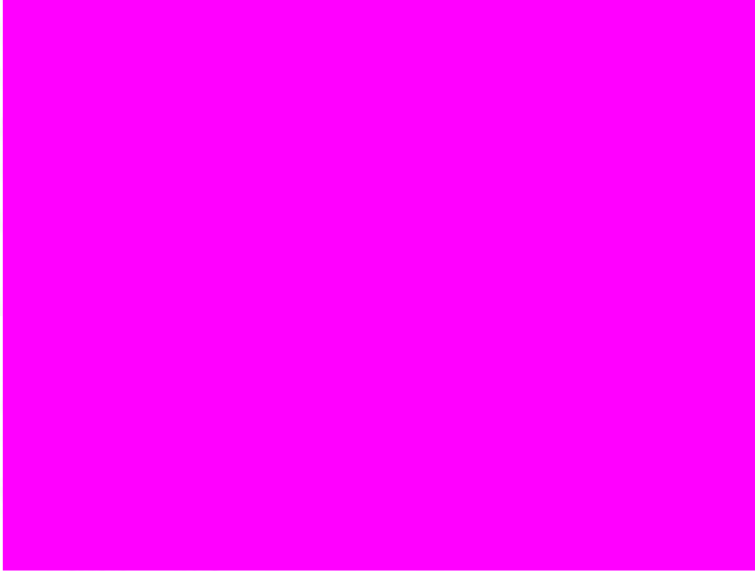




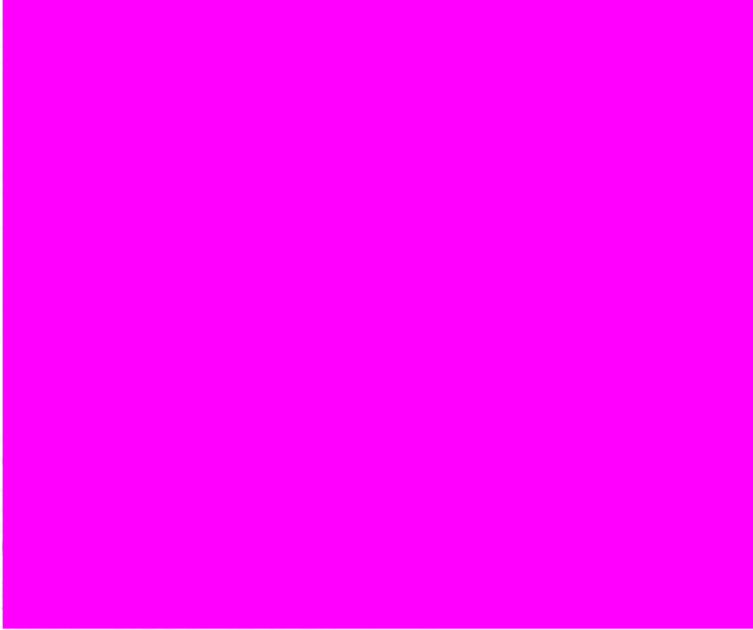
1.



Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "çalışamaz duruma gelmek" anlamında bir söz kullanılmıştır?

- A) Günümüzde kalemle geçinen pek çok yazar, maalesef edebi değeri ön planda olmayan kitaplar yazmaktadır.
- B) Olup bitenleri iki gözü iki çeşme anlattı zavallı çocuk.
- C) Bu amansız hastalık nedeniyle 85'in Kasım'ında hayata gözlerini yumdu büyük yazar.
- D) Son ekonomik kriz nedeniyle esnaf kepenk kapatacak duruma gelmişti.

2.



2. Halil İbrahim Düzenli, insanın içinde bulunduğu çevreyi ve çevrenin de insanı karşılıklı olarak etkilediğini belirtir. Bunun hem insan hem de çevre açısından karşılıklı bir etkileşim, iletişim ve dönüşüme yol açtığının altını çizer.

Altı çizili söz öbeğinin bu cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Önemi belirtmek
B) Dikkati çekmek
C) Vurgulamak
D) Kabul etmek

3.



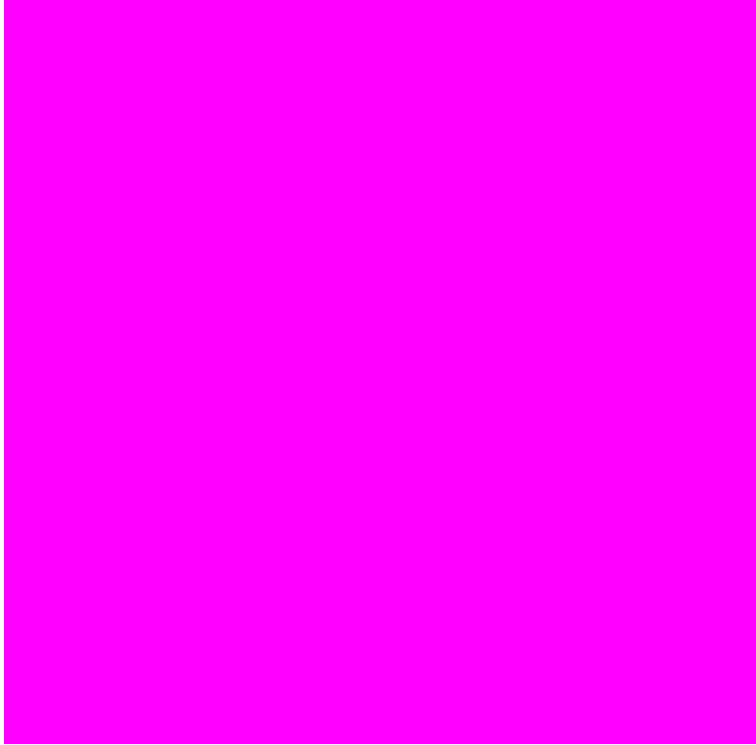
11.

(I)Ülkemizde bulunan Sakarya ve Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitelerinden bilim insanları, dünyada yalnızca Bolu'nun Aladağlar bölgesinde yetişen bir bitki türü keşfetti. (II)Süsengiller ailesinin kılıçotu cinsine ait olduğu belirlenen bitkinin bilimsel adı Gladiolus aladagensis ve dilimizdeki adıyla Aladağ kılıçotu oldu. (III)Keşfedilen bu yeni türe ilişkin kaleme alınan makale birçok uluslararası bilimsel dergide yayınlandı. (IV)Bilim insanları, Türkiye'nin farklı bölgelerinde kılıçotu cinsine ait 13 bitki bulunduğunu ancak Aladağ kılıçotunun elipse benzeyen kanatlı tohumlarıyla diğerlerinden farklı olduğunu söylüyor.

Bu parçada yer alan numaralanmış cümlelerde Gladiolus aladagensis hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, nerede yetiştiklerinden söz edilmiştir.
- B) II. cümlede, Türkçe adına yer verilmiştir.
- C) III. cümlede, birçok yabancı bilimsel dergiye konu olduğu ifade edilmiştir.
- D) IV. cümlede, dış görünüşünün elipse benzediğine işaret edilmiştir.

4.



6.

(I)Çamgiller ailesinin üyesi olan sedir ağaçları iğne yapraklı bir ağaç türüdür ve tüm iğne yapraklı ağaçlarda olduğu gibi dökülmeyen yaprakları nedeniyle her mevsim yeşil kalır. (II)Ülkemizde özellikle Akdeniz Bölgesi'nde görülür. (III)Boyu 40 metreye kadar ulaşabilir, tepesi yassı ve geniş olduğu için görünüşü piramidi andırır. (IV)Bu türün sonbahar geldiğinde dökülen yaprakları özellikle ilaç yapımında kullanılmak üzere değerlendirilir. (V)Sedir ağaçlarının kendine özgü çok özel bir kokusu olduğundan parfüm yapımında da tercih edilir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

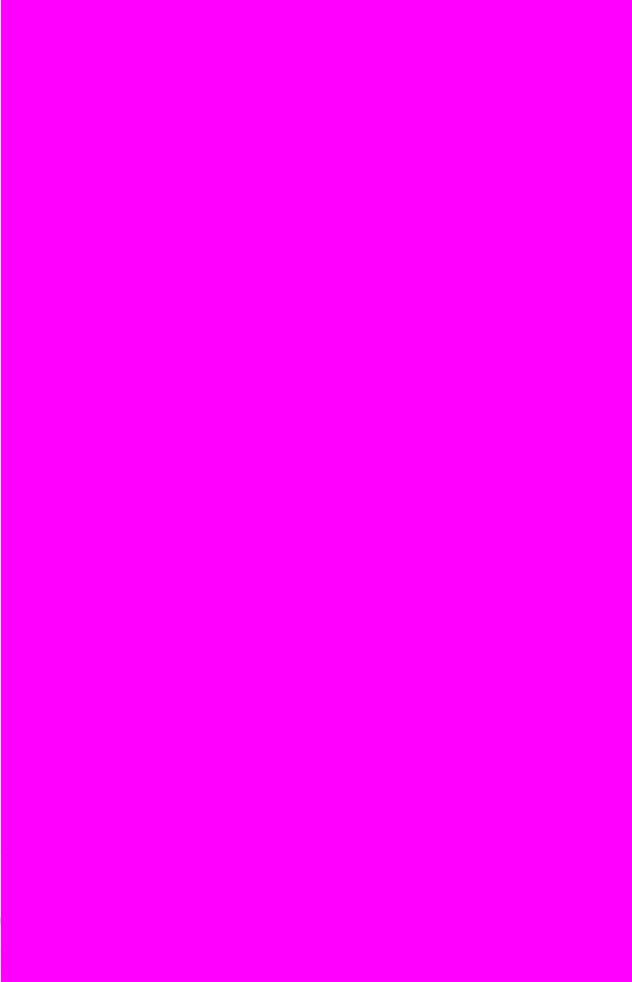
A) II

B) III

C) IV

D) V

5.



7. Merak, gözlemlerle - - - -. Günlük hayatta ev, okul ve oyun ortamları çocuğun laboratuvarı gibidir. Çocukların, etraflarını merakla izlemeye başladıkları andan itibaren farklı uyarıların olduğu ortamlarla - - - onların merak duygularını ateşleyecektir. İçlerine atılan - - - -, onların içten bir merak duygusu geliştirmelerini sağlayacaktır.

Bu metnin anlam bütünlüğü dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi boş bırakılan yerlerden herhangi birine getirilemez?

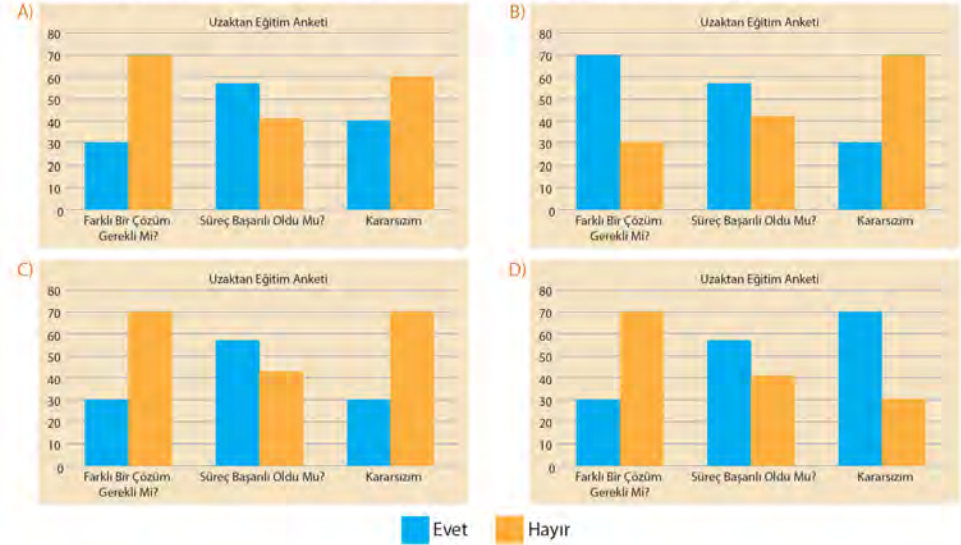
- A) ilgi tohumları
B) el ele gider
C) ilgi duymaları
D) haşır neşir olmaları

7.



11. Türkiye Mart 2020 tarihinden itibaren uzaktan eğitim sürecine girdi. Bu süreçle birlikte okullarda yüz yüze eğitime ara verildi ve dersler EBA üzerinden veya diğer uzaktan görüşme programları yardımıyla işlemeye başlandı. Uzaktan eğitim süreci, geçtiğimiz günlerde 1. yılını doldurdu. Geçen süre ile ilgili bir anket firması yaklaşık 1000 kişinin katıldığı bir anket yaptı. Ankette katılımcılara "Uzaktan eğitimin tamamlandığı bu bir yıl ile ilgili ne düşünüyorsunuz? Sizce istenen başarı sağlandı mı ya da farklı bir çözüm mü aranmalı?" soruları yöneltildi. Ankete katılanların yüzde 30'u farklı bir çözüm yolu aranmasını savundu. Yüzde 58'lik kesim uzaktan eğitimin oldukça başarılı geçtiğini belirtti. Kalan kısım ise mutlaka farklı aktivitelerle desteklenmesi gerektiğini söyledi. Görüş bildirenlerin sadece yüzde 30'u kararsız olduklarını ifade ettiler.

Verilenlere göre bu araştırmanın grafiğe dökülmüş hâli aşağıdakilerden hangisidir?



8.



7. Eskiden de mi böyleydi günümüzde mi böyle oldu, bilmiyorum. Ama nereye gitsem nereyi gezsem İzmir'den Ardahan'a, Sinop'tan Mersin'e her yerde aynı manzarayla karşılaşıyorum: tıklım tıklım dolu kahveler. Bu kadar kişi işsiz olamayacağına göre (Çünkü özellikle akşamları mesai saati bittiğinde bakıyorum kahvelere.) demek ki tembel bir toplumuz. Bence orada oturduğumuz her anı kaybediyoruz; üretimimizden, ekonomimizden, ailemizden, insanlığımızdan...

Bu parça aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alınmıştır?

A) Biyografi

B) Deneme

C) Anı

D) Gezi yazısı

10.



6. ❖ James Webb uzay teleskobu, eskiyen Hubble uzay teleskobunun devamı olacak şekilde planlanan bir kızılötesi uzay teleskobudur.
- ❖ 6,5 metre genişliğinde altın kaplama bir aynayla donatılmıştır.
- ❖ Bu ayna, 13,5 milyar ışık yılı uzağın görülebilmesini sağlayacaktır.

Bu üç cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) James Webb uzay teleskobu, eskiyen Hubble uzay teleskobunun devamı olacak şekilde planlanan, 13,5 milyar ışık yılı uzağın görülebilmesini sağlayacak bir altın kaplama aynayla donatılmış bir uzay teleskobudur.
- B) Hubble uzay teleskobunun devamı olacak şekilde planlanan ve 13,5 milyar ışık yılı uzağın görülebilmesini sağlayacak 6,5 metrelik aynaya sahip James Webb uzay teleskobu, kızılötesi bir uzay teleskobudur.
- C) James Webb uzay teleskobu, eskiyen Hubble uzay teleskobunun devamı olacak şekilde planlanan, 13,5 milyar ışık yılı uzağın görülebilmesini sağlayacak 6,5 metre genişliğinde altın kaplama aynayla donatılmış bir kızılötesi uzay teleskobudur.
- D) 13,5 milyar ışık yılı uzağın görülebilmesini sağlayacak, 6,5 metre genişliğinde altın kaplama bir aynayla donatılmış James Webb uzay teleskobu, kızılötesi bir teleskoptur.

11.



1. Çekirdek aile anne, baba ve çocuklardan oluşan bir yapıdır. Bu yapıya yer yer dede ve ninelerin eklendiğini görüyoruz. Zaten sağlıklı olan aile yapısı budur. Tersine bir durum sürücüsü olmayan bir arabada yolculuk yapmak değil midir? Böyle bir sorumluluğu 20-25 yaşlarındakilere yüklemek insafsızlık değil midir?

Bu metnin dil ve anlatım özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Birden fazla ikilemeye yer verilmiştir
B) Tanımlamaya başvurulmuştur.
C) Karşılaştırma yapılmıştır.
D) Benzetmeden yararlanılmıştır.

