteyecek kadar ileri gittikleri,
- Hız. Şuayb'ı (as.) tebliğ vazifesini yaparken zorluk çıkardıkları,
- Volkan dağının patlamasıyla helak oldukları

çıkarmalarından hangilerine ulaşamaz?

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

8. Hz. Muhammed (sav.) insanlığın huzuru için adaleti en temel ilke olarak görmüştür. O (sav.) karar verirken hiç kimseye ayrıcalık göstermez, makam, mevki, zenginlik, fakirlik, akrabalık bağı gibi durumlar onun verdiği kararları etkilemezdi. Hak sahibinin hakkını alması konusuna dikkat ederdi. Bununla birlikte zayıf ve güçsüzlerin, çocukların, yetimlerin ve yoksulların haklarının korunmasında daha titiz davranırdı.

Bu metinde yer alan bilgiler aşağıdaki konulardan hangisiyle ilgilidir?

- A) Hz. Muhammed'in (sav.) hakkı gözetmedeki hassasiyeti
B) Hz. Muhammed'in (sav.) doğruluğu ve güvenilir kişiliği
C) Hz. Muhammed'in (sav.) cesaret ve kararlılığı
D) Hz. Muhammed'in (sav.) istişareye verdiği önem
9. Hz. Peygamber (sav.), öncelikle bir olan Allah'a inanmayı öğretmiş, Allah'a ibadeti ve ibadetlerin uygulanış şekillerini göstermiştir. Müslümanların kötü söz ve davranışlardan uzaklaşp Allah'a kul olma bilinciyle hareket etmeleri için uğraşmıştır. Bu sebeple Hz. Muhammed'in (sav.) anlatarak ve yaşayarak öğrettiği sünneti, her konuda kendisine başvurulacak vazgeçilmez bir kaynak ve hayatın her alanında İslam'a uygun yaşamayı sağlayan bir kılavuzdur.

Bu bilgilere göre İslam dininin temel kaynaklarından olan sünnetin Müslümanlara;

- I. Ahlak,
II. İman,
III. Kulluk

konularından hangilerinde rehber olduğu söylenebilir?

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

10. ... Üst üste yaşadığı acılar ve sıkıntılar Peygamber Efendimiz'i (sav.) çok üzdü. Peygamberliğinin onuncu yılı, çektiği bunca acıya teselli olsun diye ve bir takım ayetlerini göstermek, bazı emirlerini bildirmek için Allah, Peygamber Efendimiz'i (sav.) bir gece Mekke'deki Mescid-i Haram'dan, Kudüs'teki Mescid-i Aksâ'ya götürdü. Oradan göklere yükseltti. Peygamber Efendimiz'in (sav.) bir gecede Mescid-i Aksâ'ya götürülmesinden sonra, inkârcı insanlar bu konuyu konuşmaya başladılar. O zamanki şartlarda atla günlerce sürebilecek bir yolculuğun, bir gecede yapılamayacağını düşünüyorlar, Peygamberimizle alay ediyorlardı. Hemen Hz. Ebu Bekir'in yanına koştu. Peygamber Efendimiz'e kayıtsız şartsız iman eden en yakın dostu Hz. Ebu Bekir'in böyle bir durumda ne düşündüğünü, böylesi bir iddia karşısında nasıl davranacağını merak ediyorlardı. Hz. Muhammed'e (sav.) olan inancını yitirir, onu desteklemekten artık vazgeçer, diye düşünüyorlardı. Dostun Muhammed'in gece Beytü'l-Makdis'e götürüldüğünü zannetmesinden haberin var mı, diye sordular imalı imalı. Hz. Ebu Bekir, "Böyle mi söylüyor?" dedi. Hz. Ebu Bekir'in sözü biter bitmez, "Evet" cevabını verdiler. Böyle derken, yüzlerindeki alaylı ve küçümseyen gülümsemelerini, Hz. Ebu Bekir'in gözünün içine içine sokuyorlardı. Hz. Ebu Bekir oldukça sakin ve kendinden emin bir tavırla, "Eğer bunu o söylüyorsa doğrudur." cevabını verdi.

Musa Mert

www.diyanedergi.com

Verilen olayda Hz. Ebubekir, Peygamber Efendimiz'in (sav.) aşağıdaki özelliklerinden hangisini vurgulamıştır?

- A) Bilgisini B) Doğruluğunu
C) Cesaretini D) Hakkı gözetmesini

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının İNGİLİZCE TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. One of your best friends is organizing a birthday party for another friend secretly. You say to her that you are going to help her organize the birthday party.



What do you say?

- A) I promise I will keep it as a secret.
B) I really don't like her.
C) Who are you going to invite to the party?
D) When you start, let me know. I can help you

2.



Complete the dialogue

Recep: What are you cooking for us tonight?

Saadet: I'm preparing a special dish called 'Tırşik'.

Recep:

Saadet: Tomatoes, lamb, pepper, onion and garlic.

- A) Do you need vegetables or meat?
B) How do you cook?
C) Which method of cooking will you use?
D) What are the ingredients of that meal?

