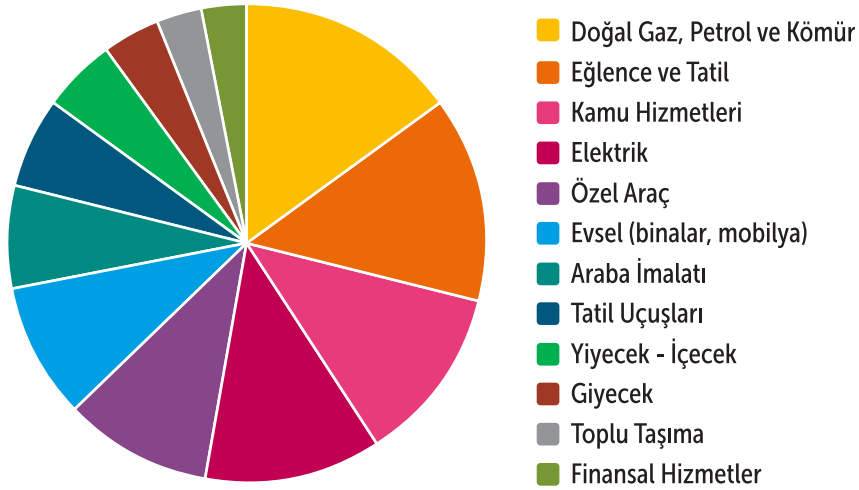


2 ve 3. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayın.

Karbon ayak izi, insan faaliyetlerinin doğada meydana getirdiği karbondioksit miktarıdır. Aşağıda bir kişinin karbon ayak izini oluşturan faaliyetler verilmiştir.



2. Buna göre aşağıdakilerden hangisi karbon ayak izini oluşturan faaliyetleri azaltmak için yapılabilecekler arasında yer almaz?

- A) Ev ve iş yeri aydınlatmasında tasarruflu ampul kullanmak, bulaşık ve çamaşır makinesini dolmadan çalıştırmamak
- B) Güney cepheli evler ve iş yerleri seçmek, güneşten hem aydınlatma hem ısınma için yararlanmak
- C) Tarla veya bahçe işlerini iş bölümü yaparak halletmek, toplanan ürünleri kısa sürede tüketmek
- D) Şehir içi ulaşımında mümkün olduğunca bisiklet kullanmak veya yaya olarak ulaşımı sağlamak

3. Aşağıdaki kişilerden hangisinin karbon ayak izinin diğerlerine göre daha fazla olduğu söylenebilir?

- A) Seçil'in bulunduğu şehirden tatil için ailesinin yanına uçakla gitmesi
- B) İzzet'in bilgisayar ve televizyonu kullandıktan sonra fişlerini çekmemesi
- C) Melek'in marketlerden ambalajlı besinleri almayı tercih etmesi
- D) Hayri'nin iş yerine giderken otobüs veya metro kullanması

7.



Görselden hareketle,

- Kamp sırt çantasının doğru şekilde nasıl doldurulması gerektiği gösterilmektedir.
- Büyük ve geniş sırt çantası seçimi daha fazla eşyanın taşınmasına yardımcı olacaktır.
- Gün içinde lazım olacak ve kolay ulaşılabilecek malzemeler çantanın en üst kısmına konmalıdır.
- Eşyaları bir düzen içinde çantaya yerleştirmek çantanın dengesini daha iyi sağlamaya yardımcı olur.
- Elinizin altında küçük torbalar yoksa buzdolabı poşeti veya ufak poşetlere birbirine değmemesi gereken malzemeleri yerleştirebilirsiniz.

yorumlarından kaç tanesi yapılabilir?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

8.

LASTİKLER

- Basıncı kontrol edin.
- Lastiğin görünümünü kontrol edin.

FRENLER

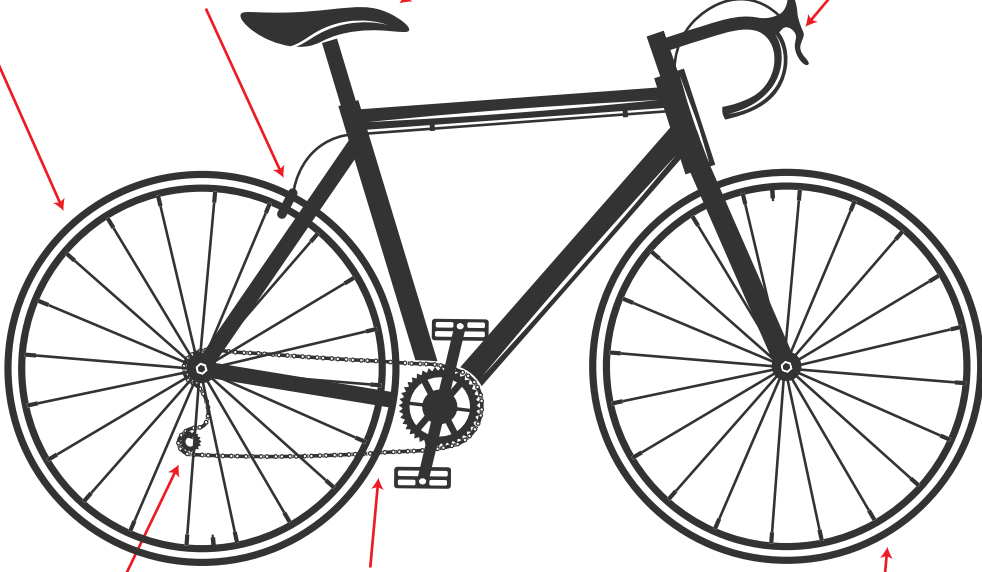
- Sol ve sağ fren kaliperlerinin ortalanmış olduklarını kontrol edin.
- Fren pabuçlarının iyi sıkıldığını kontrol edin.
- Fren kollarının ayarını kontrol edin.