12.



16.

Gazeteci:

(I)...

Yazar:

Konu seçimi pek kolay olmuyor. Ama kültür alt yapım hazır olduğu için birçok konuyu zihin ve gönül süzgecimden geçirip, sentezleyerek yeni yeni yaratılar elde ediyorum. Bu süreçte bazen pek güvendiğim kültür alt yapım yetersiz kalabiliyor. O zaman da uzmanlara danışıyor, yazılı ve görsel kaynakları araştırmaya yöneliyorum. Rastlantı sonucu konu seçmiyorum kısacası. Araştırarak, soruşturarak, düşünce ve duygu süzgeçlerimi kullanarak, belleğimin kapılarını yumruklayarak romanın planını yapıyorum. Sonra yazmaya girişiyorum.

Gazeteci:

(II)...

Yazar:

Romani yazmadan kurguyu belirlerim. Hem de kılı kırk yararak... Öteki türlü kendimi güvende hissedemem. Ama bazen roman ilerledikçe kahramanlarımdan biri ya da birkaçı bana başkaldırabilir. Bazen onlarla uyuşurum. Bazen de bildiğim yoldan şaşmam. İçgüdülerim ve sezgilerim bu aşamada duruma el koyar.

Bu konuşmada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki sorulardan hangileri getirilmelidir?

- A) (I) Her konu ile ilgili yazmak zor olmuyor mu?
(II) Kitabınızı yazarken kurguyu nasıl belirliyorsunuz?
- B) (I) En çok yazdığınızı tür neden roman?
(II) Sizce romanlarda kurgu önceden mi belirlenmelidir?
- C) (I) Konularınızı nasıl seçiyorsunuz?
(II) Kitabınızı yazarken kurguyu önceden mi belirlersiniz yoksa yazdıkça mı gelişir?
- D) (I) Başka yazarlardan ya da uzmanlardan yardım alıyor musunuz?
(II) İçgüdüleriniz yazılarınızda etkili oluyor mu, sizi yönlendiriyor mu?

13.



9. İnsanlar çoğu kez burnunun üzerindeki gözlüğü arayan dalgınlar gibi mutluluklarını arayıp dururlar.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Mutluluk, uykuya benzer eğer kendiliğinden gelmezse zorla getirilmesi imkânsızdır.
- B) Mutluluğun kendi içimizde yattığını fark etmeliyiz çünkü mutluluğu dış dünyada bulamayız.
- C) İnsanın beklemekte olduğu mutluluk, tatmakta olduğu mutluktan daha güzeldir.
- D) Mutluluk bizde olmadığı hâlde başkalarına verebileceğimiz tek şeydir.

14.



4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yüklem eksikliğinden kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Masaya gelen ayrıntı ben, şalgamı ağabeyim içti.
- B) Ayşe bir çift ayakkabı, Meltem ise kırmızı bir ceket aldı.
- C) Arkadaşımı pikniğe çağırdım ama o gelmedi.
- D) Çilekleri çok beğenmiş ve o çileklerden bir kilo almış.

15.

Arkadaşları arasında kitap kurdu olarak nitelenen Metehan gitar kursuna gittiği cuma günleri haricinde her gün yüz sayfa kitap okumadan yatmamaktadır. Kitaplığında okunacak kitaplar listesi tutmaktadır. Metehan'ın kitaplığındaki listedeki okunmamış kitapların türü ve sayfa sayısı şöyledir:

Son Gece-roman-303

Salıncak-şiiir-60

Babamın Hediyesi-roman-155

Akropolis-hikaye-95

Saldım Çayıra-şiiir-195

Akın-hikaye-97

Vapur-şiiir-203

Veda-hikaye-303

Metehan hakkında diğer bilinenler şunlardır:

Çabuk sıkılır. Bu yüzden her gün farklı türlerde kitap okur. Şiiir kitaplarını gūnaşırı okur. O gün okuduğu kitap türü neyse sadece o türdeki kitapları okur, başka türde bir eser okumaz. Bütün iyi huylarına rağmen bir takıntısı vardır:kitapları alfabetik sıraya göre okumak.

Verilen paragrafa göre 15 Şubat Çarşamba günü roman türünden başlayarak kitaplığındaki kitapları okuyacak olan Metehan hakkında hangisi kesin olarak söylenir?

- A) İlk bitireceği kitap Saldım Çayıra'dır.
- B) İlk bitireceği kitap Salıncak'tır.
- C) İlk bitireceği kitap Akın'dır.
- D) İlk bitireceği kitap Akropolis'tir.

16.

7.

TÜKETİCİNİN EN ÇOK TERCİH ETTİĞİ 10 OTOMOBİL MARKASI 2015-2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	A MARKA	A MARKA	İ MARKA	İ MARKA	İ MARKA	A MARKA
2	B MARKA	İ MARKA	A MARKA	İ MARKA	B MARKA	B MARKA
3	C MARKA	B MARKA	İ MARKA	B MARKA	A MARKA	İ MARKA
4	D MARKA	İ MARKA	B MARKA	A MARKA	İ MARKA	C MARKA
5	E MARKA	D MARKA	D MARKA	C MARKA	C MARKA	F MARKA
6	F MARKA	E MARKA	C MARKA	D MARKA	F MARKA	İ MARKA
7	G MARKA	C MARKA	E MARKA	F MARKA	D MARKA	E MARKA
8	H MARKA	F MARKA	F MARKA	E MARKA	E MARKA	D MARKA
9	İ MARKA	G MARKA	G MARKA	H MARKA	G MARKA	H MARKA
10	İ MARKA	H MARKA	H MARKA	G MARKA	H MARKA	G MARKA

Benzinli/Dizel Otomobiller



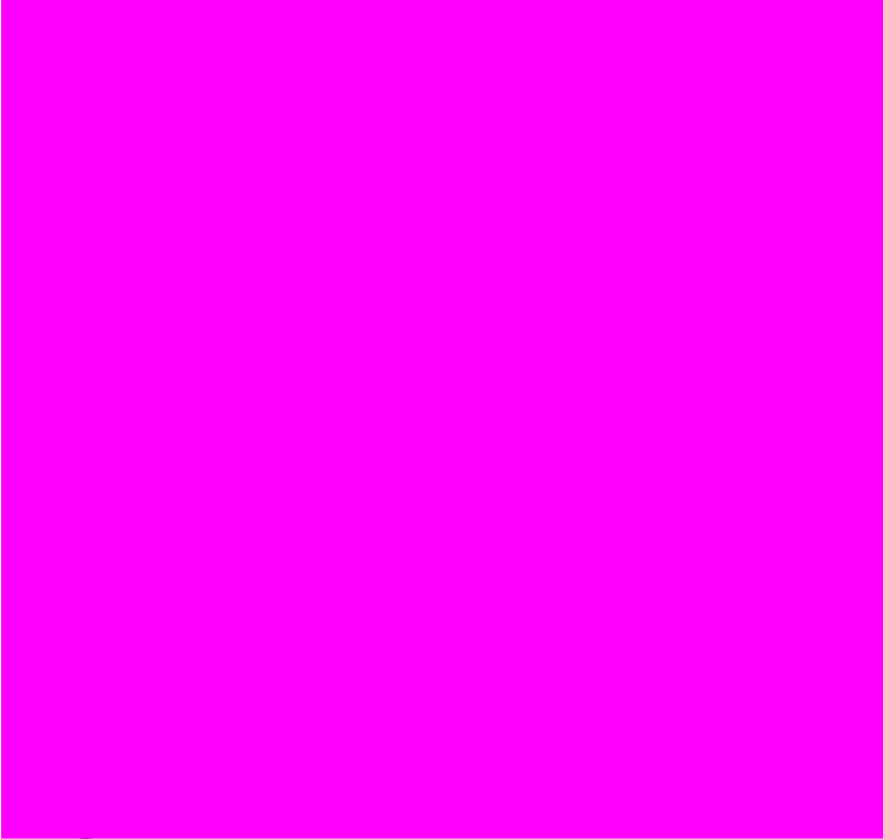
Elektrikli Otomobiller



Bu tablodan çıkarılabilecek en uygun sonuç aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Elektrikli otomobil üretimine daha önce başlayan markalar diğer markalara göre daha çok kâr etmiştir.
- B) Elektrikli otomobil üretimi firmaların marka değerini de arttırmıştır.
- C) Tüketici, 2015'ten itibaren elektrikli otomobilleri daha çok tercih etmeye başlamıştır.
- D) Elektrikli otomobiller tüketici tarafından daha çok tercih edildikçe bazı firmalar da elektrikli otomobil üretimine yönelmiştir.

17.



10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Köye gittiğimizde traktöre binmeden gelmem.
- B) Yolda gördüğümüz aşevine uğradık.
- C) Muayene sırasına bende girdim.
- D) Ayçiçek yağı satışında olağanüstü başarı gösterdi.

18.

Bu bilgilere göre aşağıdaki cümlelerin hangisi etken ve geçişsiz çatıya sahiptir?

- A) Ağaçtaki kırmızı elmaları bir bir kopardı.
- B) Uzun zamandır haber alamadığı arkadaşını yolda gördü.
- C) İnşaat bir yıl gibi kısa bir sürede bitirildi.
- D) Babam, kitap okumak üzere odasına çekildi.

19.



6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yer tamlayıcısı kullanılmamıştır?

- A) Sabaha kadar bu müjdeli haberi ayakta bekledim.
- B) Bu şehri gezmeye bir haftamı ayırdım.
- C) Babamı arıyorsan balkonda bulabilirsin.
- D) Korkudan masanın altına saklanmıştı.

20.



6. “Sonra ne oldu?” sorusuyla irkildim() kendime geldim() Arkadaşım gülümseyerek()

– Sonra ne oldu dedim sana() diyerek sorusunu yineledi.

Bu metinde yay ayrıçla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

A) (,)(.)(,)(,)

B) (,)(.)(:)(?)

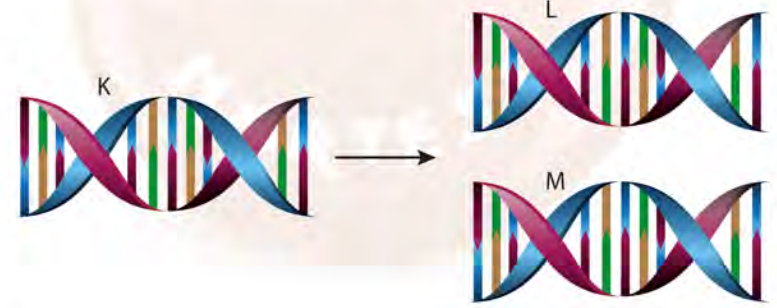
C) (;)(.)(,)(,)

D) (;)(.)(,)(.)



1.

2. Aşağıda K DNA'sının hatasız bir şekilde kendini eşleyerek oluşturduğu L ve M DNA'ları gösterilmiştir.

**Buna göre;**

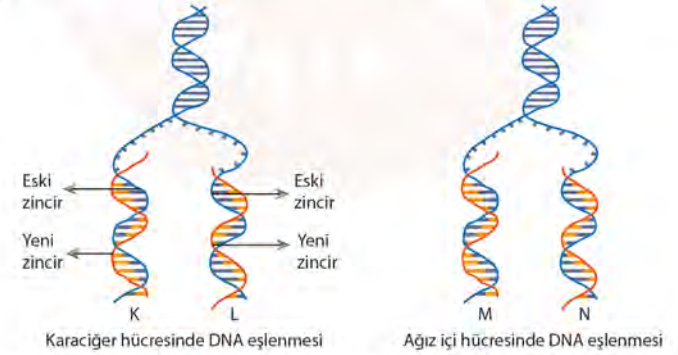
- I. K, L ve M DNA'larının nükleotid çeşitleri ve sayıları kesinlikle aynıdır.
- II. K DNA'sındaki nükleotidlerin yarısı L DNA'sına, yarısı da M DNA'sına aktarılmıştır.
- III. L ve M DNA'larındaki ipliklerin tamamı yeniden üretilmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

1.

8. Sağlıklı bir insanın karaciğer ve ağız içi dokularından alınan DNA moleküllerinin eşlenmesi aşağıdaki şekillerde gösterilmiştir.



Her iki DNA molekülü de hatasız şekilde kendisini eşlediğine göre oluşan DNA molekülleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) Her iki hücrenin DNA'larındaki nükleotid diziliş sırası aynıdır.
- B) M ve L DNA'larının yapısında bulunan nükleotid çeşitleri aynıdır.
- C) N DNA'sının nükleotid sayısı ile karaciğer hücresinde bulunan DNA'nın nükleotid sayısı eşittir.
- D) K ve M DNA'larının herhangi bir zincirindeki nükleotid diziliş sırası birbirleriyle aynıdır.

2.



7. Her bir ebeveynden gelen gametleri bir karenin kenarına yazarak, genetik çaprazlama sonuçlarını tahmin etme yöntemine Punnett Karesi yöntemi denir.

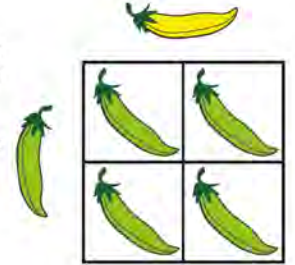
Yandaki şekilde yeşil kabuklu bir bitki ile sarı kabuklu bir bitkinin Punnett karesi ile çaprazlanması gösterilmiştir.

Buna göre tablodaki çaprazlama ile ilgili yapılan;

- Yeşil kabuklu olma baskın özelliktir.
- Çaprazlanan bitkiler kabuk rengi bakımından homozigottur.
- Çaprazlama sonucu oluşan bitkiler kabuk rengi bakımından heterozigottur.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

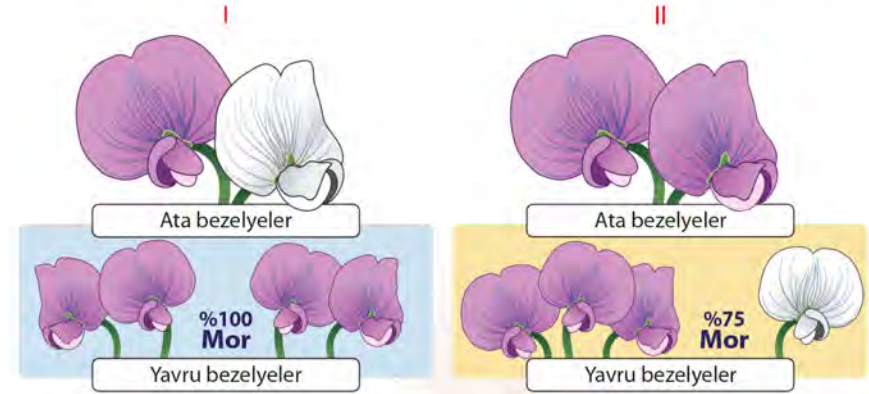
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III



2.



3. Aşağıda sonuçları gösterilen deneylerin ilkinde mor ve beyaz çiçekli iki bezelye çaprazlanmış ve oluşan bezelyelerin % 100 mor çiçekli olduğu görülmüştür. Yapılan ikinci deneyde ise mor çiçekli iki bezelye çaprazlanarak % 75 mor çiçekli bezelye elde edilmiştir.



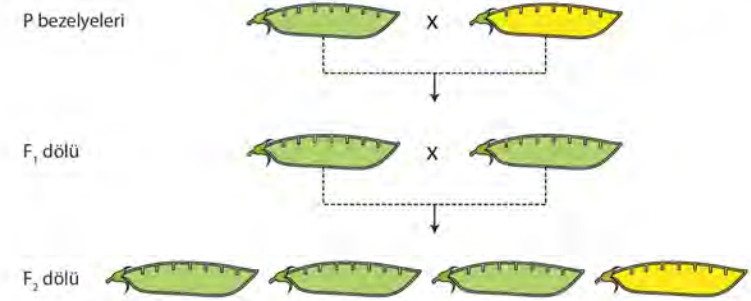
Buna göre yapılan deneylerle ilgili olarak aşağıdaki çıkarımların hangisi yanlıştır?