3.



Kate is interested in music. She can't play any musical instrument but she has got a nice voice. So she sings very well. Her favorite is classical music. When she listens to it, she feels peaceful. Also, she does some sports like playing tennis and volleyball. Jack can play the piano very well but he can't sing. He likes music, too. He really enjoys listening to rock music. He always does something. He meets his friends every weekend and they play football.

What do Kate and Jack have in common?

- A) They do the same sports.
B) They meet their friends every weekend.
C) They enjoy listening to music.
D) They can play a musical instrument.

4.



-
- Keep your phone in silent mode when you are in public places.
 - Don't speak loudly on the phone.
 - Using a mobile phone in the cinema is rude.
 - Don't shout at the person you are talking to on the phone.

Which option is the best title for the table above?

- A) How to send messages?
B) Best Mobile Phones
C) Mobile Phone Etiquette
D) Communication Ways

5.



Which sentence supports the opinion above?

- A) Using the Internet is part of my world.
- B) The internet does not show our world.
- C) I don't feel worried when I can't use the internet.
- D) The internet is not very important for me.

6.



Hey, I'm Sena. I have a large family. Everyone in my family is interested in different sports. I prefer playing chess to extreme sports because I think extreme sports are tiring and dangerous. But my brother enjoys extreme sports a lot. He is an adrenalin junkie. His favorite extreme sports are bungee jumping, hang gliding and rafting. My father is a good swimmer. He really enjoys swimming even in winter. He swims in indoor swimming pools during winter.

What's Sena's brother's opinion of extreme sports?

- A) He thinks they are exciting and amusing.
- B) He doesn't enjoy them.
- C) He prefers safe sports to extreme sports.
- D) He believes they are disappointing.

7.



- I. I went to London. It's one of the most exciting cities I've ever seen.
- II. How was your vacation, Talha?
- III. Wonderful. I had a brilliant time.
- IV. Oh! Where did you go?

Put the sentences in the correct order to make a meaningful dialogue.

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

8. Find the missing part in text.



The first washing machines were enormous like a very big bucket. People could wash the clothes well, but Later models were better because they could squeeze all the water out of clothes.

- A) Scientists didn't wash their clothes in the buckets.
- B) The clothes were still wet when people took them out.
- C) Scientific development was successful.
- D) Washing machines make our outfits cleaner today.

9.



Your brother has to wash some of his clothes. Because all of his clothes are dirty, and he doesn't have anything to wear tomorrow.

What do you suggest your brother?

- A) Will you wash the dishes?
- B) Fancy tidying the sitting room?
- C) You should do the laundry.
- D) You can clean the bathroom.

10.



Read the dialogue and find the sentence that gives a solution to petrol shortage.

Peter: To me, there will be gasoline shortage in the future.

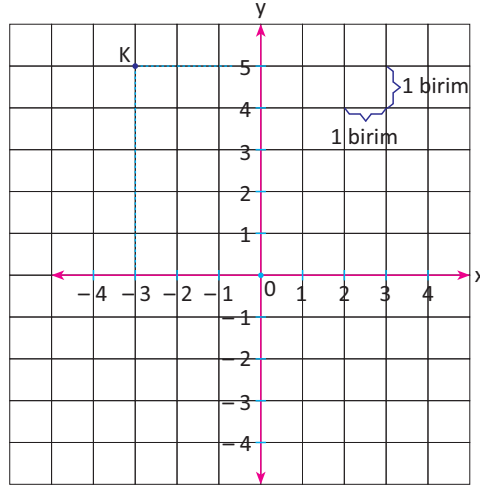
Pelin: I agree with you. There are too many cars on the roads. Cars cause a lot of air pollution. We should do something to prevent the pollution, but how?

Professor: In my opinion, Cars often carry few people so we should prefer public transport. It is more environmentally friendly. We can drive electric cars or ride bicycles, too.

- A) I guess there won't be petrol shortage in the future.
- B) Another solution is avoiding junk food.
- C) We should use public transport, electric cars or bikes.
- D) There are too many cars that carry a lot of people on the roads.

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının MATEMATİK TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Koordinat sisteminde K $(-3, 5)$ noktasına aşağıdaki işlemler uygulanarak L, M ve N noktaları elde ediliyor.



- I. 2 birim sola, 3 birim aşağı ötelenerek L
 - II. 7 birim aşağı, 4 birim sağa ötelenerek M
 - III. 6 birim sağa, 4 birim aşağı ötelenerek N
- noktası elde ediliyor.

Buna göre köşeleri K, L, M ve N olan dörtgenin alanı kaç birimkare olur?

- A) $2\sqrt{13}$ B) 13 C) 26 D) $6\sqrt{13}$

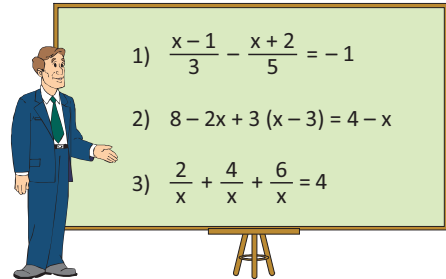
2. Anne, baba, 3 çocuk ve çocuklardan küçük olanların ikiz olduğu bir ailede ikizlerin yaşları toplamı büyük çocuğun yaşına eşittir.