SELE

- Selenin ortalanmış, yatay konumda ve sıkılmış olduğunu kontrol edin.

DİREKSİYON

- Gidon ve boğazın ortalanmış ve sıkılmış olduklarını kontrol edin.
- Süspansiyonların çalışmasını kontrol edin.

**VİTES DEĞİŞTİRİCİLER**

- Vites değiştirici dayanaklarının ayarını kontrol edin.
- Vites değiştiricinin çalışmasını ve performansını kontrol edin.

ZİNCİR

- Zincir esnekliğini kontrol edin.
- Sökülebilir zincir baklasını kontrol edin.

TEKERLEKLER

- Tekerleklerin ortalanmış ve sıkılmış olduklarını kontrol edin.
- Tekerleklerde yalpalamayı kontrol edin.

Görselin hazırlanma amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bisikletin kullanım öncesi güvenlik kontrolünü sağlamak
- B) Bisikletin kurulumunu doğru şekilde yapmak
- C) Bisiklet türlerinin kullanım farklılıklarını anlatmak
- D) Bisikletin tamirini doğru şekilde yapmak

11.

YENİLENEN *eba* ÖĞRENCİDE NELER VAR?

Buna göre aşağıdakilerden hangisi görseldeki EBA içerikleriyle uyuşmamaktadır?

- A) Hasret, ders eksikliklerine özel içerikler yardımıyla ulaşabilmektedir.
- B) Eylül; tartışma, paylaşma, oylama gibi etkileşimlerle iletişim kurmaktadır.
- C) Cem, kendisine özel takvim ile planlı çalışma programı hazırlamaktadır.
- D) Aşkın, mesleklerle ilgili bilgilendirme seçeneklerinden yararlanarak hedef belirlemektedir.

12. Zamanın birinde bir bataklık kurur ve içindeki kurbağalar da kendilerine başka bir yaşam alanı bulmak için yola koyulur. Kurbağalardan ikisi, birlikte yolculuk etmeye karar verir. Kurbağalar bir müddet atlaya zıplaya yol aldıktan sonra çok derin bir kuyuya rastlar. Kurbağalardan biri, "Ne kadar şanslıyız. Bak, önümüze bir kuyu çıktı hem de içi su dolu. Hemen içine atlayalım." der. Diğer kurbağa, "Dur, dur! Ne yapıyorsun? Aşağıya atlamak kolay ama ya bu kuyu da kurursa içinden nasıl çıkacağız?" diye arkadaşına sorar.

Metinde verilmek istenen mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Engeller kişiyi durdurmamalı, daha da güçlendirmelidir.
- B) Bir işe kalkışmadan önce iyice düşünmek gerekir.
- C) Herkes gerekeni yapacak güce sahip olmalıdır.
- D) Bütün büyük işler, küçük başlangıçlarla olur.

5.

TRABLUSGARP SAVAŞI 1911-1912 . . .

XX. yüzyıl başlarında siyasi birliğini sağlayarak sanayileşen İtalya, Osmanlı Devleti'nin Kuzey Afrika'daki topraklarına saldırdı. Osmanlı Devleti'nin karadan ve denizden asker göndermesi söz konusu değildi. Bu durum karşısında Mustafa Kemal, Enver Bey, Ali Fethi Bey gibi Türk subayları, devletin bilgisi dahilinde gizlice Trablusgarp'a gittiler.

İtalyanlara karşı yerel kuvvetlerden güçlü bir cephe kurarak başarıyla direndiler. Mustafa Kemal yerel kuvvetleri bir araya getirerek İtalyanlara karşı başarı elde etti. Trablusgarp'taki savaş devam ederken Balkanlarda savaş çıktı. Osmanlı subaylarına ihtiyaç duyan Osmanlı yönetimi Mustafa Kemal ve arkadaşlarını geri çağırdı. Osmanlı Devleti İtalya ile olan savaşını sonlandırmak zorunda kaldı. İmzalanan Uşi Antlaşması ile Trablusgarp İtalya'ya bırakıldı.



Yukarıda verilen bilgilere göre, Trablusgarp Savaşı ile ilgili;

- Osmanlı Devleti'nin savunma gücünün yetersiz olduğu,
- Mustafa Kemal'in teşkilatçılık özelliğinin ön plana çıktığı,
- Osmanlı Devleti'nin diplomatik başarı elde edemediği,
- Mustafa Kemal ve arkadaşlarının siyasi anlaşmazlığa düştüğü

yargılarından kaç tanesine ulaşılabilir?

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

6. Avrupa'da bazı aydınlar, yazdıkları eserlerle toplumu, devlet olgusu ve yönetim biçimleri konularında aydınlattılar. Aydınlanma Çağı'nın sonucu olarak bilim, sanat, edebiyat, siyaset ve sosyal alanlarda önemli eserler verildi. Yaşanan bu bilimsel ve teknolojik gelişmeler Sanayi İnkılabı'nın temellerini oluşturdu.