- A) İlk deneydeki mor çiçekli ata bezelyenin genotipi ile ikinci deneydeki mor çiçekli ata bezelyenin genotipi farklıdır.
B) İlk deneydeki yavru bezelyeler, ikinci deneydeki mor renkli ata bezelye ile aynı genotipe sahiptir.
C) İlk deneydeki yavru bezelyelerin tamamı çiçek rengi bakımından heterozigottur.
D) İkinci deneydeki mor çiçekli yavru bezelyelerin tamamı, çiçek rengi bakımından homozigottur.

2.



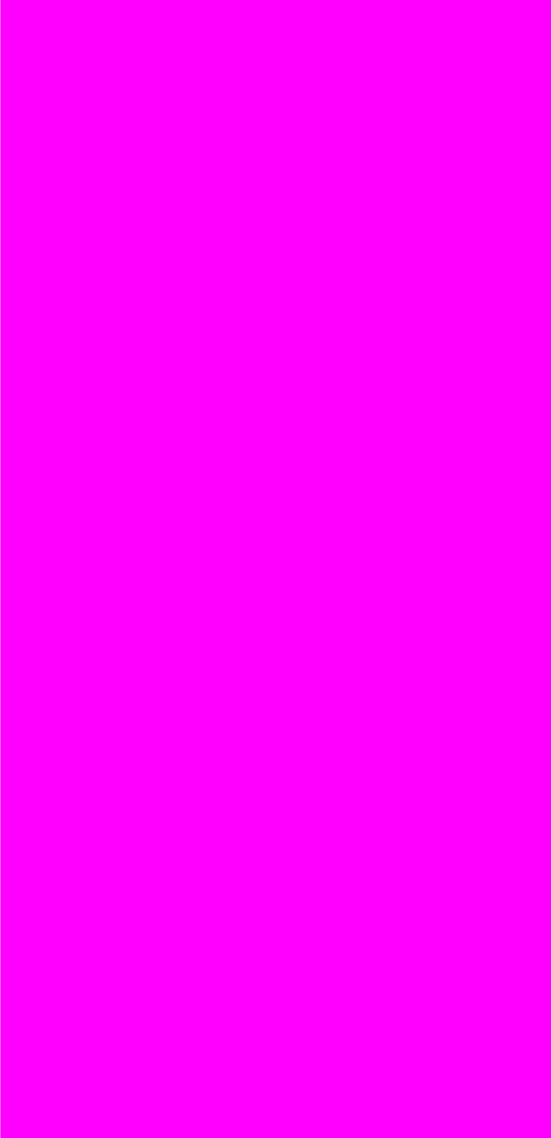
9. Meyve rengi bakımından homozigot yapılı P bezelyeleri ile yapılan çaprazlamalar sonucunda F_1 ve F_2 dölleri elde edilmiştir.



Yapılan çaprazlamaların sonuçlarına göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) Yeşil meyve rengi sarı meyve rengine baskındır.
B) F_1 dölündeki yeşil bezelyeler ile F_2 dölündeki yeşil bezelyelerin genotipleri aynıdır.
C) F_2 dölünde oluşan bezelyelerin %50'si homozigot yapılıdır.
D) F_2 dölündeki saf yeşil bezelyeler ile sarı bezelyeler çaprazlanırsa oluşacak bezelyelerin tamamı yeşil renkli olur.

2.



9. Bir araştırmacı aşağıda fenotipleri görülen iki bezelye bitkisini kendi aralarında aprazlamıştır.



Oluşan bezelyelerin tümü sarı tohumlu olduğuna göre, aprazlanan bezelyelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yeşil tohumlu bezelye melez baskın karakterdedir.
B) Sarı tohumlu bezelye saf çekinik karakterdedir.
C) Yeşil tohumlu bezelye saf baskın karakterdedir.
D) Sarı tohumlu bezelye saf baskın karakterdedir.

2.

Çiftçi Muharrem'in tarlasına ektiği bezelyelerin bazıları yuvarlak tohumlu, bazıları ise buruşuk tohumlu oluyor. Muharrem ise, ürettiği tüm bezelyelerin yuvarlak tohumlu olmasını istiyor. Bunun için aşağıdaki işlemleri gerçekleştiriyor.



- İlk denemesinde tarlasındaki yuvarlak tohumlu bezelyeleri kendi aralarında tozlaştırıyor. Oluşan bezelyelerin bazıları yuvarlak tohumlu, bazıları buruşuk tohumlu oluyor.
- İkinci denemesinde, ilk denemesinde elde ettiği yuvarlak tohumlu bezelyeleri kendi aralarında tozlaştırıyor. Oluşan bezelyelerin tümü yuvarlak tohumlu oluyor.

Buna göre; Çiftçi Muharrem'in birinci ve ikinci denemesinde tozlaştırdığı bezelyelere ait genotipler, hangi seçenekteki gibi olabilir?

(Bezelyelerde yuvarlak tohum geni baskın, buruşuk tohum geni çekinik karakterdedir.)

	1. deneme	2. deneme
A)	AA x Aa	AA x AA
B)	Aa x Aa	AA x Aa
C)	Aa x Aa	Aa x Aa
D)	AA x AA	Aa x Aa

3.

Bir bitki popülasyonunda yapraklar üzerindeki kütin tabakasının kalınlığında çeşitlilik görülür. Bazı bitkiler oldukça kalın bir koruyucu tabaka ile kaplı iken diğerleri ince bir tabakayla kaplıdır. Kütin su geçirmez ve bitkilerin kurummasını önler. Eğer iklim daha kurak olursa, daha kalın kütin tabakasına sahip bitkiler hayatlarını devam ettirip tohum üretebilirler ve türlerini devam ettirirler. Bunun sonucunda da ortamdaki popülasyonda sadece kalın kütin tabakası olan bitkiler kalır.

Yukarıda verilen örnekle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Kurak ortamlarda kalın kütin tabakasına sahip bireylerin hayatta kalması yapay seçilime bir örnektir.
- B) Kurak ortamlardaki bitkilerin kalın kütin tabakası bir adaptasyon örneğidir.
- C) Aynı ortamda hem kalın hem de ince kütin tabakasına sahip bitkilerin oluşu varyasyona örnektir.
- D) Bitkiler mutasyonlar sonucu kalın kütin tabakasına sahip olmuş olabilirler.

4.

4. Biyoteknoloji, doğa bilimleri ve çeşitli mühendislik dallarından yararlanarak DNA teknolojisiyle yeni bir organizma elde etmek veya var olan bir organizmanın genetik yapısında arzu edilen yönde değişiklikler meydana getirmek amacıyla kullanılan yöntemlerin tamamını kapsayan bir bilim dalıdır. Biyoteknolojinin; tarım, hayvancılık, tıp, eczacılık, çevre, endüstri gibi çok çeşitli uygulama alanları vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir uygulama alanına ait biyoteknoloji örneğidir?

- A) Virüslere karşı dayanıklı kabak üretimi
- B) Yeşil kurda dayanıklı pamuk üretimi
- C) Yüksek oranda laurik asit içeren kanola bitkisi üretimi
- D) Bakterilerden faydalanılarak insülin hormonu üretimi

4.

5. Tabloda genetik mühendisliği ve biyoteknolojiyi içeren çeşitli kavramlar ve o kavramların tanımları karışık olarak verilmiştir.

Kavramın Adı	Kavramın Tanımı
Gen aktarımı (1)	Genlerin kopyalarının elde edilmesine denir. (a)
DNA parmak izi (2)	Hasta hücredeki veya organdaki bozukluğu, hücrenin genetik yapısını değiştirerek düzeltmektir. Hastalığa neden olan gen etkisiz hale getirilir veya bireye iyileştirici gen aktarılır. (b)
Yapay seçilim (3)	DNA'nın bir bölümündeki genin başka bir canlıya aktarılmasına denir. (c)
Gen klonlanması (4)	İnsanlar tarafından canlılar arasındaki üstün organizmaların seçilerek üretilmesine ve bunların kontrollü olarak geliştirilmesine denir. (d)
Gen tedavisi (5)	Canlılarda genetik bir bozukluğun olup olmadığı ve türler arasındaki farklılıklar bu yöntemle belirlenebilmektedir. (e)

Tablonun sol sütunundaki kavram adıyla sağ sütunda bulunan tanımlar uygun biçimde eşleştirilecektir.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

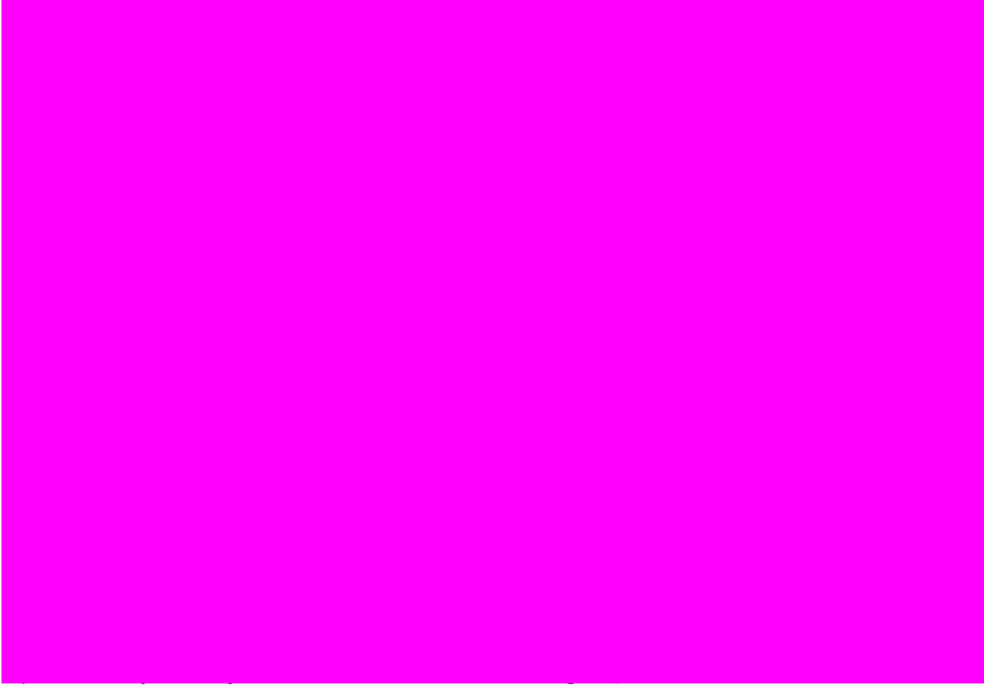
A) a - 4

B) 2 - e

C) 3 - d

D) c - 5

5.



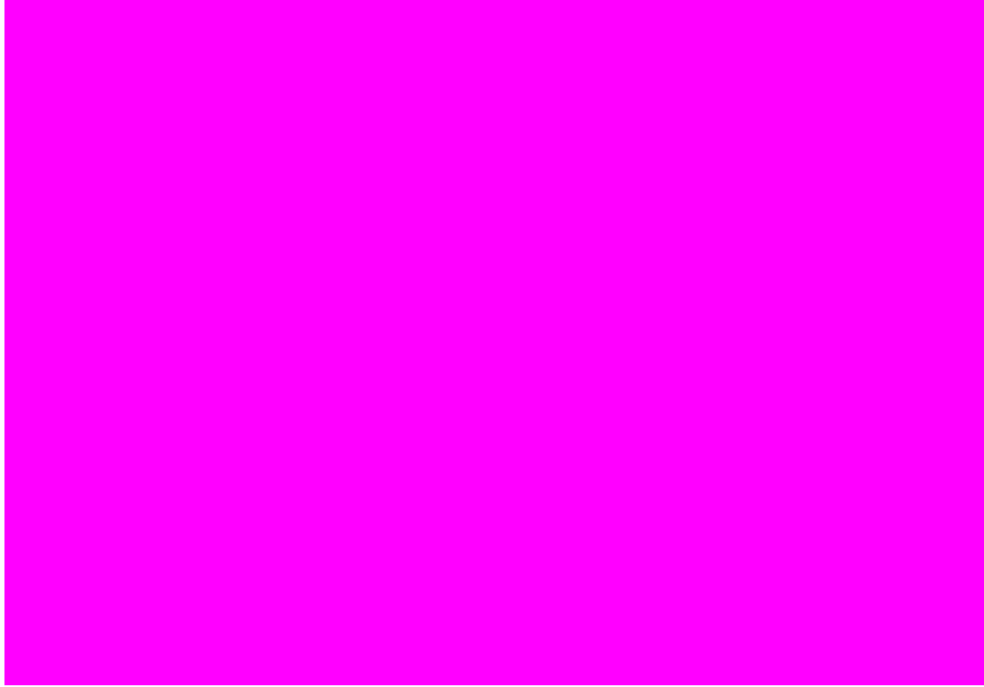
6. Aşağıda X, Y ve Z canlıları arasındaki enerji aktarımını gösteren bir sütun grafiği verilmiştir.



Grafiğe göre, bu canlılar arasında oluşabilecek besin zinciri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $X \rightarrow Z \rightarrow Y$ B) $Y \rightarrow X \rightarrow Z$
C) $X \rightarrow Y \rightarrow Z$ D) $Y \rightarrow Z \rightarrow X$

5.



4. X canlısı, birbiriyle beslenme ilişkisi bulunmayan türlerden oluşan ve özdeş yaşam koşulları sağlanmış dört farklı denek grubunun içine konularak, bu denek grupları içinde artış ve azalışları gözleniyor.



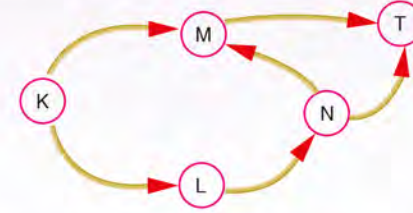
Gözlem sonuçlarına göre yukarıda verilen grafikler oluşturulmuştur.

Verilen grafiklere göre hangi canlı türünün X canlı türü ile beslendiği kesindir?

- A) L B) M C) P D) T

5.

1. Şekilde, belirli bir ekosistemde bulunan bir besin ağına yer verilmiştir.



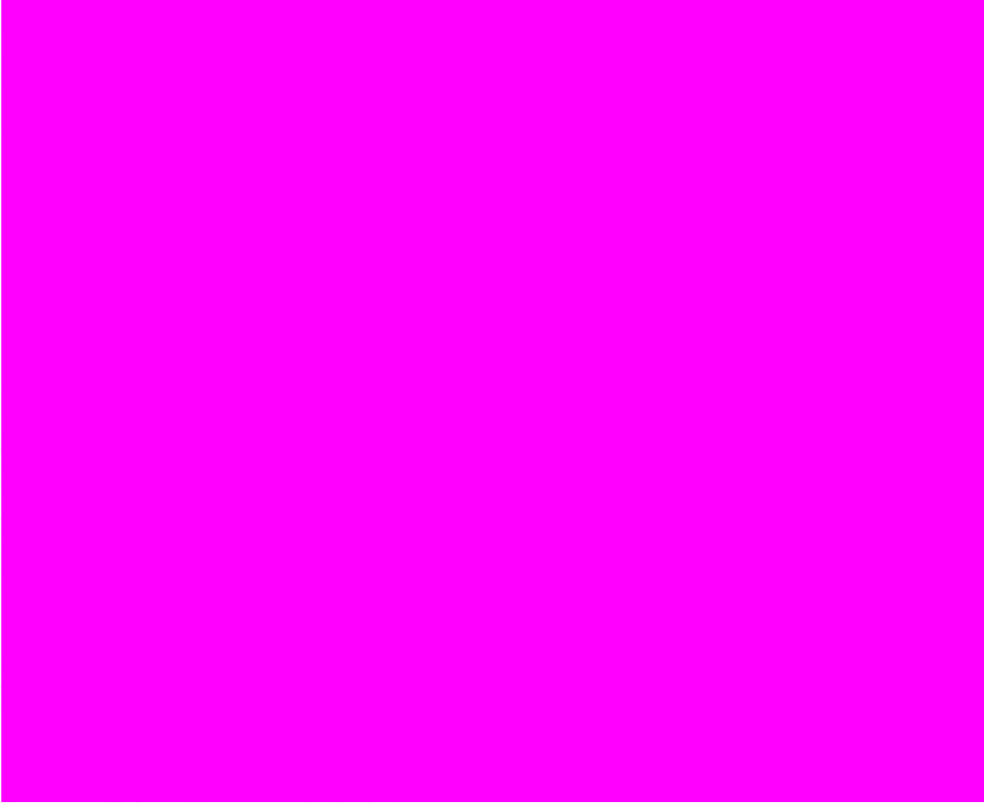
Yukarıda verilen besin ağındaki canlıların vücutlarında biriken atık miktarları grafikteki gibidir.