Annenin yaşı büyük çocuğun yaşından 24 yaş büyük ve babanın yaşından ise 6 yaş küçüktür.

Bireylerin yaşları toplamı 94 olduğuna göre ikiz çocuklardan birinin yaşını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 2x + (2x + 24) + (2x + 18) = 94$
- B) $x + x + (2x + 18) + (2x + 30) = 94$
- C) $2x + 2x + (2x + 24) + (2x + 30) = 94$
- D) $2x + 2x + (2x + 18) + (2x + 24) = 94$

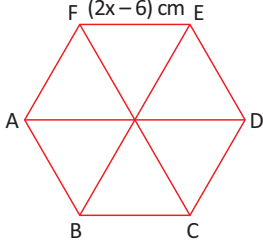
- 3.



Aşağıda verilenlerden hangisi öğretmenin tahtaya yazdığı denklem köklerinden biri olamaz?

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

4. Bir kenarı a birim olan düzgün bir altıgenin alanını $\frac{3a^2\sqrt{3}}{2}$ formülü ile hesaplanır.



Buna göre bir kenar uzunluğu $(2x - 6)$ cm olan düzgün bir altıgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 3)^2$ B) $(x - 3)^2 \cdot \sqrt{3}$
C) $(x - 3) \cdot 6\sqrt{3}$ D) $(x - 3)^2 \cdot 6\sqrt{3}$

5. n , 1'den büyük bir doğal sayı olmak üzere $T(n)$ şeklinde bir işlem tanımlanıyor. Bu işleme göre $T(n)$, n sayısının farklı asal çarpanlarının toplamına eşittir.

Örneğin, $T(30) = 2 + 3 + 5 = 10$ 'dur. Çünkü 30 sayısının farklı asal çarpanları 2, 3 ve 5 olup toplamları 10'dur.

Buna göre $T(84) + T(20)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 19 B) 17 C) 16 D) 14

6. $\frac{1}{3}$ 'e denk olan bir rasyonel sayının payı 3 ve paydası da 1 azaltılırsa kesrin değeri $\frac{1}{5}$ oluyor.

Buna göre bu rasyonel sayının pay ve paydasının toplamının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

- 7.

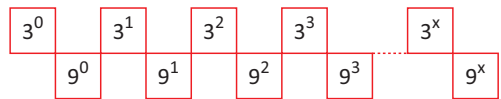


Yukarıda a sayısının sayı doğrusundaki aralığı verilmiştir.

Buna göre $2(a - 8)$ ifadesinin belirttiği sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -26 B) -10 C) 0 D) 10

- 8.



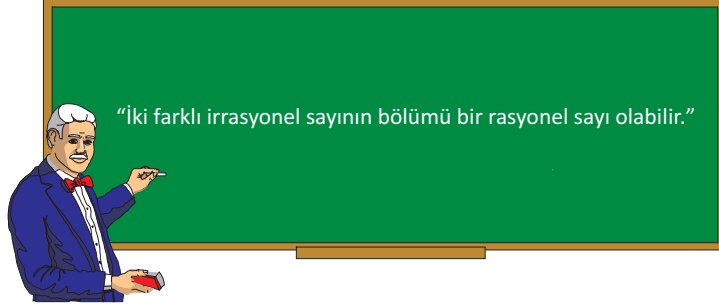
Yukarıdaki kutularda bulunan üslü ifadeler belirli bir kurala göre yazılmıştır. Alt sırada bulunan tüm üslü ifadelerin çarpımı A, üst sırada bulunan tüm üslü ifadelerin çarpımı B'dir.

$\frac{A}{B} = 3^{21}$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

9. a, b, c, d birer doğal sayı olmak üzere

$$a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c \sqrt{b \cdot d} \text{ ve } a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 b} \text{ 'dir.}$$

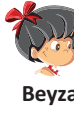


Mehmet Öğretmen öğrencilerinden tahtaya yazdığı ifadeye uygun iki farklı irrasyonel sayı bulmalarını istemiştir.



$$\sqrt{24} \text{ ile } 3\sqrt{6}$$

Ali



$$3\sqrt{3} \text{ ile } \sqrt{48}$$

Beyza



$$4\sqrt{2} \text{ ile } 3\sqrt{15}$$

Semih



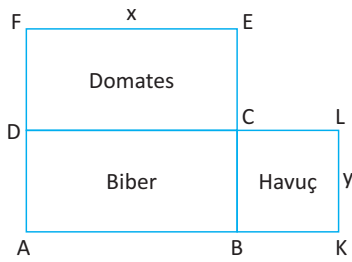
$$14\sqrt{2} \text{ ile } 7\sqrt{32}$$

Nilüfer

Buna göre hangi öğrencinin bulduğu sayılar Mehmet Öğretmen'in verdiği ifadeye uygun değildir?