Yukarıda verilen bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Aydınlanma Çağı'nda farklı alanlarda eserler yazıldığına
 B) Sömürgecilik faaliyetlerinin Sanayi İnkılabı sonucu hız kazandığına
 C) Avrupa toplumuna aydınların siyasi alanda rehber olduğuna
 D) Bilim ve teknoloji alanında yaşanan gelişmelerin üretimin gücünü etkilediğine

1.



Bütün dünyanın gündeminde beklenmedik bir şekilde yaşanan covid-19 pandemisi tüm insanlığa acı vermiştir. Ölüm kalım meselesi her ülkenin kapısını çalmış, her insanın yüreğini acıtmıştır. Yaşadığımız sorun ortakken çözümünü de ortak bir şekilde bulacaktır... yaşadığımız dönem bir Milat'tır (Başlangıç). Bu miladın adına "birlik bilincini yaşama geçirme miladı" diyebiliriz.

Özümüze bakmadıkça, orjinal değerlere ışık tutmadıkça, insanın temelde ne olduğunu ve nasıl canlı tutmamız gerektiğini bilmediğimiz ve bunun için yeni yöntemler üretmediğimiz bu yeni miladın da sonu gelebilir ki bu da insan soyu olarak varlığımız ya da yokluğumuz anlamını taşıyabilir.

Covid-19 Kaçınılmaz Değişim Alarmı! Ya İnsan Ya Da İnsan, Genç, C., Akyürek, S.S

Yukarıda yer alan bilgilerden alınması gereken mesajlar arasında;

- I. Kişi üzerine düşen sorumluluklarını yerine getirmelidir.
- II. Gerekli önlemler alınmadığında insan soyunun varlığı tehlikeye düşebilir.
- III. Her toplum kendi çıkarlarına öncelik vermelidir.

yargılarından hangisi ya da hangileri söylenebilir?

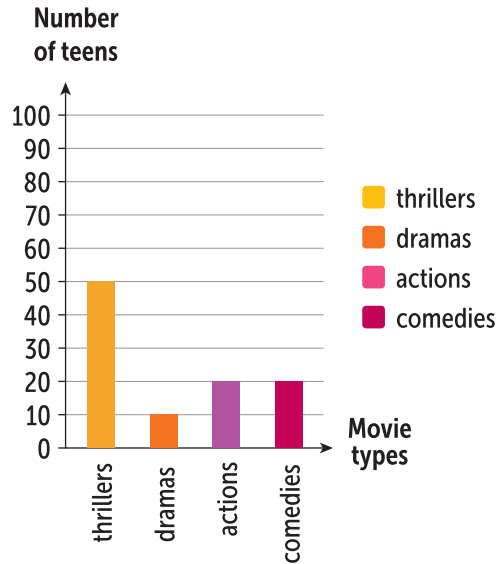
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

2. Eski Mısır'da krallara Firavun adı verilirdi. Hz. Musa'nın (a.s.) doğduğu zamanki Firavun halka zulmediyordu. Firavun gördüğü bir rüya sebebiyle bütün erkek çocukların öldürülmesini emretti. Hz. Musa (a.s.) tam bu esnada dünyaya gelmişti. Firavun'un askerleri bu emri uygulamaya başladı. Yüce Allah (c.c.) Hz. Musa'nın (a.s.) annesine "...Onu emzir, başına bir şey gelmesinden endişe ettiğinde onu nehre bırak. Korkup kaygılanma. Biz onu sana geri döndüreceğiz ve onu peygamberlerden biri yapacağız..." diye vahyetti. Bu vahye uyan anne, yavrusunu Firavun'un askerlerinden korumak için nehre bıraktı! Hz. Musa'nın (a.s.) ablasına da "Onu izle" dedi.

Yukarıdaki bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Firavun halkına acımasız davranmıştır.
- B) Firavun'un gördüğü rüya gerçekleşmiştir.
- C) Hz. Musa'nın (a.s.) annesi tevekkül örneği sergilemiştir.
- D) Allah (c.c.) Hz. Musa'nın (a.s.) emniyette olmasını istemiştir.

9. Mrs. Sandler asked 100 teenagers about their movie preferences. Here is the graph:



Which of the following is correct according to the graph ?

- A) Teenagers prefer comedies less than dramas.
 B) The number of the students watching action movies and comedies are the same.
 C) Dramas are the most watched type of movies among teens.
 D) More than half of the students watch thrillers.
10. Nina gives information about her brother;

Hi! I have got a brother. His name is Neil. He is really talented. He is a good archer. He has archery trainings three times a week. He is also keen on music. He really sings songs well and he is good at playing the drum.