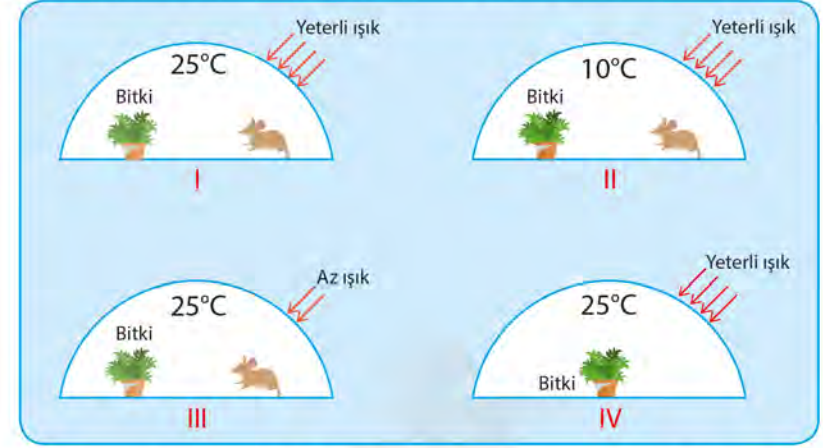
Buna göre besin ağındaki canlılarla grafikteki canlıların eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	K	L	M	N	T
A)	V	IV	III	II	I
B)	I	II	III	IV	V
C)	I	II	IV	III	V
D)	V	II	IV	III	I

6.



4. Fotosentez ile ilgili olarak çeşitli deneyler gerçekleştirecek bir öğrenci aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.



Buna göre öğrencinin, bağımlı değişkeni fotosentez hızı, bağımsız değişkeni ortamdaki karbondioksit miktarı, kontrol değişkeni ise ışık miktarı ve sıcaklık olan bir deney gerçekleştirebilmesi için, hangi düzenekleri seçmesi gerekir?

A) I ve II

B) I ve III

C) I ve IV

D) III ve IV

6.

4. Bir öğrenci eşit miktarda su verilmiş özdeş saksı bitkileri kullanarak aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.



(Kireç suyu bulunduğu ortamdaki karbondioksiti tutar.)

Öğrenci bu düzeneklerle aşağıda verilen hipotezleri test etmek istiyor.

I. hipotez: Yetersiz ışık bitkinin besin üretimini azaltır.

II. hipotez: Fotosentez hızı ortamdaki karbondioksit miktarına göre değişebilir.

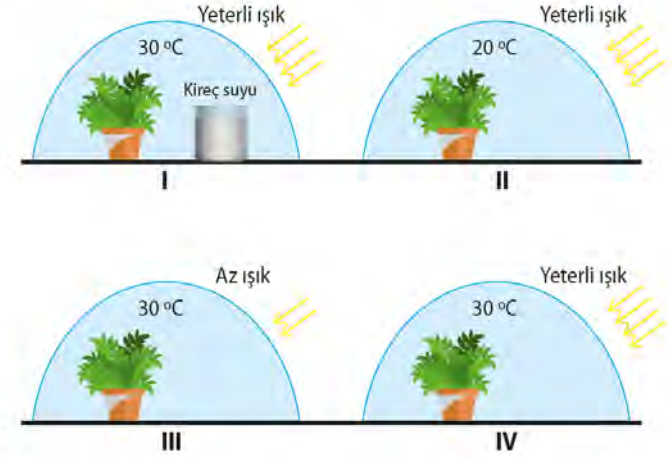
III. hipotez: Sıcaklık, fotosentez hızını etkileyen bir faktördür.

Buna göre öğrenci, sadece verilen düzenekleri kullanarak yukarıdaki hipotezlerden hangisini kontrollü bir deneyle test edebilir?

- A) Öğrencinin düzenekleri, hiçbir hipotezi test etmesi için yeterli değildir.
- B) Öğrenciye verilen düzeneklerle sadece I. hipotez test edilebilir.
- C) Öğrenciye verilen düzeneklerle sadece II. hipotez test edilebilir.
- D) Öğrenciye verilen düzeneklerle sadece III. hipotez test edilebilir.

6.

5. Bir öğrenci fotosentez ile ilgili çeşitli deneyler yapmak amacıyla eşit sulanmış özdeş bitkiler ile aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor.



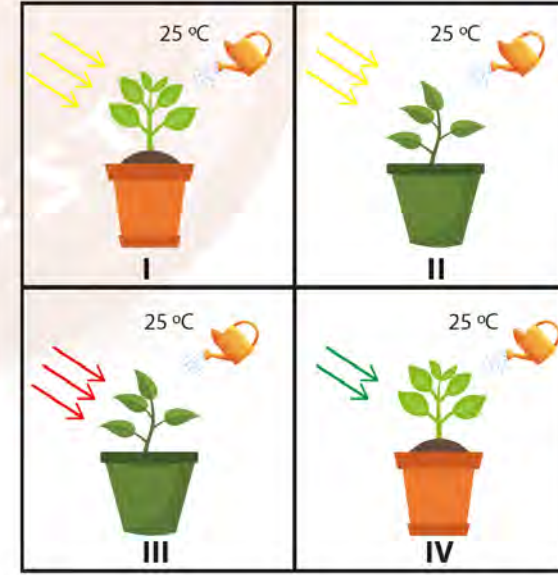
Buna göre öğrenci; bağımsız değişkenin karbondioksit miktarı, bağımlı değişkenin fotosentez hızı olduğu bir deney gerçekleştirmek için hangi düzenekleri seçmelidir? (Kireç suyunun karbondioksiti tutma özelliği vardır.)

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

6.



Ahmet, fotosentezin ışığın rengi ile ilişkisini keşfetmek için kontrollü bir deney yapmak istiyor.



Buna göre, Ahmet yukarıdaki numaralandırılmış düzeneklerden hangilerini seçerse amacına ulaşır?

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

6.

14. Bitkilerin gündüz yaptıkları fotosentezde kullandıkları ışık kaynağı Güneş'tir. Bitkiler, lamba veya başka bir ışık kaynağından yeterli ışık alır ise, geceleri de fotosentez yapmaya devam eder. Bu yüzden fotosentez, doğal ve yapay ışıkta gerçekleşebilmektedir. Günümüzde bazı seralarda geceleri yapay ışıktan yararlanılarak üretim yapılmaktadır.

Seracılık yapan Mehmet Bey, serası için en uygun şartları tespit edebilmek için aşağıdaki deney düzeneklerini kurmuştur.

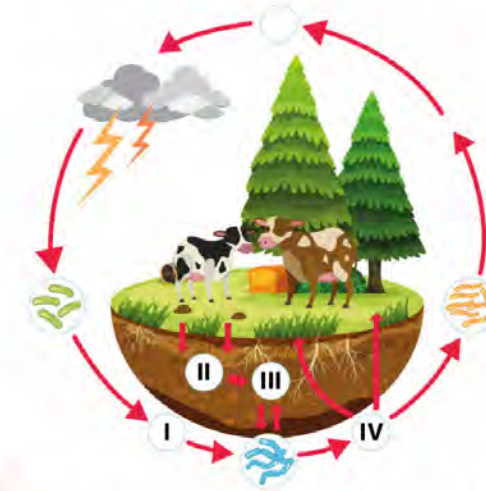


Buna göre, Mehmet Bey bu deneyler ile aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz? (Fanusların içinde fare için yeterli miktarda besin bulunmaktadır.)

- A) 1 ve 4 numaralı düzenekleri kullanarak fotosentezde ışık renginin etkili olduğuna
- B) 3 ve 4 numaralı düzenekleri kullanarak fotosentezde sıcaklığın etkili olduğuna
- C) 2 ve 3 numaralı düzenekleri kullanarak fotosentezde karbondioksitin etkili olduğuna
- D) 1 ve 2 numaralı düzenekleri kullanarak fotosentezde suyun etkili olduğuna

7.

7. Aşağıdaki görselde azot döngüsüne ait bir görsel verilmiştir.



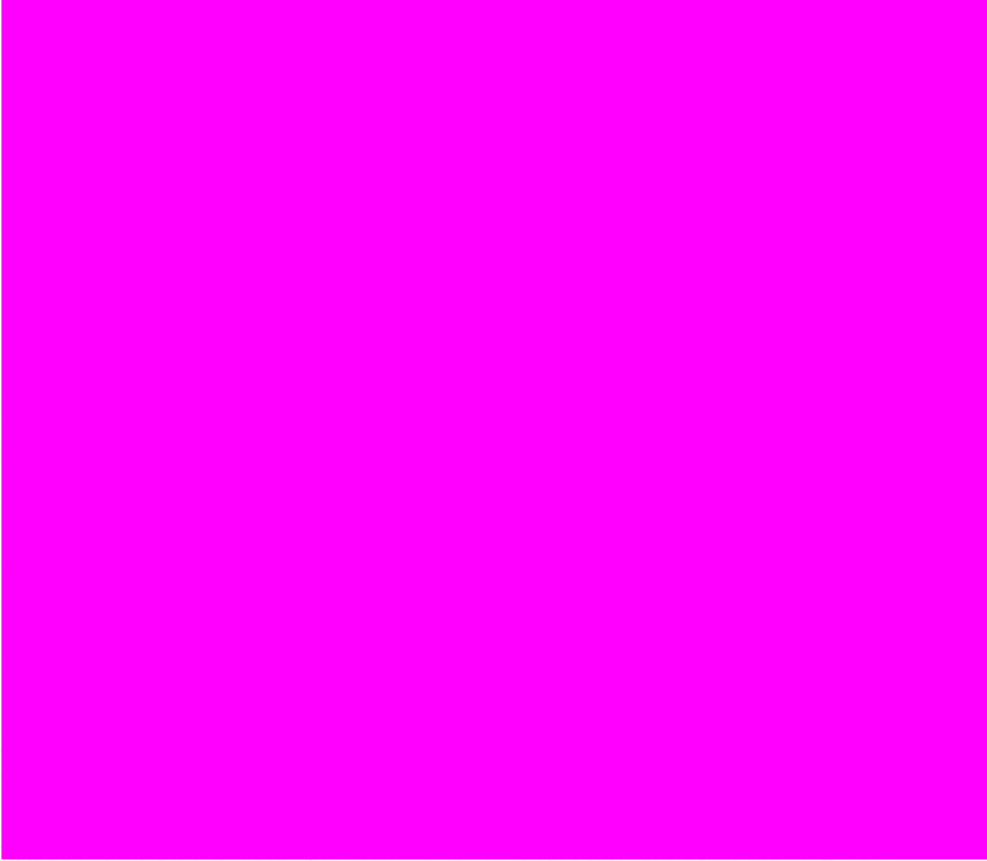
Şemada numaralandırılmış kısımda gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) I numaralı olayda yıldırım ve şimşek gibi doğa olayları ile atmosferdeki serbest azot toprağa bağlanır.
- B) II numaralı olayda ölü organizmalar ve canlı atıklarındaki azotlu bileşikler bitkilerin yapısına katılır.
- C) III numaralı olayda topraktaki azotlu bileşikler atmosfere karışır.
- D) IV numaralı olayda azotlu bileşiklerin bir kısmı toprağa karışır, bir kısmı da bitkilerin köküne bağlanır.

2022 LGS

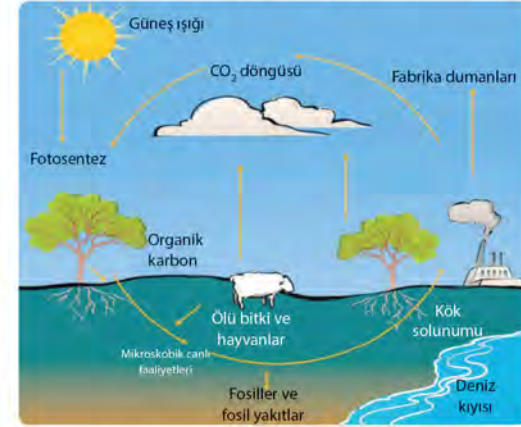
8. SINIF MAVİ 5'Lİ TÜM DERSLER DENEME 3. DENEME 17. SORU

7.



17. Canlıların buldukları ortamda yaşamlarını devam ettirebilmesi için ortamda bulunan ve ihtiyaç duyulan maddelerin ortamda bulunma oranları korunmalıdır. Madde döngüleri ekosistem içerisindeki maddelerin oranlarının korunmasını sağlamaktadır.

Karbon döngüsünü etkileyen olaylar arasındaki ilişki şemada gösterilmiştir.



Buna göre, karbon döngüsünü etkileyen olaylar için aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Güneş enerjisi fotosentez olayı sırasında karbon içerikli besinlerin yapısına katılmaktadır.
- B) Kömür, petrol gibi enerji kaynaklarının kullanılması küresel ısınmayı arttırdığı için karbon döngüsünü olumsuz etkiler.
- C) Canlı organizmaların enerji üretim faaliyetlerinde bulunması atmosferdeki CO₂ oranını artırır.
- D) Mikroskopik canlıların organik atıkları parçalamasıyla organik atıkların yapısındaki karbon fosil yakıtların yapısına geçer.

7.

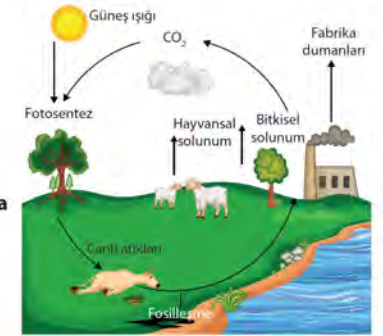
6. Yandaki şemada doğada gerçekleşen karbon döngüsü gösterilmiştir.

Buna göre;

- I. Fosil yakıt kullanımının artması
- II. Ormanlık alanların artması
- III. Otçul hayvan sayısının artması

olaylarından hangileri atmosferdeki karbon oranında artışa neden olabilir?

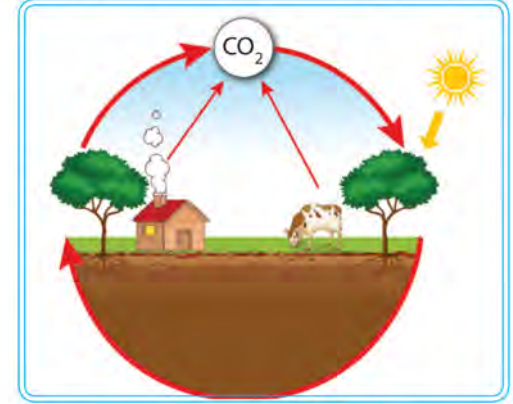
- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III



7.



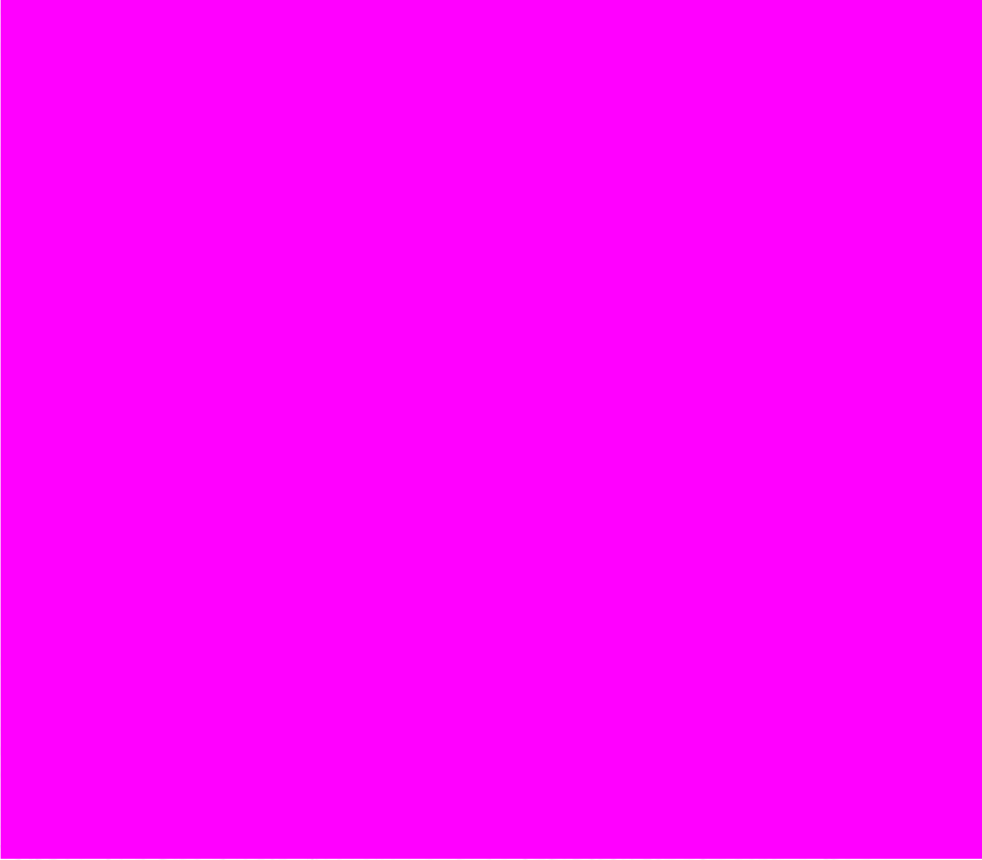
14. Aşağıdaki şemada karbondioksitin yeryüzü ve atmosfer arasında gerçekleşen döngüsü gösterilmiştir.