- A) Ali B) Beyza C) Semih D) Nilüfer

10.

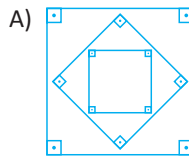


Yukarıda Ahmet Amca'nın tarlasının krokisi verilmiştir. Bu krokide ABEF ve BKLC birer kare, ABCD ise bir dikdörtgendir. Domates ekili alanın uzun kenarı x birim, havuç ekili alanın bir kenarı y birimdir.

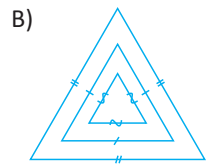
Domates, biber ve havuç ekili alanların toplamı 194 birimkare ve $x + y = 18$ olduğuna göre biber ekili alan kaç birimkaredir?

- A) 65 B) 78 C) 91 D) 104

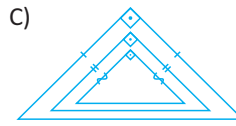
11. Aşağıda verilen şekillerden hangisi benzer olmayabilir?



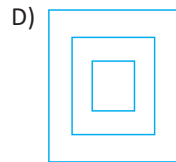
Kare şekiller



Eşkenar üçgenler

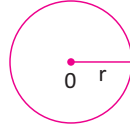


İkizkenar üçgenler



Dikdörtgen şekiller

12.

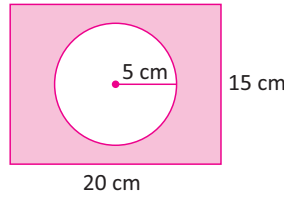


$$A = \pi \cdot r^2$$



$$A = a \times b$$

- Yarıçapı r birim olan bir dairenin alanı $\pi \cdot r^2$ birimkaredir.
- Kenar uzunlukları a birim ve b birim olan bir dikdörtgenin alanı $a \times b$ birimkaredir.



Rümeysa yukarıda ölçüleri verilen hedef tahtasına bir kez atış yapmıştır.

Buna göre yapılan atışın taralı bölgeye denk gelme olasılığı kaçtır? ($\pi = 3$ alınız.)

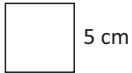
A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{2}$

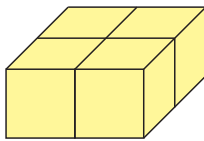
C) $\frac{2}{5}$

D) $\frac{3}{4}$

13. Bir kenarı a birim olan karenin alanı a^2 birimkaredir.



Örneğin, bir kenarı 5 cm olan karenin alanı $5 \cdot 5 = 25 \text{ cm}^2$ 'dir.



Bir ayırıtı 4 cm olan küpler şeklindeki gibi birleştiriliyor. Oluşan yeni şeklin dış yüzeyi sarı renge boyanıyor.

Buna göre boyalı bölgenin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

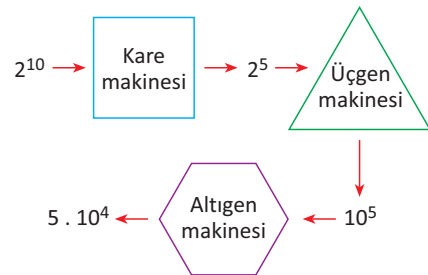
A) 4^4

B) 2^9

C) 4^5

D) 16^4

14.



Yukarıda verilen farklı makineler için kendisine gelen sayılara belirli işlemler uygulanarak oluşan ürün sonraki makineye aktarılıyor.

Buna göre en son ürün olarak 5^6 sayısının elde edilebilmesi için kare makinesine giren sayı aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

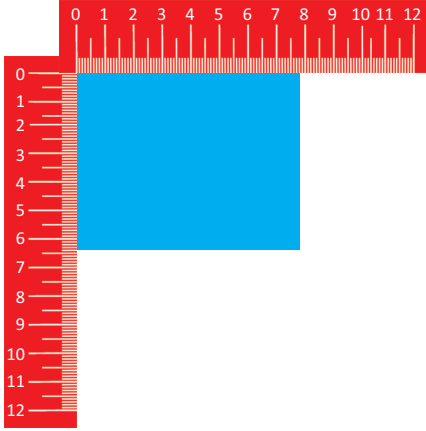
A) 625

B) 320

C) 125

D) 160

15.



8. sınıfa giden Bekir, dikdörtgen şeklindeki kartonun alanını bulmak için iki cetveli yukarıdaki gibi kullanarak kenarlarını ölçmüştür.

Buna göre kartonun alanının alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 51 B) 49 C) 45 D) 47

16.



Anne, baba ve 3 kardeşten oluşan bir ailede iki kardeş ikizdir.

Bu ailedeki bütün çocukların doğum günü, 5 mayıstır. Çocuklar için düzenlenen doğum günü partisinde silindir şeklindeki pasta, herkesin yaşı ile orantılı olacak şekilde dilimlenip paylaşılıyor.