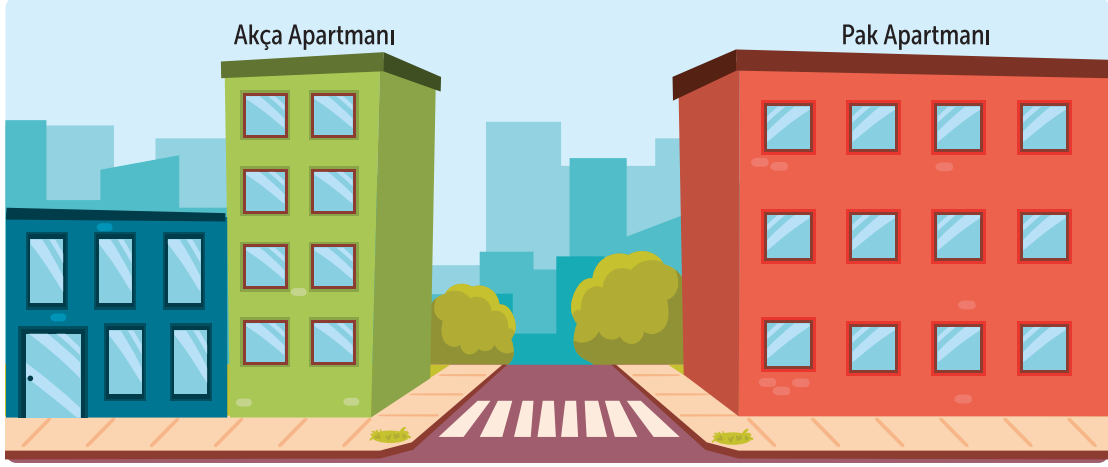


According to Nina's speech, which of the following picture DOES NOT belong to Neil?

- A)  B)  C)  D) 

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

1. Eğimli olmayan bir caddenin karşılıklı iki köşesinde bulunan Akça ve Pak Apartmanları aşağıda gösterilmiştir.



Akça Apartmanı her katının yüksekliği $2\sqrt{3}$ metre olan dört katlı bir apartmandır. Pak Apartmanı'nın yüksekliği Akça Apartmanı'nın yüksekliğinden $\sqrt{3}$ metre daha az olan üç katlı bir apartmandır. Pak Apartmanı'nın her katı eşit yüksekliğe sahiptir.

Akça Apartmanı'nın 3. katının zemininin yerden yüksekliği ile Pak Apartmanı'nın 3. katının zemininin yerden yüksekliği arasındaki mesafe farkı kaç metredir?

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

2. Asım Öğretmen öğrencileri ile bir oyun oynuyor. Oyuna göre Asım Öğretmen bir sayı söylüyor ve öğrencileri bu sayı ile çarpıldığında sonuç doğal sayı olacak şekilde başka bir sayı söylüyor. Doğru cevap verdikleri her sayı için öğrenciler 10 puan alıyor. Asım Öğretmen'in söylediği sayılar ve iki öğrencinin sırayla bu sayılara karşılık söyledikleri sayılar aşağıda verilmiştir.

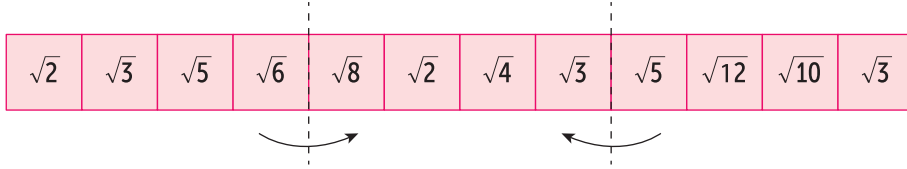
Tablo: Oyunda Söylenen Sayılar

Asım Öğretmen	$2\sqrt{3}$	$\sqrt{20}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{9}$
1. Öğrenci	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{2}$
2. Öğrenci	$3\sqrt{2}$	$2\sqrt{5}$	$2\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$

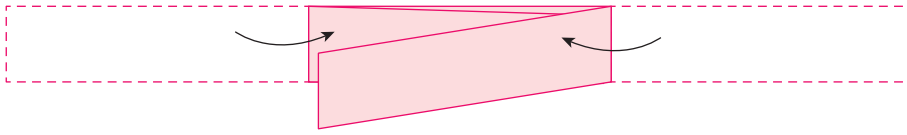
Tabloya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her iki öğrenci eşit puan alır. B) 1. öğrenci 40 puan alır.
C) 2. öğrenci daha fazla puan alır. D) 2. öğrenci 50 puan alır.

11. Dikdörtgen biçiminde bir karton aşağıdaki gibi 12 eş kareye ayrılmış ve her kare içerisine bir sayı yazılmıştır.



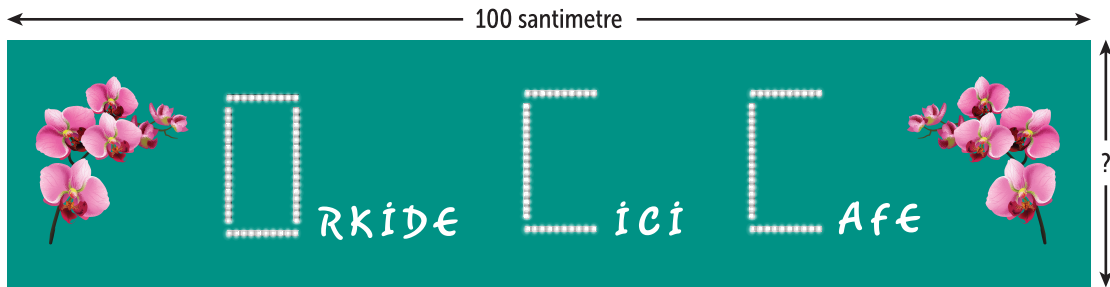
Bu kartonun her iki tarafı oklar yönünde orta bölüm üzerine katlanmış ve üst üste gelmiş her 3 karenin içindeki sayılar çarpılmıştır.



Buna göre bulunan sonuçlardan kaç tanesi doğal sayıdır?