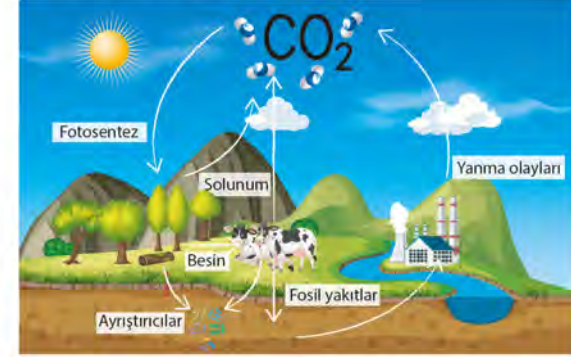
Şemaya göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Bitkiler fotosentez yoluyla atmosferdeki karbondioksiti azaltırlar.
- B) Hem bitkiler, hem hayvanlar atmosfere solunum yoluyla karbondioksit salarlar.
- C) Ev ve işyerleri, fosil yakıtların yakılmasıyla atmosferdeki karbondioksit miktarını artırırılar.
- D) Atmosferdeki karbondioksit miktarı gün geçtikçe azalmaktadır.

7.



19. Aşağıda doğada gerçekleşen karbon döngüsü gösterilmiştir.



Verilen görsele göre karbon döngüsü ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üretici canlılar, atmosferde bulunan karbondioksidi fotosentez yolu ile besinlerin yapısına karbon elementi olarak katar.
- B) Tüketiciler besin zinciri yolu ile elde ettikleri karbonun bir kısmını solunum yoluyla karbondioksit olarak geri verir.
- C) Ölü canlıların ayrıştırıcılar tarafından parçalanması ile yapılarındaki karbon, karbondioksit olarak atmosfere verilir.
- D) Solunum ve yanma olayları atmosferdeki karbon miktarını azaltırken fotosentez olayı karbon miktarını artırır.

8.

Kaynakların tasarruflu kullanımı, enerjinin akılcıca kullanılışı anlamına gelir ve gereksiz enerji tüketimini önlemekle yapılır. Var olan kaynakları tasarruflu kullanmak bir ülkenin geleceği için çok önemlidir. Kaynakların tasarruflu kullanımı açısından üzerinde durulması gereken grup ailedir. Çünkü toplumda aileler, kaynakların kullanımı ve tüketiminde rol oynayan en önemli tüketici gruplarından biridir. Evlerde ailelerin yapacağı sadece % 10'luk enerji tasarrufu ile ülke ekonomisine 132 milyon dolarlık katkı sağlanır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi evlerde ailelerin yapacağı tasarruf tedbirlerinden birisi değildir?

- A) Gereksiz yanan ışıklar söndürülmelidir.
- B) Açık musluklar kapatılmalı, bozulmuş ise tamir ettirilmelidir.
- C) Yüksek enerji veren aydınlatma araçları seçilmelidir.
- D) Evlerin ısı yalıtımları yapılmalıdır.

8.

Ekolojik ayak izi yöntemi ile insanların ekosistem üzerindeki etkileri ölçülür. Doğadaki kaynakların var olma durumunu ortaya koyan biyolojik kapasitenin ekolojik ayak izine düşük ya da eşit olması beklenir. Bu yüzden hesaplamalarda ekolojik ayak izinin düşük olması beklenir.



Öğretmenlerinin verdiği ödev için arkadaşlarıyla birlikte ekolojik ayak izini hesaplayan Aylin, ekolojik ayak izinin arkadaşlarından yüksek olduğunu fark etmiştir.

Buna göre; Aylin'in ekolojik ayak izinin yüksek çıkmasının sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Dişlerini fırçalarken musluğu açık bırakması.
- B) Okula toplu taşıma aracı ile gitmesi.
- C) Bir önceki yıldan kalan defterlerini kullanması.
- D) Ders çalışırken masa lambası kullanması.

8.



İnsanların ekosistem üzerindeki etkilerini ölçmek amacıyla ekolojik ayak izi yöntemi geliştirilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi ekolojik ayak izi ile hesaplanan bir ölçü değildir?

- A) Doğal kaynakların tüketim miktarı.
- B) Üretilen çöp miktarı.
- C) Tüketilen su miktarı.
- D) Üretilen enerji miktarı.

8.



3.



Karbon ayak izi, insan faaliyetlerinin doğada meydana getirdiği karbondioksit miktarıdır. Küresel ısınmaya sebep olan sera gazlarının hepsi birden karbon ayak izini oluşturur. Bu gazlar insanlığın doğal, bireysel ve toplumsal ihtiyaçlarını karşılamak için yapılan tüm aktiviteler sebebi ile ortaya çıkar.

Şu anda dünyanın telafi edebileceğinin çok üzerinde bir tüketim çağında bulunuyoruz. Karbon ayak izimiz her geçen gün büyümekte ve bu da dünyamızın geleceği için büyük bir sorun oluşturmaktadır. Hem bireysel hem de toplumsal olarak karbon ayak izimizi küçültmek, tüm insanlığın ortak görevi olmalıdır.

Buna göre karbon ayak izini küçültmek için hangi seçenekteki uygulamanın yapılması uygun olmaz?

- A) Ev ve işyerlerinde; duvar, pencere, çatı gibi ısı kaybı oluşabilecek yerlere izolasyon yapılmalıdır.
- B) Ev aydınlatmalarında daha az enerji harcayan ampuller tercih edilmelidir.
- C) Güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, jeotermal enerji gibi çevreci enerji santralleri yaygınlaştırılmalıdır.
- D) Otobüs, tren gibi büyük ulaşım araçları yerine otomobil gibi daha küçük ulaşım araçları tercih edilmelidir.

8.

Karbon ayak izi, birim karbondioksit cinsinden ölçülen, üretilen sera gazı miktarı açısından insan faaliyetlerinin çevreye verdiği zararın ölçüsüdür.

Aynı semtte oturan ve aynı işyerinde çalışan dört arkadaş, her sabah evlerinden iş yerlerine aşağıdaki gibi gelmektedir.

Zeynep: Belediye otobüsü ile

Hasibe: Özel arabası ile

Efe: Metro ile

Mert: Bisikleti ile

Buna göre Zeynep, Hasibe, Efe ve Mert'in evlerinden iş yerlerine gelinceye kadarki karbon ayak izlerinin büyüklük sıralaması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) Mert > Efe > Zeynep > Hasibe

C) Efe > Zeynep > Hasibe > Mert

B) Hasibe > Zeynep > Efe > Mert

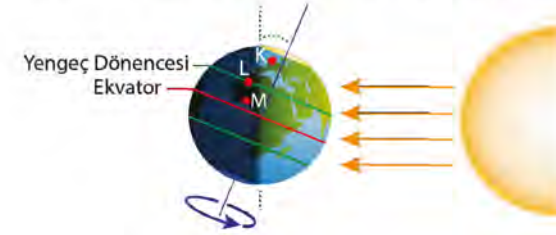
D) Zeynep > Hasibe > Efe > Mert



9.



Elif, Yengeç Dönencesi üzerinde yer alan L şehrinde yaşamaktadır. Elif'in arkadaşlarından İrem, L şehrinin kuzeyinde yer alan K şehrinde yaşarken Melisa ise, L şehrinin güneyinde yer alan şekildeki M şehrinde yaşamaktadır.



Buna göre Elif, İrem ve Melisa'nın yaşadığı şehirlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İrem kış mevsimini yaşarken Melisa yaz mevsimini yaşamaktadır.
- B) 21 Haziran tarihinde güneş ışınları her üç arkadaşın yaşadığı şehire de 90°'lik açıyla gelmektedir.
- C) İrem, 21 Aralık tarihinde diğer arkadaşlarına göre daha uzun gece süresi yaşayacaktır.
- D) 21 Mart tarihinde Melisa en uzun gündüzü yaşarken İrem ise, en kısa gündüzü yaşar.

9.



Şekilde Dünya'nın Güneş etrafında bir konumu verilmiştir. Şekil üzerinde bulunan X noktası yengeç dönencesi, Y noktası ekvator çizgisi, Z noktası oğlak dönencesi üzerinde bulunmaktadır.

Dünyanın şekildeki konumuna göre; X, Y, Z noktalarında bulunan şehirler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Y şehrinde gündüz ve gece süreleri eşittir.
- B) X şehrinde en uzun gündüz yaşanırken Z şehrinde en kısa gece yaşanır.
- C) Güneş ışınları öğle vakti X noktasına tam 90 derecelik açıyla gelir.
- D) Z şehrinde bu konumdaki tarihten sonra geceler kısalmaya başlar.



9.



Dünyanın eksen eğikliğinden dolayı kuzey yarım kürede kış yaşanırken, güney yarım kürede yaz yaşanır. Eksen eğikliği mevsimlerin oluşmasına neden olurken, aynı zamanda yıllık sıcaklık farklılıklarına da neden olmaktadır. Ekvator kuşağındaki bölgelere güneş ışınları yıl boyunca dik ya da dike yakın açılarla geldiğinden bu bölgelerde yıllık sıcaklık farkı az olur.

Aşağıdaki tabloda üç farklı şehrin temmuz ve ocak ayına ait sıcaklık ortalamaları verilmiştir.

	Temmuz ayı ortalaması	Ocak ayı ortalaması
K	20	-1
L	12	25
M	29	28



Yukarıdaki Dünya modelinde işaretlenen şehirler ile tabloda sıcaklık ortalamaları verilen şehirlerin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?

A)

K	III
L	II
M	I

B)

K	II
L	III
M	I

C)

K	I
L	III
M	II

D)

K	I
L	II
M	III

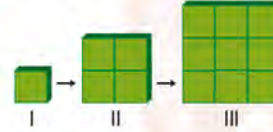
10.



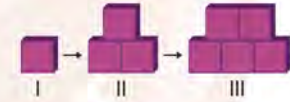
9. Zeynep, basınç konusu ile ilgili bir deney tasarlıyor. Her bir yüzeyi A olan özdeş küpleri kullanarak deneyini gerçekleştiren Zeynep, deney sonuçlarını kullanarak yandaki grafiği çiziyor.

Buna göre Zeynep'in tasarladığı deney aşağıdakilerden hangisi olabilir?

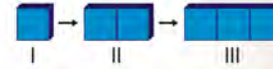
A)



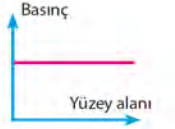
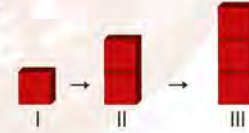
B)



C)



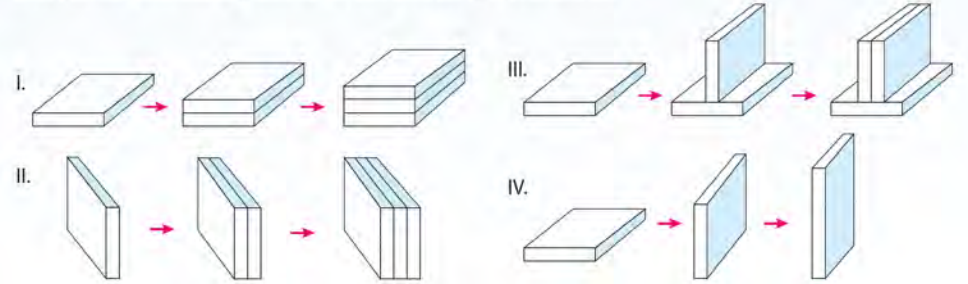
D)



10.



1. Özdeş bloklar kullanılarak şekillerde verilen deneyler gerçekleştiriliyor.



Yapılan deneylerde, blokların buldukları zemine uyguladıkları basınçlar ölçülüp, basıncın zamana bağlı değişim grafiği çiziliyor.

Buna göre hangi iki deney sonucunda çizilen grafiklerin kesinlikle aynı olması beklenir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve IV

D) III ve IV

10.



8. Basınç ile ilgili bir hipotez oluşturan Kerem, hipotezini test etmek amacıyla aşağıdaki deneyi yapıyor.



I. Bir tahta blok alarak, kum üzerinde ne kadar battığını ölçüyor.

II. Tahta bloğun üzerine özdeş bir tahta blok daha koyarak, kuma batma miktarını tekrar ölçüyor.

Hipotezi için uygun bir deney yapan Kerem, deney sonucunda elde ettiği verilere göre oluşturduğu hipotezin yanlış olduğunu fark ediyor.

Buna göre Kerem'in oluşturduğu hipotez aşağıdakilerden hangisi olabilir?

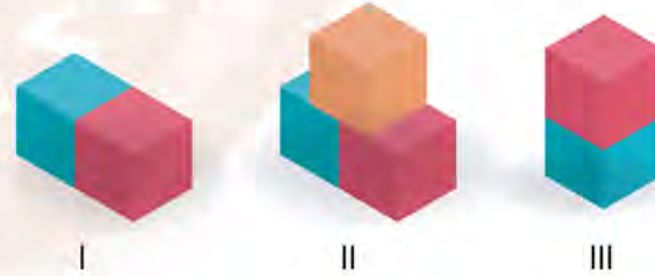
- A) Yüzey alanı arttıkça basınç azalır.
- B) Yüzey alanı arttıkça basınç artar.
- C) Ağırlık arttıkça basınç azalır.
- D) Ağırlık arttıkça basınç artar.

10.



20. **Bilgi:** Katı maddelerin buldukları yüzeye uyguladıkları basınç, ağırlıklarıyla doğru orantılı, yüzeye temas eden yüzey alanları ile ters orantılıdır.

Yukarıdaki bilginin doğruluğunu ispatlamak isteyen Kaan özdeş küpleri kullanarak aşağıdaki düzenekleri kurmuştur.



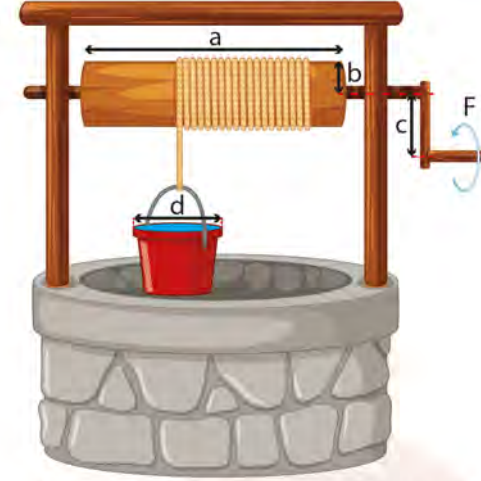
Buna göre, Kaan'ın amacına ulaşabilmesi için kullanması gereken düzenekler aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?

	Ağırlık - Basınç ilişkisi	Yüzey alanı - Basınç ilişkisi
A)	II ve III	I ve II
B)	I ve II	II ve III
C)	I ve II	I ve III
D)	I ve III	I ve II

12.