Anne 25, baba 35 ve ikizler de 3'er yaşındadır.

Büyük çocuğa düşen pasta diliminin açısı 30° olduğuna göre büyük çocuğun yaşı kaçtır?

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

17.

Model	Fayans sayısı
	144
	225
	324
	343

Dört odalı bir evin her bir odasının tabanı yukarıda verilen sayılarda kare şeklindeki fayanslarla döşenmiştir.

Her odaya farklı modelde fayans döşendiğine göre hangi fayansın döşendiği taban kare şeklinde olamaz?

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

18.



37 metre uzunluğundaki elektrik direği şekildeki gibi şiddetli rüzgâr nedeniyle kırılıyor ve direğe 24 metre uzaklıktaki bahçe duvarının üzerine düşüyor.

Bahçe duvarının yerden yüksekliği 5 metre olduğuna göre direğin kırıldığı noktanın yerden yüksekliği kaç metredir?

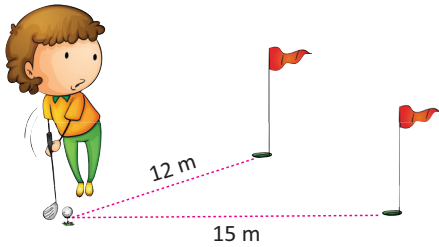
A) 10

B) 12

C) 14

D) 16

19.



Eren, golf antrenmanında kendisinden 15 m ve 12 m uzakta bulunan deliklere başarılı atışlar yapmıştır.

Eren'in atış yapmış olduğu yer ile bu iki delik bir üçgenin köşe noktaları olduğuna göre iki deliği birleştiren doğru parçasının uzunluğu tam sayı cinsinden en çok kaç metre olabilir?

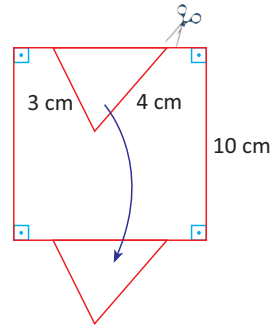
A) 18

B) 20

C) 25

D) 26

20.



Kenar uzunluğu 10 cm olan şekildeki kareden iki kenar uzunluğu 3 cm, 4 cm ve diğer kenar uzunluğu da bir tam sayı olan üçgen kesilip karşısındaki kenara yapıştırılıyor.

Buna göre yeni şeklin çevre uzunluğu tam sayı cinsinden en fazla kaç santimetre olur?

A) 38

B) 42

C) 46

D) 50

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının FEN BİLİMLERİ TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Biyoteknoloji; gıda, tarım, hayvancılık, sağlık ve endüstri gibi alanlarda canlı organizmalar kullanarak üretim yapar.

Yukarıdaki şekilde bir öğretmenin biyoteknoloji konusunda öğrencilerine verdiği bilgiler bulunmaktadır.

Öğretmen öğrencilerinden bu tanıma uygun örnekler istediğine göre hangi öğrencinin verdiği örnek yanlış olur?

Omurilik hasarını onarıcı protein üretimi



İlayda

Soğuğa dayanıklı domates ve patlıcan üretimi



Azra

DNA parmak izinin çıkarılması



Ömer

Aşı ve hormon üretimi



Sena

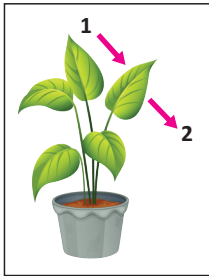
A) İlayda

B) Ömer

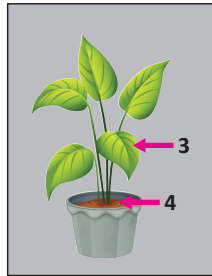
C) Azra

D) Sena

2.



Aydınlık



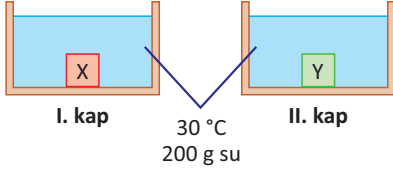
Karanlık

Bitkilerin yeşil olan dal, yaprak ve gövde gibi kısımları gündüz fotosentez yapar. Tüm bitkiler gece ve gündüz solunum yapar.

Bir aleovera bitkisinin numaralı kısımlarına yazılması gereken maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3	4
A)	CO ₂	O ₂	O ₂	Mineral
B)	N ₂	O ₂	O ₂	Su
C)	CO ₂	CO ₂	CO ₂	Su
D)	O ₂	CO ₂	Su	Mineral

3. 20 °C'deki X ve Y cisimleri 100 °C'deki ortamda ısı dengesi sağlanana kadar bekletiliyor. Daha sonra bu cisimler 30 °C'de saf su bulunan 200 g'lık su dolu kaplara ayrı ayrı bırakılıyor.



Bir süre sonra II. kaptaki sıvının son sıcaklığının I. kaptaki sıvının son sıcaklığından daha fazla olduğu gözlemleniyor.