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

12. Eni $\sqrt{15}$ cm olan dikdörtgen şeklinde led, boyu 20 cm olan 4 tane, boyu 10 cm olan 6 tane parçaya ayrılarak aşağıdaki gibi bir kafenin tabelası oluşturuluyor. Tabelada sadece kafenin isminin baş harfleri led ile yapılmıştır. Led çubuklarından uzun olanları dikey, kısa olanları yatay kullanılmıştır.

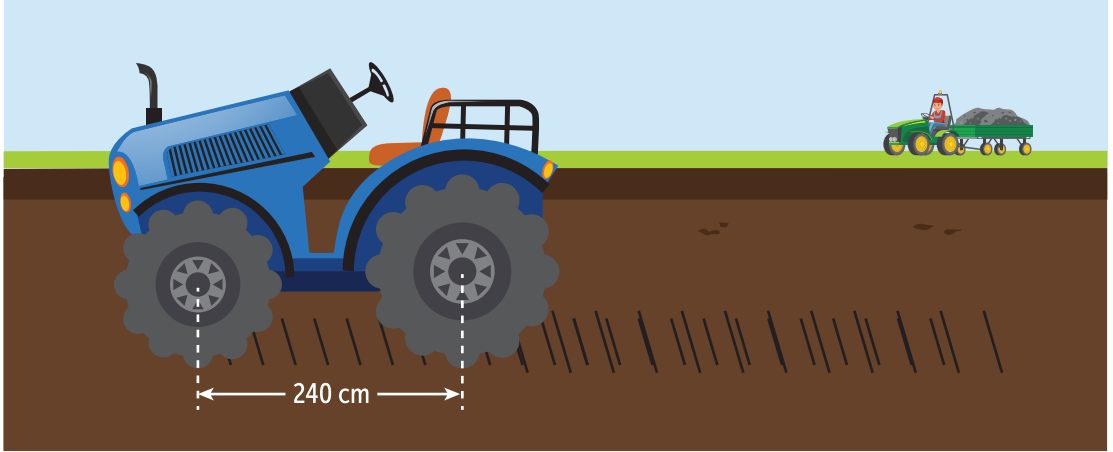


Dikdörtgen şeklinde tabelanın boyu 100 santimetredir. Eni santimetre cinsinden doğal sayıdır.

Buna göre tabelanın alanı en az kaç santimetrekaaredir?

- A) 400 B) 2400 C) 2800 D) 3000

13. Bir traktörün ön tekerleklerinin çap uzunlukları 60 cm, arka tekerleklerinin çap uzunlukları 80 cm'dir. Traktörün toprakta yolu daha iyi kavrayabilmesi için tekerleklerinin her birinde eşit aralıklarla 12 adet çıkıntı yapılmıştır. Traktör çamura girdiğinde tekerleklerin düz bir zeminde bıraktığı iz aşağıdaki gibi olmaktadır.



Traktör çamura girdikten sonra düz ve çamursuz bir zemine çıkıyor. Bir süre sonra traktör duruyor. Traktörün düz zeminde hareket ettiği süre boyunca ön ve arka tekerleklerin tam tur attıkları hesaplanıyor.

Aynı taraftaki ön ve arka tekerleklerin yere değdikleri iki çıkıntı arasındaki uzaklık 240 cm olduğuna göre sağ ön tekerleğin düz zeminde bıraktığı izlerden en az kaç tanesinin üzerine, sağ arka tekerlek de iz bırakır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

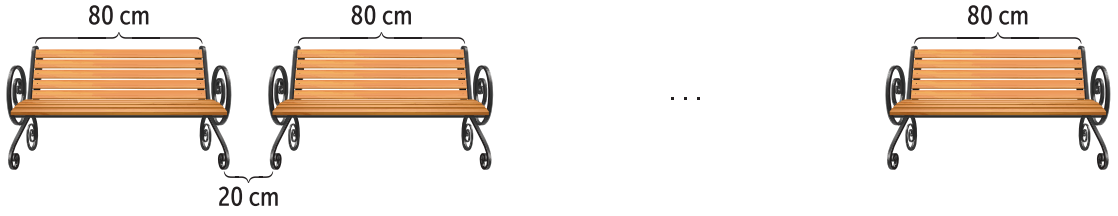
14. Aşağıda balonlar üzerinde doğal sayılar yazılıdır. Üzerinde yazan sayının sadece 1 asal çarpanı olan balonlar patlatılacaktır.



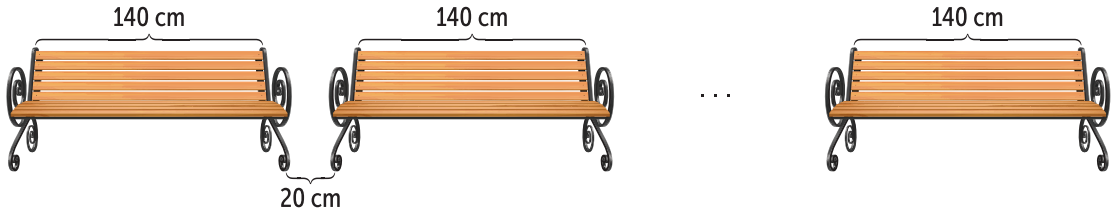
Buna göre toplam kaç tane balon patlatılmalıdır?