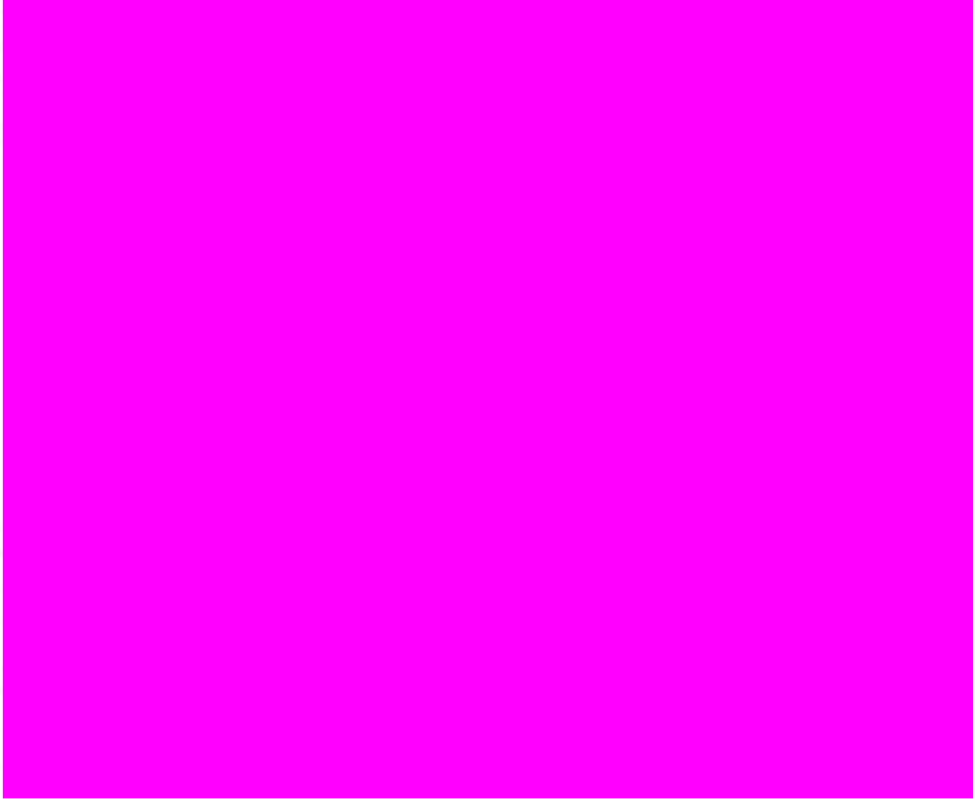
1. Aşağıdaki şekilde kuyudan su çekmeye yarayan bir çıkırcık gösterilmiştir.



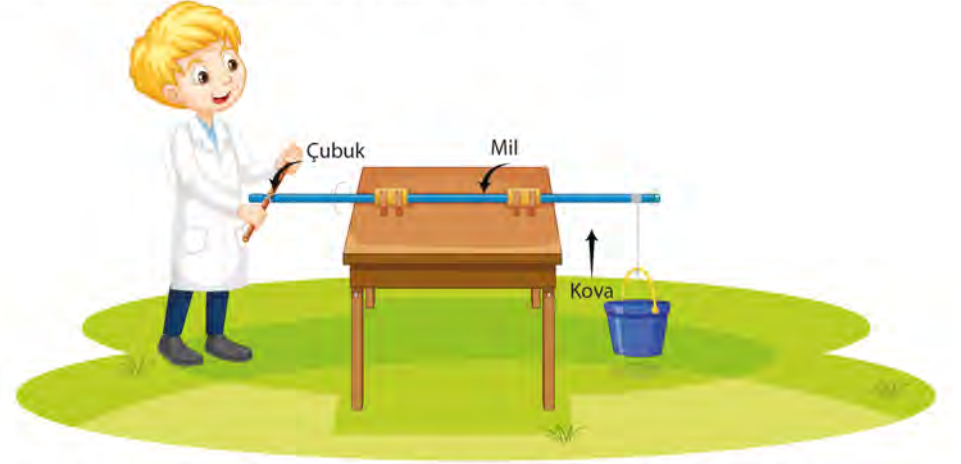
Çıkırcığı daha az bir kuvvetle çevirerek kuvvet kazancını arttırmak isteyen bir kişi şekillerde gösterilen uzunlukların hangilerini arttırmalıdır?

- A) Yalnız c B) a ve c C) b ve c D) a ve d

12.



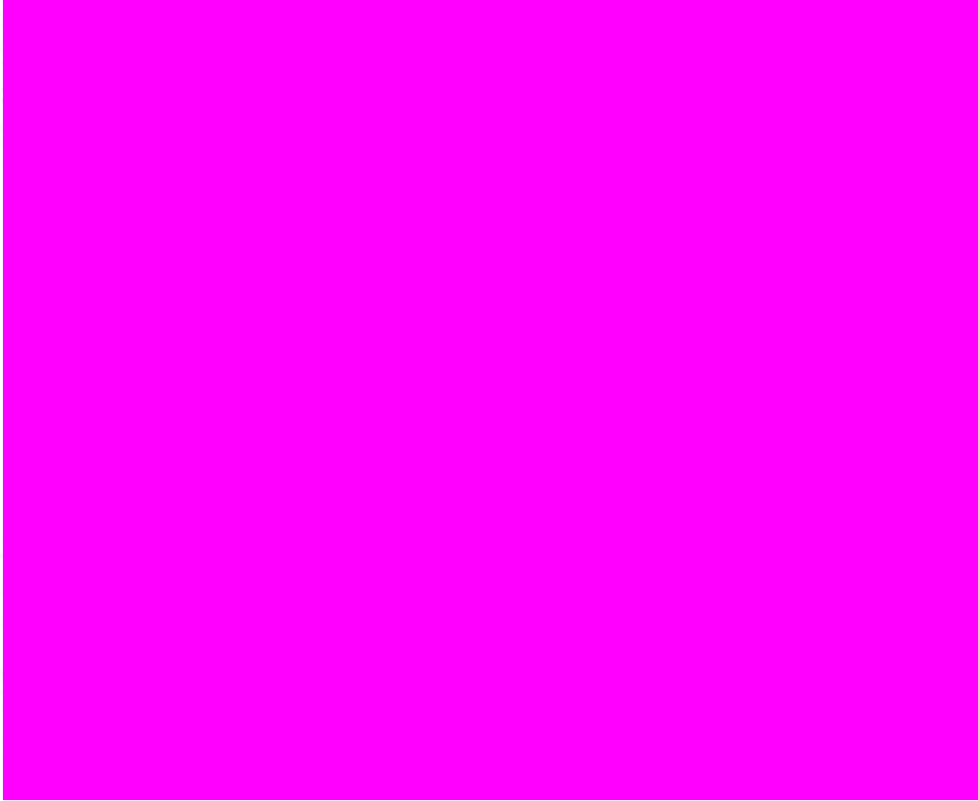
15. Ahmet, masa üzerine sabitlediği boru içerisinden bir mil geçirerek ucuna kova bağlamış ve milin diğer ucuna da bir çubuk sabitleyerek aşağıdaki çıkrık düzenineğini hazırlamıştır.



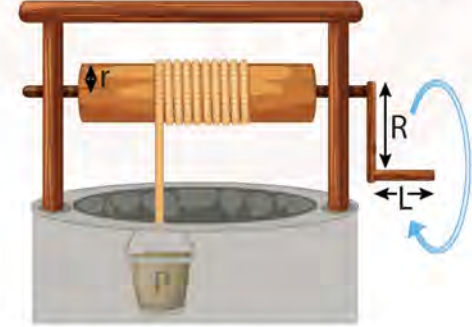
Ahmet'in hazırladığı çıkrık düzeni ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Daha uzun bir çubuk kullanılırsa kova daha az kuvvet uygulanarak kaldırılabilir.
- B) Daha uzun bir mil kullanılırsa düzenekteki kuvvet kazancı artar.
- C) Daha ince bir mil kullanılırsa düzenekteki yol kazancı artar.
- D) Daha kalın bir çubuk kullanılırsa kuvvet kazancı azalır.

12.



20. Aşağıda su kuyusundan su çıkarmak için kullanılan bir çıkık modeli gösterilmiştir.



Verilen çıkıkta kuvvet kazancını artırabilmek için;

- I. R uzunluğunun artırılması
- II. Silindir yarıçapı r 'nin azaltılması
- III. L uzunluğunun artırılması
- IV. P yükünün azaltılması

İşlemlerinden hangilerinin tek başına yapılması yeterli olur?

A) I ve II

B) I ve IV

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

12.

4. Aşağıda bir çıkıık görseli verilmiştir.



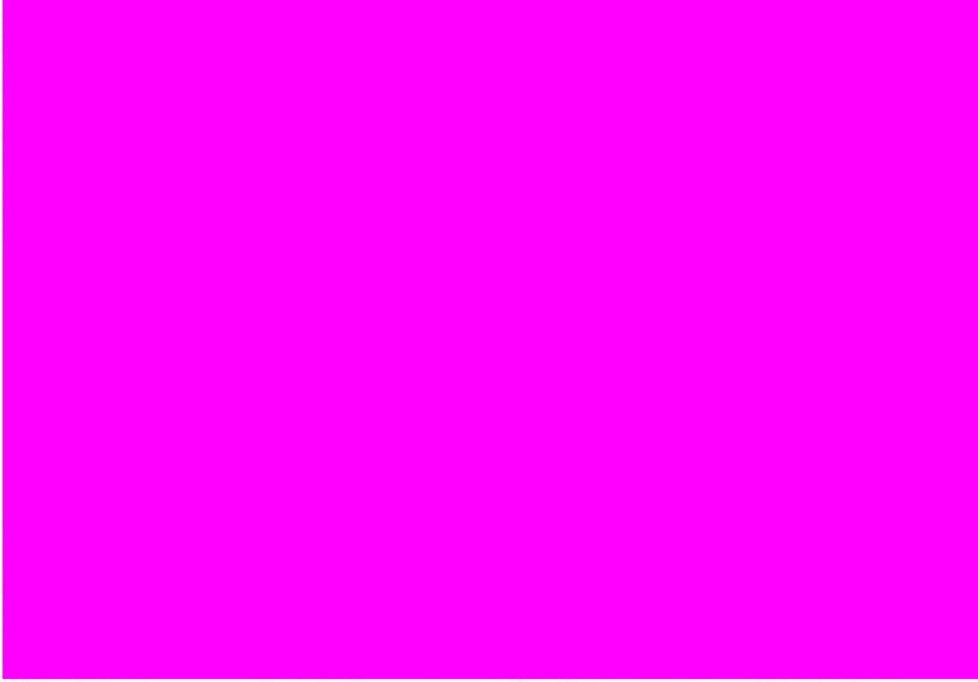
Aşağıda verilenlerden hangisi yapılrısa çıkıık-taki kuvvet kazancı artırılabilir?

- A) Çıkııkta daha kalın bir silindir kullanmak.
- B) L uzunluğunu artırmak.
- C) R uzunluğunu artırmak.
- D) Daha küçük bir kova kullanmak.

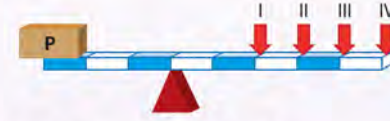
2022 LGS

8. SINIF NAR TANESİ KIRMIZI FEN BİLİMLERİ SAYFA 152 SORU 5

13.



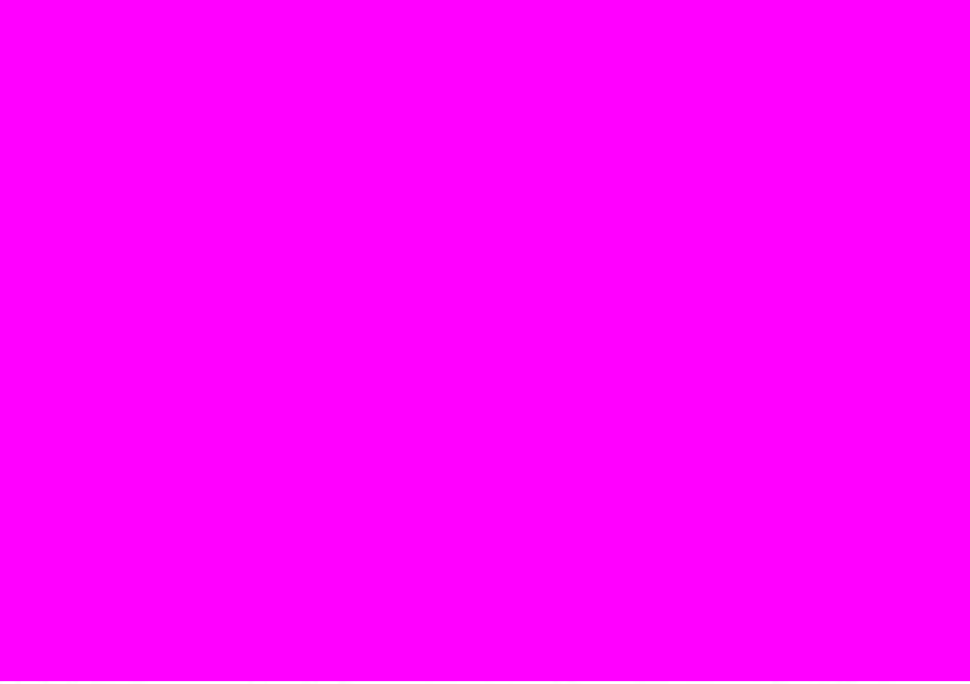
5. Bir öğrenci aşağıdaki I, II, III, IV noktalarından ayrı ayrı kuvvetler uygulayarak P yükünü dengelemek istiyor (Çubuğun ağırlığı ihmal edilmektedir.)



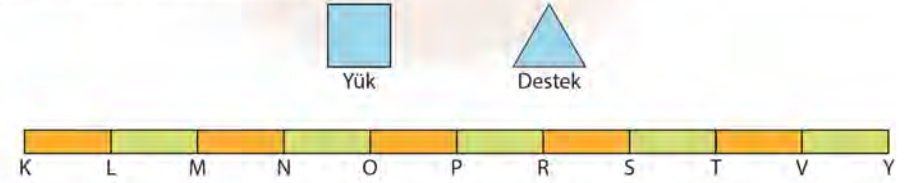
Buna göre öğrenci hangi noktalarda kuvvet kazancı sağlar?

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

13.



14. Bir grup öğrenci şekildeki ağırlığı önemsiz çubuğun belirli noktalarına yük ve destek yerleştirip kuvvet uygulayarak çeşitli kaldıraçlar elde edebileceklerdir.



Öğrencilerin hazırlayacakları kaldıraçlarda kuvvet, yük ve desteğin bulunduğu noktalar aşağıdaki gibidir.

Boran :Yükü N noktasına, desteği K noktasına koyup kuvveti S noktasından uygulayacaktır.

Demet :Yükü L noktasına, desteği Y noktasına koyup kuvveti P noktasından uygulayacaktır.

Deniz :Yükü O noktasına, desteği Y noktasına koyup kuvveti M noktasından uygulayacaktır.

Tevfik :Yükü Y noktasına, desteği T noktasına koyup kuvveti K noktasından uygulayacaktır.

Buna göre hangi öğrencinin hazırlayacağı kaldıraçın kuvvet kazancı, diğerlerine göre daha büyüktür?