Cisimlerin kütlelerinin eşit olduğu bilindiğine göre öz ısıları aşağıdaki şıklardan hangisindeki gibi olabilir?

	C_X	C_Y
A)	4	4
B)	4	2
C)	2	4
D)	3	2

- 4.

	D	Y
Dünyanın kendi etrafında dönmesiyle gece ve gündüz oluşur.		
Mevsimlerin oluşmasının temel sebebi dünyanın eksen eğikliği ve Güneş çevresindeki hareketidir.		
21 Aralıkta gece ve gündüz süreleri kuzey yarım kürede birbirine eşittir.		
Bir yıl içinde orta kuşakta ilkbahar yaz, sonbahar kış olmak üzere dört mevsim yaşanır.		

Mete yukarıdaki tabloda verilen bilgilerin doğru olanlarına (D) yanlış olanlarına (Y) olarak değerlendirip işaretliyor.

Buna göre Mete'nin işaretlediği tablo aşağıdakilerden hangisi gibidir?

A)	D	Y	B)	D	Y
	✓			✓	
	✓				✓
		✓		✓	
		✓			✓
C)	D	Y	D)	D	Y
	✓			✓	
		✓		✓	
		✓			✓
	✓			✓	

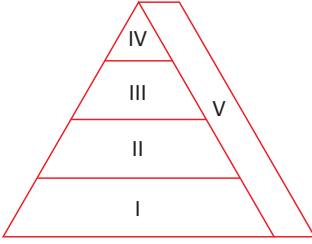
5. Sabah erkenden okula gitmek için kalkan Ela kahvaltısını yaptıktan sonra kilitli olan kapıyı açıp hızlıca kendisini bekleyen servisine binmiştir. Serviste giderken şoförün direksiyonu çevirerek servisi yönettiğini gözlemlemiş ve bir süre sonra servisin aracının tekeri patlamıştır. Servis şoförü araçtan çıkarttığı krikoyla aracın lastiğini değiştirmiş ve dinlenmek için hostesin kendisine bir gazoz açmasını istemiştir. Tüm bu olaylara tanık olan Ela okula gittiğinde yaşananları öğretmenine anlatmıştır. Basit makineler konusunu anlatan Ela'nın öğretmeni tahtaya aşağıdaki şekilleri çizmiştir. Bu şekillerden hangilerinde kuvvetten kazanç olduğunu Ela'ya sormuş Ela'da soruyu doğru cevaplamıştır.



Ela'nın verdiği cevap hangi seçenekteki gibidir?

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

6.



Yandaki şekilde bir besin piramidi verilmiştir.

Bu piramit ile ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangilerinin yorumu doğrudur?

Aşağıdan yukarıya doğru biyokütle azalır.



Ali

Birey sayısı aşağıdan yukarıya doğru artar.



Ayşe

V nolu canlılar tüm canlılarla beslenebilir.



Ege

- A) Ali ve Ayşe
B) Ayşe ve Ege
C) Ali ve Ege
D) Ali, Ayşe ve Ege

7. ★ Canlısı sadece otçul hayvanlarla beslenir.
■ Fotosentez ile besin üretmektedir.
● Canlısı ★ canlısı ile beslenmektedir.
▲ Canlısı otçul olarak beslenmektedir.

Yukarıdaki canlılardan bir besin zinciri oluşturmak isteniyor.

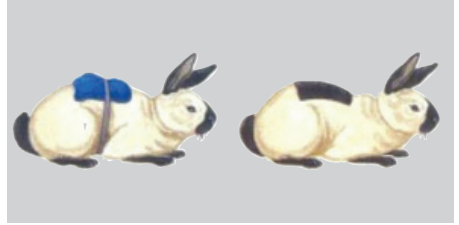
Hangi sıraya göre dizilirse doğru bir besin zinciri olur?

- A) ★ → ■ → ● → ▲
B) ▲ → ■ → ● → ★
C) ▲ → ★ → ● → ■
D) ■ → ▲ → ★ → ●

8. Bir öğrenci okulda Fen dersinde modifikasyon ile ilgili sunum yapacaktır.

Bu öğrencinin bu sunumda aşağıdaki resimlerden hangisini kullanması yanlış olur?

A)



Himalaya tavşanı

B)



Çöl tilkisi



Kutup tilkisi

C)



Sporcunun kas yapması

D)



Kraliçe arı - işçi arı oluşumu

9.

Yıllar	İhracat (BM)			İthalat (BM)		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Mineral yakıt / Yağlar	4.518.000	3.211.000	4.327.000	30.848.000	27.189.000	37.204.000
Organik kimyasal	473.000	472.000	657.000	4.715.000	4.559.000	5.387.000
Eczacılık	878.000	826.000	875.000	4.270.000	4.217.000	4.449.000
Sabunlar	868.000	758.000	779.000	779.000	772.000	881.000

Yukarıdaki tabloda ülkemize ait 2015 - 2017 yıllarından bazı kimyasal ürünlerin ihracat - ithalat bilgileri verilmiştir.