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

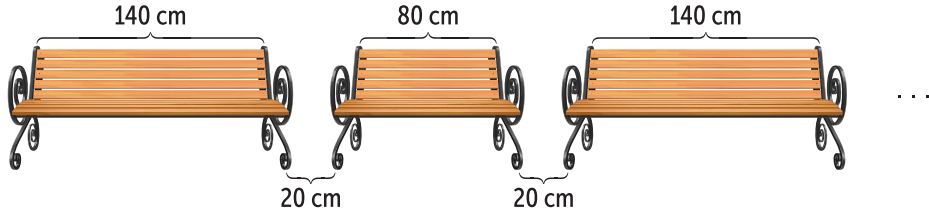
17. Bir belediyenin sosyal tesislerinde kır düğünü için iki farklı boyutta banklar yapılmıştır.



Küçük banklar başta ve sonda boşluk kalmayacak şekilde yukarıdaki gibi ardışık her iki bank arası 20 cm olacak şekilde dizilebiliyor.



Büyük banklar başta ve sonda boşluk kalmayacak şekilde yukarıdaki gibi ardışık her bank arası 20 cm olacak şekilde dizilebiliyor. Bankların dizildiği alanın uzunluğu cm cinsinden bir doğal sayıdır ve 30 metreden azdır.



Buna göre banklar yukarıdaki gibi bir büyük bir küçük bank olacak şekilde her ardışık iki bank arası 20 cm ayarlanarak dizilirse en fazla kaç tane bank kullanılır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

18. Bir yol eşit uzunlukta üç bölüme ayrılmış ve bu bölümlerden biri toprak ile, biri çakıl ile, diğeri de asfalt ile kaplanmıştır. Bu bölümlerin uzunlukları aşağıda verilmiştir.

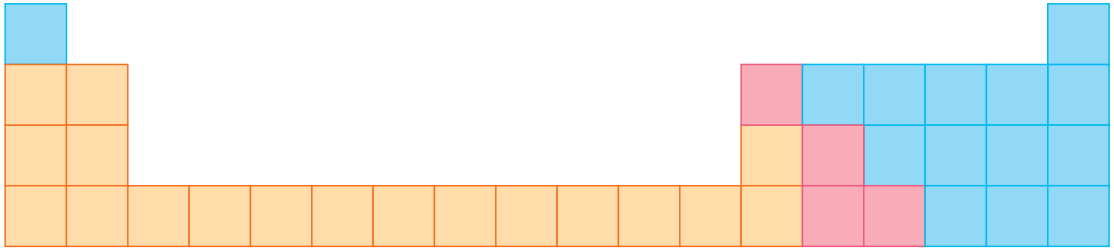
Tablo: Yolların Kaplama Türlerine Göre Uzunlukları

Toprak Yol	Çakıl Yol	Asfalt Yol
$6\sqrt{3}$ kilometre	$2\sqrt{K}$ kilometre	$L\sqrt{12}$ kilometre

Verilenlere göre K ve L ile belirtilen sayıların çarpımı kaçtır?

- A) 16 B) 48 C) 72 D) 81

1. Aşağıda bir bölümü verilen periyodik sistemde metaller turuncu renkle, ametaller mavi renkle, yarı metaller pembe renkle gösterilmiş ve bu bölümden seçilen X, Y, Z ve T elementleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.



X: Parlaktır.

Y: İşlenemez.

Z: Elektrik ve ısıyı iyi iletir.

T: Oda sıcaklığında katı hâldedir.

Buna göre bu elementler ile bulunduğu yerin rengini gösteren aşağıdaki eşleştirmelerden hangisinin doğruluğu kesindir?

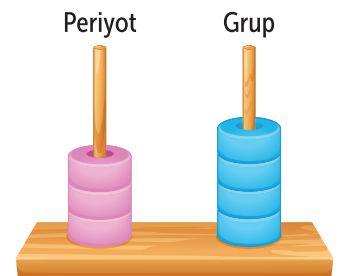
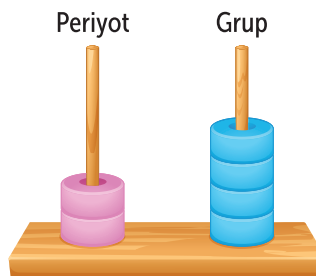
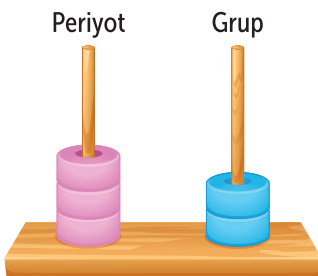
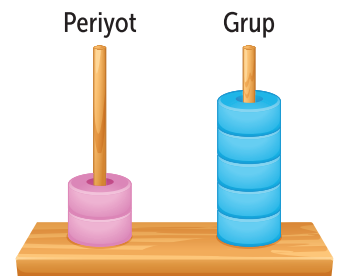
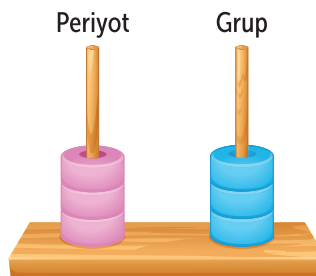
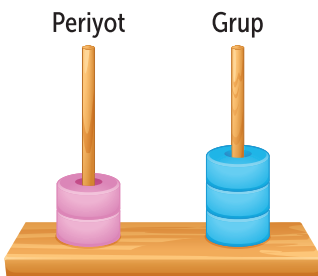
- A) X: Turuncu

- B) Y: Mavi

- C) Z: Pembe

- D) T: Turuncu

- ## 2.