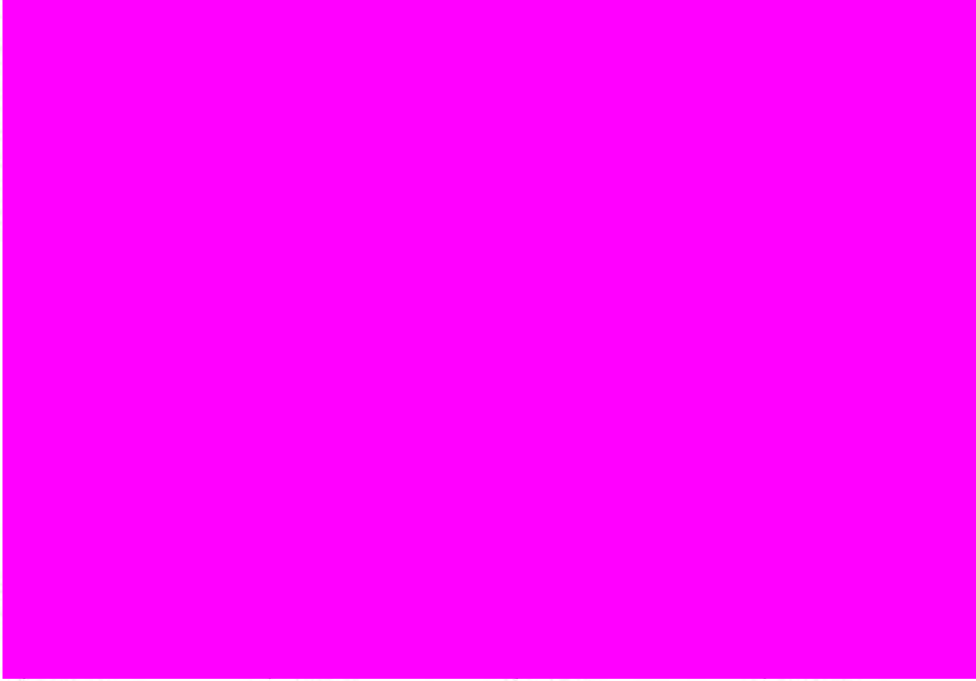
A) Boran

B) Demet

C) Deniz

D) Tevfik

13.



5. Şekildeki ağırlığı önemsiz kaldıraçta P yükü F kuvveti ile dengelenmiştir.



Buna göre destek X noktasına getirilirse aynı yere asılmış P yükünün, aynı F kuvveti ile dengelenebilmesi için F kuvveti hangi noktaya uygulanmalıdır?

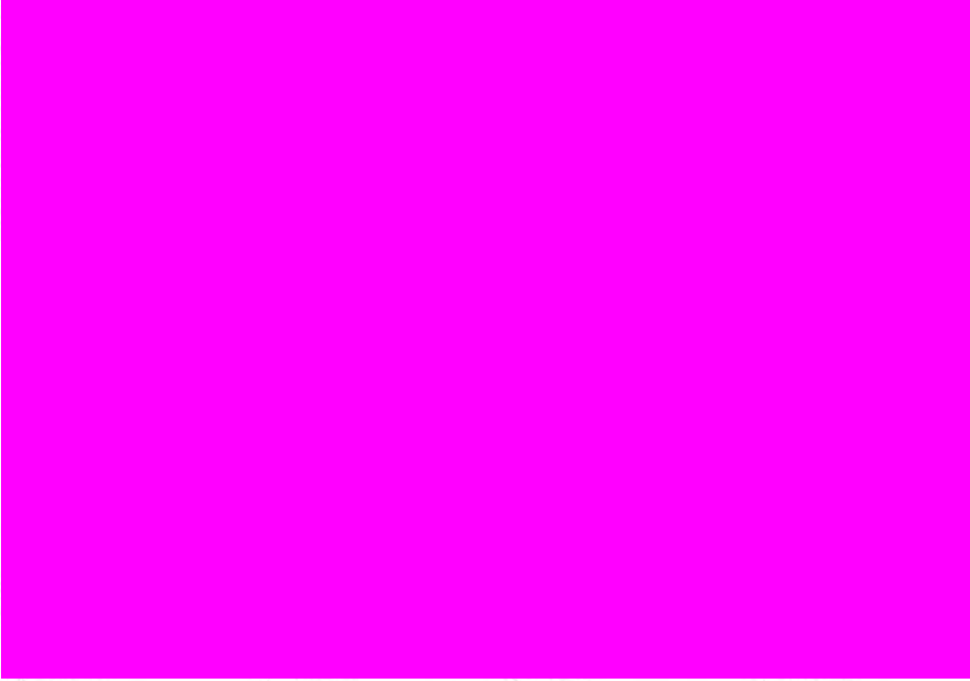
A) Y

B) Z

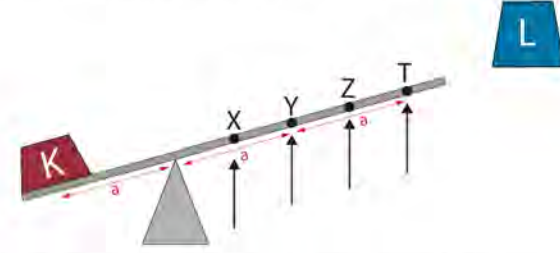
C) T

D) V

13.



3. Şekildeki, çubuk ağırlığı önemsiz kaldıraca K cismi konuluyor ve kaldıracın sola doğru dengesi bozuluyor. Kaldıracın tekrar dengelenebilmesi için ağırlığı K cisminden daha fazla olan L cismi kullanılmak isteniyor.



Buna göre L cismi; X, Y, Z, T noktalarından hangisine konulursa, kaldıracın yatay dengeye ulaşma ihtimali vardır?

- A) X B) Y C) Z D) T

13.

1. Çiğdem, şekildeki eşit bölmelendirilmiş ve çubuk ağırlığı ihmal edilen kaldıraç kullanarak çeşitli deneyler yapmaktadır.



Çiğdem yapacağı deneylerde kovalara kaçar litre su koyacağını aşağıdaki gibi belirtmiştir.

1. Deney: K ve L kovalarına birer litre su koyarak kaldıraç üzerinde dengede tutmaya çalışacağım.

2. Deney: K kovalasına 1 litre, L kovalasına 2 litre su koyarak kaldıraç üzerinde dengede tutmaya çalışacağım.

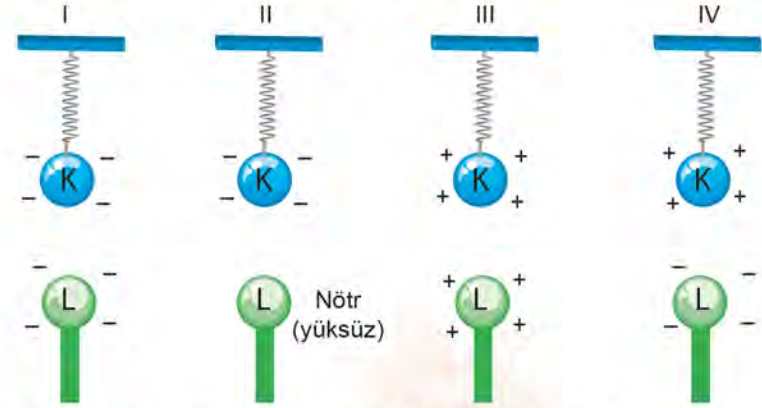
3. Deney: K kovalasına 2 litre, L kovalasına 3 litre su koyarak kaldıraç üzerinde dengede tutmaya çalışacağım.

Buna göre Çiğdem kovaları hangi noktalara koyarsa her üç deneyde de amacına ulaşabilir?

	1. deney		2. deney		3. deney	
	K	L	K	L	K	L
A)	B	G	F	A	B	F
B)	D	E	C	E	B	F
C)	A	E	D	F	F	B
D)	C	F	A	F	F	B

15.

Bir yay yardımıyla tavana sabitlenmiş K küresi ile yalıtkan bir ayak üzerinde duran L küresi farklı cins yüklerle yüklenerek aşağıdaki gibi dört farklı şekilde alt alta getiriliyor.



Buna göre, hangi şekildeki yayın uzamasının en fazla olması beklenir?

A) I

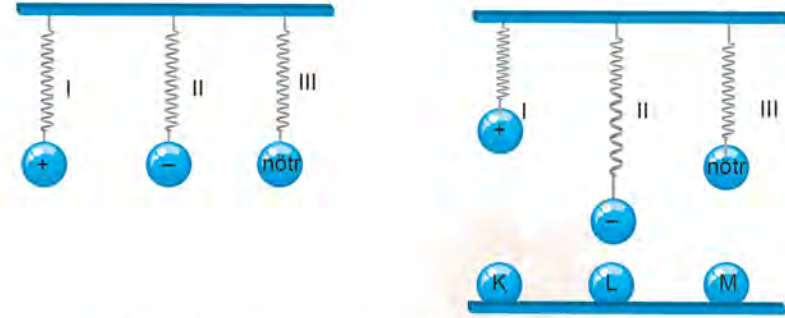
B) II

C) III

D) IV

15.

1. Şekildeki özdeş I, II, III yaylarının uçlarına; sırasıyla (+) yüklü, (-) yüklü ve nötr özdeş küreler asılmıştır. Kürelerin altına, her birinin yük durumu birbirinden farklı olan özdeş K, L, M cisimleri konulduğunda, kürelerin son konumları aşağıdaki gibi olmuştur.

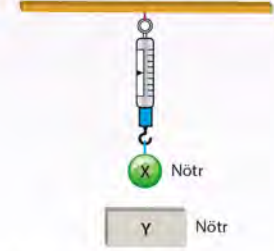


Buna göre K, L ve M cisimlerinin yükleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	K	L	M
A)	+	-	Nötr
B)	-	+	Nötr
C)	+	Nötr	-
D)	+	+	Nötr

15.

8. Aşağıdaki şekilde, bir dinamometre ile tavana asılmış nötr bir X cismi ile nötr bir Y cismi görülmektedir.



X ve Y cisminde aşağıdaki işlemler sırasıyla uygulanmaktadır.

- I. (-) yüklü bir cisim Y cisminde dokundurulur.
- II. (+) yüklü bir cisim X cisminde dokundurulur.
- III. (+) yüklü bir cisim Y cisminde dokundurulur.

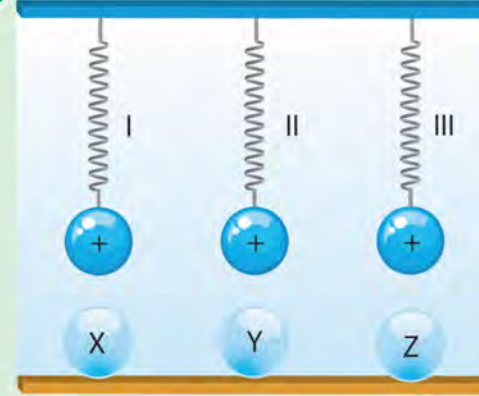
Buna göre yapılan her işlem sırasında dinamometredeki kuvvet değerinin değişimi aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	I. İşlem	II. İşlem	III. İşlem
A)	Artar	Artar	Azalı
B)	Azalı	Azalı	Artar
C)	Artar	Azalı	Değişmez
D)	Artar	Artar	Artar

15.



5



Şekildeki aynı uzunlukta, özdeş I, II, III yaylarının ucuna pozitif yüklü özdeş küreler asılmıştır. Kürelerin altına şekildeki gibi eşit uzaklıkta X, Y, Z özdeş cisimleri yerleştiriliyor.

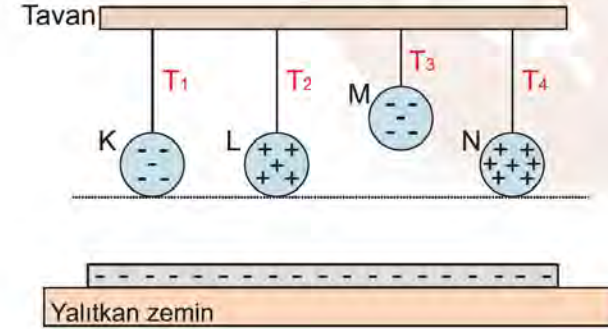
X cisminin pozitif, Y cisminin nötr, Z cisminin negatif olduğu bilindiğine göre; I, II, III yaylarının son uzunlukları arasındaki büyüklük ilişkisi nasıl olur?

Cevap:

15.

2. Aynı yükle yüklü cisimler birbirini iterken, zıt yüklü cisimler birbirini çeker. İtme ve çekme kuvvetleri cisimlerin yük miktarı ile doğru, aralarındaki uzaklık ile ters orantılıdır.

Yalıtkan iplerle tavana asılan özdeş K, L, M ve N kürelerinin yük durumları şekilde verilmiştir.



Kürelerin altına yalıtkan zemin üzerine (-) yüklü bir cisim sabitlenmiştir.

Buna göre, cisimlerin asıldığı iplerde oluşan T_1 , T_2 , T_3 ve T_4 gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $T_4 > T_1 = T_2 > T_3$ B) $T_1 > T_3 > T_2 > T_4$
 C) $T_4 > T_2 > T_1 = T_3$ D) $T_4 > T_2 > T_3 > T_1$

16.

4. Periyodik sistemde elementler, artan atom numaralarına göre dizilirler ve oluşan düşey sıralara grup; yatay sıralara ise periyot adı verilir.

Periyodik sistemdeki K, L, M ve N elementlerine ait şu bilgiler verilmiştir.

- K ve L'nin kimyasal özellikleri benzerdir.
- M'nin değerlik elektron sayısı 2'dir ve oda sıcaklığında gaz hâlde bulunur.
- L ve N aynı periyottadır.
- Atom numarası en büyük olan element K elementidir.

Buna göre bu elementlerin periyodik tablodaki yerleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

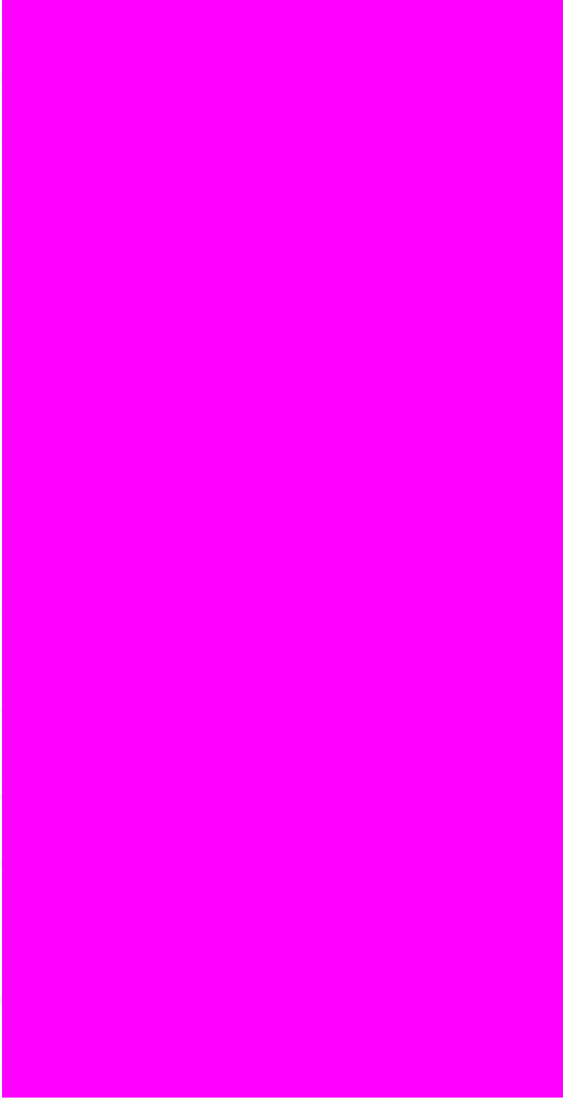
A)

B)

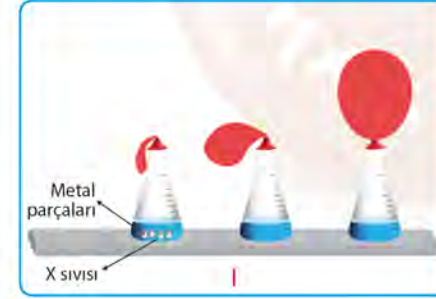
C)

D)

17.



2. Aşağıda gösterilen ilk deneyde; içinde X sıvısı bulunan kabın içine metal parçası bırakılarak, kabın ağzına balon geçiriliyor. İkinci deneyde ise içinde saf su bulunan kabın ağzına balon bağlanarak kap ısıtılıyor.



Deneylerin her ikisinde de balonların aynı süre içerisinde şiştiği gözlemleniyor.

Buna göre yapılan deneylerle ilgili;

- X sıvısı ile metal parçası arasında kimyasal tepkime gerçekleşmiştir.
- Su dolu kaptaki taneciklerin içyapısında bir değişim olmamıştır.
- Balonların şişmesi her iki kaptaki da kimyasal değişimin gerçekleştiğini gösterir.