Bu tabloya bakarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) En fazla ihraç ve ithal ettiğimiz kimyasal madde aynıdır.
 B) Bu ürünlerin ihracatı 2016 yılında azalmış 2017 yılında tekrar artmıştır.
 C) 2017 yılında 2015 yılına göre bazı ürünlerde ithalatımız azalmıştır.
 D) Eczacılık ihracatımız her zaman ithalatın gerisinde kalmıştır.

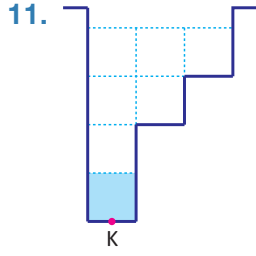
10.

1. Sulu çözeltileri hidroksit (OH^-) iyonu oluşturur.
 2. Tadları ekşidir.
 3. Ele kayganlık hissi verir.
 4. Tadları acıdır.
 5. Sulu çözeltiler hidrojen (H^+) iyonu oluşturur.

Elma Amonyak

Yukarıdaki etkinliği asit veya bazlara ait özellikler olmalarına göre elma veya Amonyaka ait olanları oklarla göstermek isteyen bir öğrenci hangi eşleştirmeyi yapmalıdır?

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

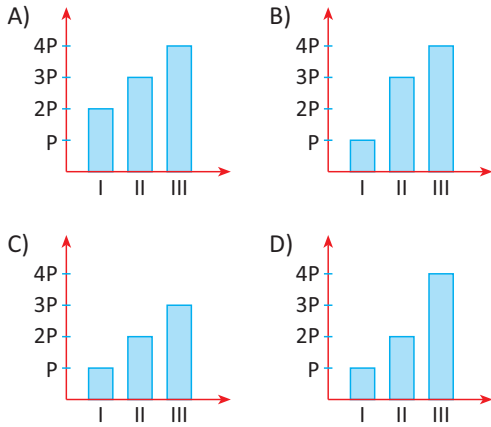


Ali şekilde içinde 100 mL su bulunan ve eşit bölme-
lendirilmiş kaba aşağıda-
ki kovalardaki sulardan ön-
ce 1. kovadaki suyu daha
sonra 2. kovadaki suyu ak-
tarıyor.

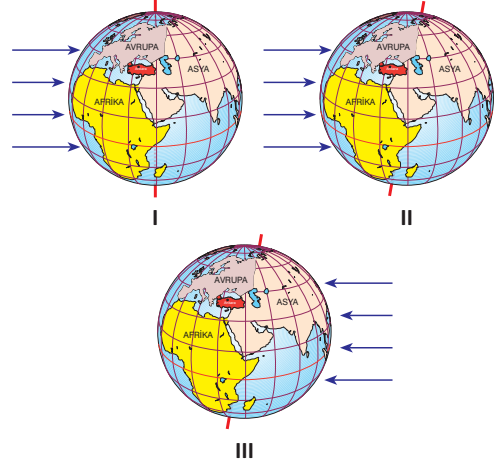


- I. İlk durumdaki sıvı basıncı
- II. 1. kova boşaltıldıktan sonraki basınç
- III. 2. kova boşaltıldıktan sonraki basınç

Buna göre; K noktasına etki eden sıvı basıncı aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi olur?



12.



Yukarıdaki şekilde güneş ışınlarının dünyaya ulaş-
tığı I, II ve III nolu konumlar verilmiştir.

**Bu konumlardan hangilerinde Kuzey Yarım Kü-
re'de yaz mevsimi yaşanır?**

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

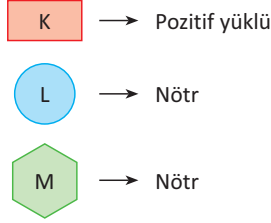
13. Engin oğluna aldığı oyuncak arabaya pil koyup
çalıştırıyor, arabanın hareket ettiğini gören oğlu
çok şaşırıyor.



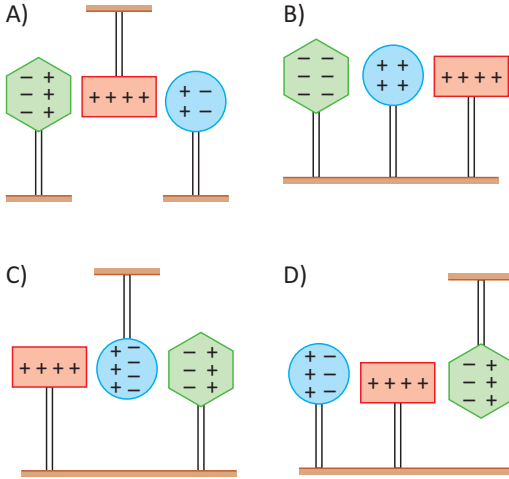
**Bunun nasıl gerçekleştiğini merak eden oğluna
Engin verdiği cevap aşağıdakilerden hangisin-
deki gibi olmalıdır?**

- A) Oyuncak arabanın içindeki motor pildeki elektrik enerjisini hareket enerjisine çeviriyor.
B) Oyuncak arabadaki motor hareket enerjisini elektrik enerjisine çeviriyor.
C) Oyuncak arabadaki motor pildeki elektrik enerjisini ışık enerjisine çeviriyor.
D) Oyuncak arabanın içindeki pil elektrik enerjisini hareket enerjisine çeviriyor.