1. Durum

2. Durum

3. Durum

Bir öğrenci periyodik sistemdeki ilk 18 elementten 6 tanesini seçerek bu elementlerin periyodik sistemdeki periyot ve grup numaralarını çubuklara yukarıdaki gibi halkalar geçirerek modelliyor. Daha sonra öğrenci 1, 2 ve 3. durumlarda ikişerli olarak gruplandığı bu elementlerin atom numaralarının arasındaki farkları doğru bir şekilde tespit ediyor. Buna göre öğrencinin tespit ettiği farklar arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $1 = 2 = 3$

- B) $1 > 2 > 3$

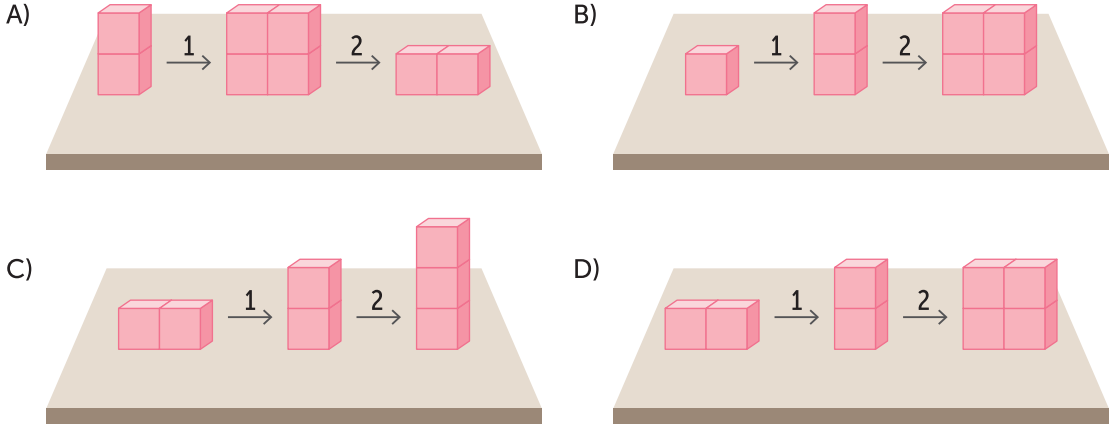
- C) $3 > 1 > 2$

- D) $1 = 2 > 3$

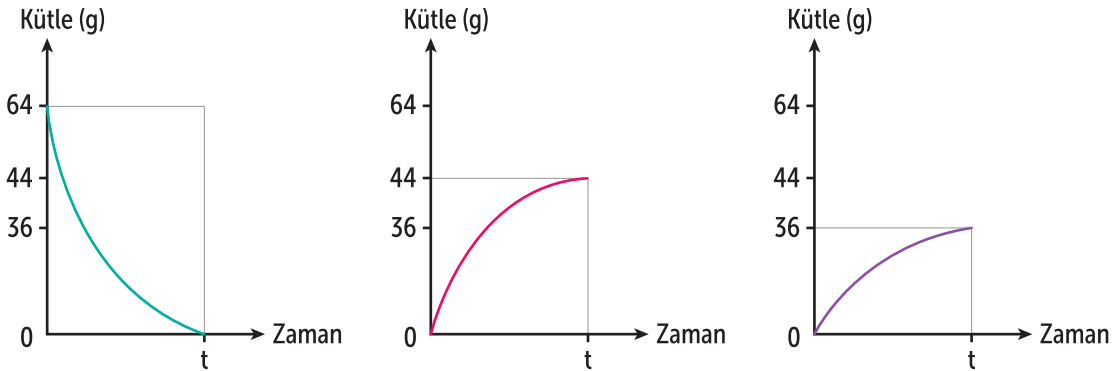
7. Arda, özdeş küpler kullanarak bir etkinlik yapıyor. Yaptığı bu etkinlikte 1 ve 2 numaralı değişiklikler sonucunda oluşturduğu cismin bir önceki duruma göre zemine uyguladığı basınç ve kuvvet ile ilgili aşağıdaki açıklamaları yapıyor.

- 1 numaralı değişiklik sonucunda basınç arttı, kuvvet değişmedi.
- 2 numaralı değişiklik sonucunda basınç değişmedi, kuvvet arttı.

Buna göre Arda'nın yaptığı bu etkinlikte oluşturduğu düzenek nasıl olabilir?



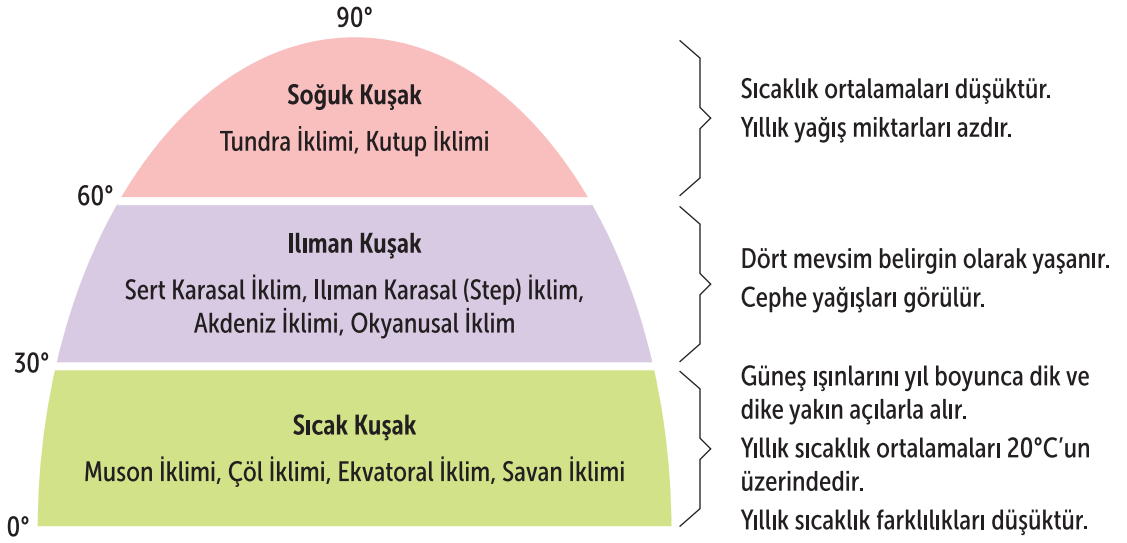
8. Ağzı kapalı bir kaptaki gerçekleşen bir kimyasal tepkimede yer alan dört maddenin üçünün kütle - zaman grafikleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre grafiği verilmeyen dördüncü madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin doğruluğu kesindir?

- A) Kimyasal tepkime sonunda kaptaki bir miktar bulunur.
- B) Kimyasal tepkimeye giren maddelerden biridir.
- C) Başlangıçta kaptaki miktarı 16 g'dır.
- D) Kimyasal tepkime sonunda kaptaki bulunmaz.

13.



Yukarıda Dünya üzerinde yaşanan iklim kuşakları ve temel özellikleri verilmiştir. Buna göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Dünya üzerinde üç farklı iklim kuşağı ve on farklı iklim çeşidi görülür.
- B) Dört mevsimin belirgin olarak yaşandığı yerlerde, yıllık ortalama sıcaklık 20°C'un üzerindedir.
- C) Güneş ışınlarının dik ya da dike yakın açılarla geldiği bölgelerde yıllık sıcaklık farklılıkları çok az olur.
- D) Yıllık sıcaklık ortalamasının çok düşük olduğu bölgeler Tundra İklimi ya da Kutup İklimi'ne sahiptir.

14. Aşı, enfeksiyon hastalıklarına karşı bağışıklık sistemimize mikroorganizmaları tanıtmak için kullanılan biyolojik ürünlerdir. Günümüzde genetik mühendisliği ve biyoteknoloji sayesinde üretilen aşı miktarı artmış ve maliyet de azalmıştır. Ayrıca bu yöntemle daha önce üretilemeyen aşılar da üretilmiştir. Bu aşılarda üretim teknolojilerinde, mikroorganizmaların hastalığa neden olan genleri kullanılır. Bu genler mikroorganizmalardan izole edilerek taşıyıcı bir hücreye aktarılır. Hastalık oluşturan genden sentezlenen protein, bu hücrede bol miktarda üretilerek aşılarda kullanılır.

Yukarıda verilen ifadeye göre aşı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsanlarda bağışıklık sisteminin gelişmesini sağlar.
- B) Mikroorganizmadan alınan genlerin insan vücuduna verilmesidir.
- C) Üretilmesi teknolojinin ilerlemesiyle kolaylaşmıştır.
- D) Biyoteknolojik uygulamalara örnektir.

17. Bazı hayvanlar çevrelerinde tehlikeli olarak bilinen hayvanları taklit ederek düşmanlarından korunabilir.

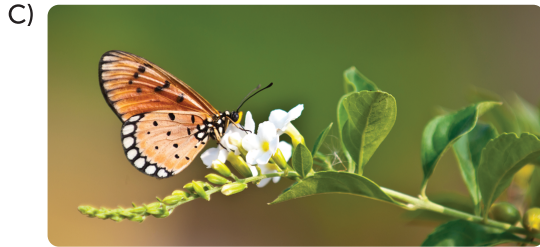
Aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek verilebilir?



Kırmızı kral yılanlarının zehirli mercan yılanları gibi renklenmeleri



Yaprak böceğinin kendini korumak için yaprak şekline girebilmesi



Viseroy keleklerinin kötü tat veren kimyasallar salgılaması



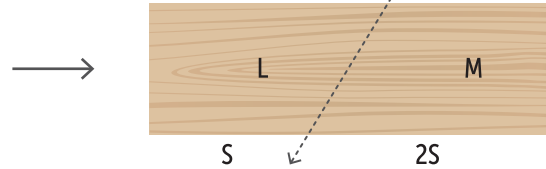
Peygamber devesi böceğinin tehlike anında orkide bitkisinin çiçeklerini taklit etmesi

18.

1. Durum



2. Durum



1. durumdaki K tahta bloğu ağırlıkları eşit olacak şekilde 2. durumdaki gibi iki parçaya bölünerek L ve M tahta blokları elde ediliyor. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangileri söylenebilir?

1. L ve M tahta bloklarının bulundukları zemine uyguladıkları kuvvetler aynıdır.
2. K tahta bloğunun bulunduğu zemine uyguladığı basınç en fazladır.
3. M tahta bloğunun bulunduğu zemine uyguladığı basınç, K tahta bloğunun bulunduğu zemine uyguladığı basınçtan azdır.

A) Yalnız 1

B) 1 ve 2

C) 1 ve 3

D) 2 ve 3