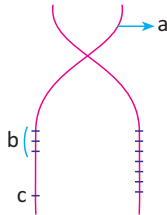
14. İletken K, L, M cisimlerinin yük durumları aşağıda verildiği gibidir.



Buna göre cisimlerin yük dağılımını gösteren aşağıdaki şekillerden hangisi doğrudur? (Ayaklar yalıtkandır.)



- 15.

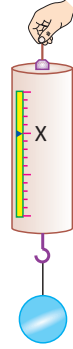


- I. a her canlıda çekirdekte bulunur.
II. b'nin fonksiyonunu kaybetmesi canlıda hastalıklara neden olur.
III. c DNA'nın temel yapı birimidir.

Yukarıdaki şekle göre verilenlerden hangisi doğrudur?

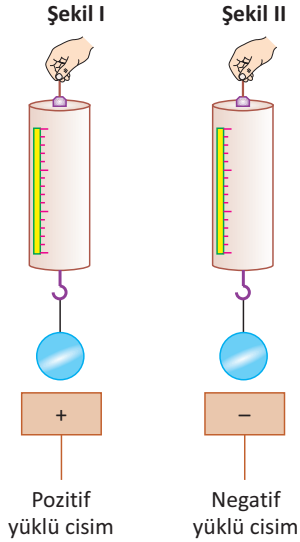
- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III

16. Bilgi: Cam çubuğu ipek kumaşa sürttüğümüzde cam çubuktaki negatif yükler ipek kumaşa geçer.



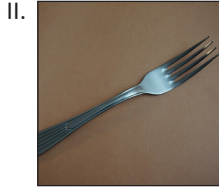
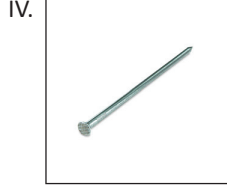
Bir öğrenci cam kürenin ağırlığını dinamometre ile ölçüyor.

Cam kürenin dinamometredeki değer şekildeki gibi oluyor. Daha sonra bu cam küreyi ipek kumaşa sürdükten sonra aşağıdaki şekillerde olduğu gibi yüklü cisimlere yaklaştırarak ağırlıklarını ölçüyor.



Şekil I ve Şekil II'de dinamometrenin gösterdiği X değeri nasıl değişir?

- | | |
|-------------|----------|
| Şekil I | Şekil II |
| A) Artar | Azalır |
| B) Değişmez | Değişmez |
| C) Azalır | Artar |
| D) Değişmez | Artar |

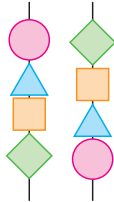
17. **Basıncı arttırmak****Basıncı azaltmak**

Zehra, basıncı arttırma ve azaltma ile ilgili örnekleri yukarıdaki gibi gruplandırıyor.









Zehra'nın yaptığı yanlışlıklar nasıl düzeltilebilir?

- A) I diğer gruba geçmeli
- B) I ve IV yer değiştirmeli
- C) V diğer gruba geçmeli
- D) III diğer gruba geçmeli

18. Öğretmen öğrencisinden DNA modeli oluşturmasını istiyor.



Öğrencinin oluşturduğu DNA modeli şekildeki gibi olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  → A
-  → T
- C)  → G
-  → C
- B)  → G
-  → C
- D)  → A
-  → T





19.

Doğal kaynaklarımızın yok olması yaşamımızın sona ermesi anlamına geliyor. Bu nedenle kaynaklarımızı tasarruflu kullanmalıyız ve tasarrufla önem vermeliyiz.



Yukarıdaki açıklamayı yapan Arzu Öğretmen, öğrencilerden kaynakların tasarruflu kullanımını ile ilgili örnekler vermelerini ister.

Buna göre aşağıdaki örneklerden hangisi yanlış verilmiştir?

- A)  Gün ışığından yeterince yararlanmalıyız.
- B)  Damlatan muslukları tamir ettirmeliyiz.
- C)  Kaloriferimiz yanarken kapı ve pencereleri açmamalıyız.
- D)  Özel araçlarımızı kullanmaya özen göstermeliyiz.

20. Özısı maddeler için ayırt edicidir. Özısı küçük olan maddelerin sıcaklığı daha hızlı artar.

Buna göre;

I. Elektrikli radyatörlerin içinde su yerine yağ kullanılması



II. Termometrelerde civa kullanılması



III. Sıcak su torbalarında alkol yerine su kullanılması



Yukarıda verilen örneklerden hangileri öz ısısı küçük olduğu için tercih edilmiştir?

A) I ve II

B) II ve III

C) I ve III

D) I, II ve III