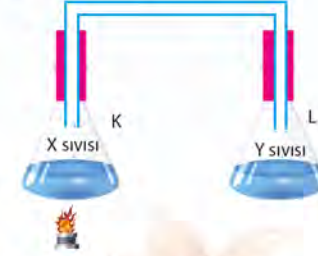
Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

17.



3. Şekildeki gibi hava sızdırmayan bir boruyla birbirine bağlanan K ve L cam kaplarında, X ve Y sıvıları bulunmaktadır. K kabı ısıtıcıyla belirli bir süre ısıtıldığında X sıvısı içinde çökelti oluşumu ve gaz çıkışı gözlenirken, K kabından çıkan gazın Y sıvısının rengini değiştirdiği görülüyor.



Yapılan deneyde K ve L kaplarında görülen değişimlerle ilgili;

- I. Her iki kaptaki kimyasal tepkime gerçekleşmiştir.
- II. K kabında kütle azalması meydana gelmiştir.
- III. L kabında yeni madde oluşmuştur.

Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

18.

1. Aşağıdaki tabloda turnusol kağıdı ve fenolftelain çözeltisinin asit, baz ve nötr maddeler ile etkileşimlerinde oluşan renk değişimleri verilmiştir.

	BAZ	ASİT	TUZ
Turnusol kağıdı	Mavi	Kırmızı	Renk değişimi yok
Fenolftelain çözeltisi	Pembe	Renksiz	Renksiz

Şekildeki kaplarda içerikleri bilinmeyen K, L, M, N sıvıları bulunmaktadır.



Kaplardaki sıvılara önce mavi turnusol kâğıdı daldırılıp turnusol kâğıdındaki renk değişimleri gözleniyor. Daha sonra her bir kaptan damlalıkla eşit miktarda sıvı alınıp ayrı kaplarda bulunan fenolftelain çözeltileri içine damlatılarak, fenolftelain çözeltisindeki renk değişimi gözleniyor.

Kaplardaki sıvıların sadece iki tanesi turnusol kağıdının rengini değiştirirken sıvılardan sadece bir tanesi fenolftelain çözeltisinin rengini pembeye dönüştürüyor.

Buna göre K, L, M, N sıvılarının içerikleri hangi seçenekteki gibi olabilir?

- A) K ve N baz, L ve M asittir.
 B) K ve L asit, N saf su, M bazdır.
 C) K asit, M saf su, L ve N bazdır.
 D) M saf su, N tuzlu su, K ve L bazdır.

18.



4. Bir maddenin asit ya baz olduğunu, renk değişimi ile gösteren maddelere belirteç denir.

Aşağıda günlük hayatta kolayca ulaşılabileceğimiz bazı belirteçlerin asit ve bazlardaki renk değişimi verilmiştir.

Doğal Belirteç	Renk Değişimi	
	Asit	Baz
Çay	Sarı	Kahverengi
Nar	Pembe	Yeşil
Kırmızılahana	Pembe - Kırmızı	Sarı - Yeşil

- Bir miktar kırmızılahana suyuna X maddesi damlatıldığında, kırmızılahana suyunun rengi sarı oluyor.
- Bir miktar taze demlenmiş çaya Y maddesi damlatıldığında, çayın rengi kahverengi oluyor.
- Bir miktar nar suyuna Z maddesi damlatıldığında, nar suyunun rengi yeşil oluyor.

Buna göre yukarıda verilen deneylerde kullanılan X, Y ve Z maddelerinin pH değerleri hangi seçenekteki gibi olabilir?

A) X:2,1 Y:5,6 Z:9,3

B) X:3,3 Y:8,9 Z:10,5

C) X:9,5 Y:11,6 Z:7,8

D) X:10,1 Y:7,0 Z:8,7

18.

Aşağıdaki tabloda bazı belirteçlerin asit ve bazlarda oluşturdukları renkler verilmiştir.

	Asit	Baz
Kırmızılahana suyu	Kırmızı	Mavi
Metil oranj	Kırmızı	Sarı
Fenolftalein	Renksiz	Kırmızı

Meliha, belirteçlerden herhangi birini türünü bilmediği renksiz bir sıvı içerisine damlattığında, sıvının rengi yanda verilen görseldeki gibi oluyor.

Buna göre, Meliha'nın damlattığı belirteç ve kaptaki sıvı aşağıdaki seçeneklerden hangisindeki gibi olamaz?



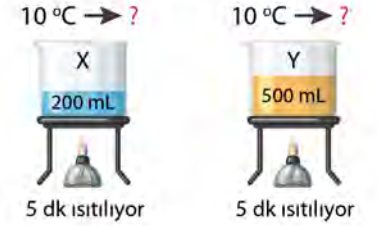
- A) Çamaşır suyu içerisine fenolftalein damlatmıştır.
- B) Yağmur suyu içerisine metil oranj damlatmıştır.
- C) Tuz ruhu içerisine kırmızılahana suyu damlatmıştır.
- D) Sodyum hidroksit üzerine metil oranj damlatmıştır.

19.



1. Nazlı, aşağıda değişkenleri verilen deneyi gerçekleştirmek için şekildeki düzenekleri hazırlıyor.

Bağımlı değişken: Isı miktarı
Bağımsız değişken: Sıvı cinsi
Sabit tutulan değişken: Sıcaklık değişimi



Deneyinde aynı sıcaklıkta bulunan farklı kütlelerdeki X ve Y sıvılarını özdeş ısıtıcılarla aynı sürede ısıtan Nazlı, sıvıların son sıcaklıklarını ölçerek deney sonucunu öğretmenine gösteriyor.

Öğretmeni Nazlı'ya yaptığı deneyin amacına uygun olmadığını söyleyerek, hatasını düzelterip deneyini tekrarlamasını istiyor.

Buna göre Nazlı deneyini hatasız gerçekleştirebilmek için;

- I. Her iki kaptaki sıvının kütlelerini eşitlemek
- II. Her iki kaptaki sıvıyı da aynı sıcaklığa ulaştırmak
- III. Her iki kapta da aynı cins sıvı kullanmak

değişikliklerinden hangilerini yapmalıdır?

- I. Yalnız I II. Yalnız II III. Yalnız III I ve II

19.



4. Bir öğrenci aynı sıcaklıkta farklı miktarlardaki K, L, M sıvılarını özdeş üç kaba Şekil-1 deki gibi koyuyor. Bu sıvılar özdeş ısıtıcılarla aynı süre ısıtıldıklarında sıcaklıkları Şekil-2 deki değerlere ulaşıyor.



Yapılan deneye göre, K, L, M sıvılarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K ve L aynı cins sıvıdır. B) K ve M aynı cins sıvıdır.
C) L ve M aynı cins sıvıdır. D) Üçü de farklı cins sıvıdır.

19.



11. Aşağıdaki özdeş kaplar içinde ilk sıcaklıkları eşit olan saf K ve L sıvıları bulunmaktadır.



Bu kaplar, farklı sayıda özdeş ısıtıcılarla 10 dakika boyunca ısıtılıyor ve son sıcaklıkları 60 °C oluyor.

Buna göre;

- I. Kaplardaki sıvı miktarları eşit ise K ve L aynı cins sıvıdır.
- II. K ve L sıvılarının öz ısıları eşit ise L sıvısının kütlesi K sıvısının kütlesinden fazladır.
- III. K ve L sıvılarına verilen ısı miktarları eşittir.

çıkarımlardan hangilerine ulaşılabilir?(Kaplarda hâl değişimi gerçekleşmiyor.)

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

20.

5. İnsanoğlu, binlerce yıldır, aşırı sıcaklığın bunalıcı etkisinden kurtulabilmek için sayısız yöntem kullanmıştır. Hepimiz, yüzümüze kolonya sürdüğümüzde bir serinlik hissederiz. Günlük yaşamımızda buna benzer birçok örnek-le karşılaşırız. Sıcak ülkelerde yaşayan insanlar, deneyimleri sonucunda toprak testilerde sakladıkları suyun, dış ortama göre daha serin olduğunu öğrenmişlerdir. İlk örnekteki kolonyanın verdiği serinliğin sırrı ile ikinci örnekteki toprak testi içindeki suyun soğuk olmasının nedeni aynıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bu nedeni en iyi biçimde açıklamaktadır?

- A) Buharlaştıran maddelerin çevresinden ısı alması
- B) Eriyen maddelerin çevrelerinden ısı alması
- C) Kaynama sırasında maddenin sıcaklığının sabit kalması
- D) Soğuk maddelerin sıcak maddelerden ısı alması

20.

Yazın ilk aylarında hava ve toprak sıcak olmasına rağmen deniz suyu yüzülemeyecek kadar soğuktur. Güneşten aynı ısıyı almalarına rağmen öz ısısı büyük olan denizlerin sıcaklığı, karalardan ve havadan daha az artar. Deniz suyunun girilebilecek sıcaklığa erişmesi için güneşten daha fazla ısı alması gerekir. Sonbaharın ilk aylarında ise hava ve toprak soğumasına karşın deniz suyu girilebilecek kadar sıcaktır. Çünkü öz ısısı büyük olan maddelerin sıcaklıklarının düşmesi de artması gibi zordur.

Aşağıdaki olaylardan hangisi yukarıda verilen örnekteki olayla benzer sebeplerden gerçekleşmez?

- A) Özdeş ocaklar üstüne koyup eşit süre ısıttığımız zeytinyağı ile aynı kütledeki suyun son sıcaklıkları eşit olmaz.
- B) Çorba pişirirken tahta kaşık kullanırsak elimiz yanmaz fakat metal kaşık kullandığımızda elimiz yanar.
- C) Yazın elektrik telleri uzayıp yere doğru sarkarken, kışın kısalıp gerginleşir.
- D) Güneşli bir günde demir sandalye tahta sandalyeden daha sıcak olur.

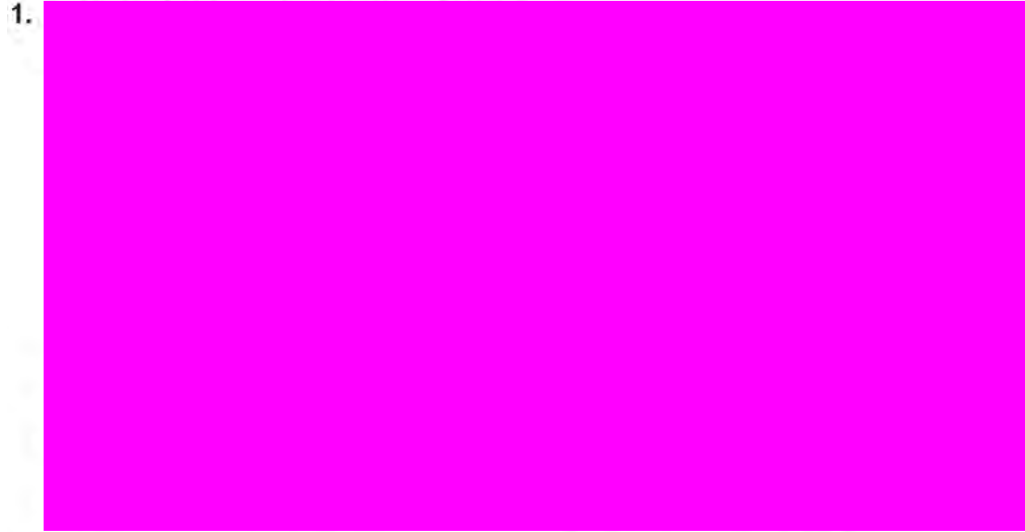
20.

Don olayı, bitki yetiştiricileri için en önemli sorunlardan birisidir. Don olayını önlemede yağmurlama adı verilen yöntemin belirgin bir yararı vardır. Su soğurken ya da donarken ortama ısı verir, yağmurlama yöntemi bu ilkeye dayanır. Eğer yaprak veya tomurcuk ince bir su filmi ile kaplanırsa, hem su soğurken hem de donarken ısı açığa çıkar ve bitki sıcaklığının 0°C 'nin altına düşmesi engellenir. Bu sayede ortam sıcaklığı donma noktasının altına düşmesine rağmen bitki donmaz.

Buna göre aşağıdaki olaylardan hangisi yağmurlama yöntemi ile benzerlik taşır?

- A) Yağmur yağdıktan sonra havanın sıcaklığının artması
- B) Yollarda buzlanmayı önlemek için tuzlama yapılması
- C) Sebze ve meyveleri korumak için soğuk hava depolarına su dolu kovalar konulması
- D) Elimize aldığımız bir buz kalıbının elimizi soğutması





2. Aşağıda verilen tablodaki sayılardan biri taban, başka biri kuvvet olarak yazılarak bir üslü ifade elde ediliyor.

2	-5
4	-3

Örneğin; 2 ve -3 sayıları kullanılarak $2^{-3} = \frac{1}{8}$ elde ediliyor.

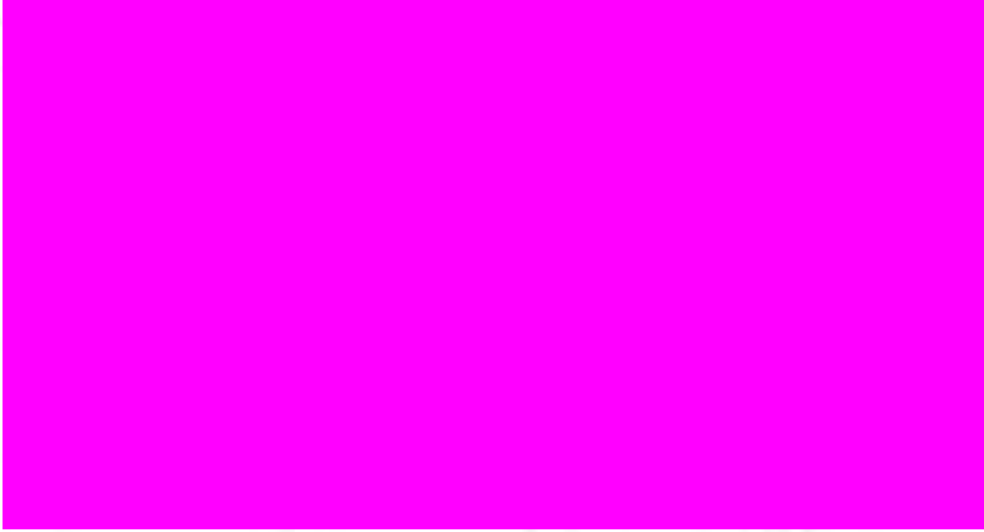
Daha sonra elde edilen değer aşağıdaki tabloda varsa sayının bulunduğu kutucuk boyanıyor.

81	$\frac{1}{8}$	16
$\frac{1}{32}$	625	$\frac{1}{256}$
25	$\frac{1}{64}$	9

Bu kurala uygun olarak tüm boyamalar yapılırsa hangi seçenekteki görüntü elde edilir?



1.



4.

8^4	$(-4)^6$	-2^{12}
16^3	-16^3	$(2^4)^3$
$(-2^3)^4$	4^6	-4^6

Yukarıda 3x3 lük bir karenin birim karelerinde yazan üslü ifadelerin eşit oldukları birim kareler aynı renge boyanıyor.

Buna göre, aşağıdaki karelerden hangisinin boyanmış şekli yukarıda verilen şartı sağlamaktadır?

A)



B)



C)



D)



2.

4. Üretilen otomobil lastiklerinin dayanıklılığı için bir A lastik firması testler yapıp sonuçları şu şekilde bulur.

Yol Türü	Hız	Lastiğin Dayanma Süresi
Stabilize yol	60 km/sa	$2 \cdot 10^2$ sa
Çakıllı asfalt yol	90 km/sa	$3 \cdot 10^2$ sa
Sıcak asfalt yol	120 km/sa	$4 \cdot 10^2$ sa

B firması ise ürettiği lastiklerin dayanıklılığını şu şekilde duyuruyor.

Sıcak asfalt yolda A firmasının 3 yol türünde toplam gittiği yol kadar gidiyoruz.

Buna göre, B firmasının ürettiği lastiklerin sıcak asfaltta gidebileceği toplam yol kaç kilometredir?

A) $7,7 \cdot 10^4$

B) $8,7 \cdot 10^4$

C) $9,2 \cdot 10^4$

D) $9,7 \cdot 10^4$

2022 LGS

8. SINIF MAVİ MATEMATİK SORU BANKASI SAYFA 60 SORU 3

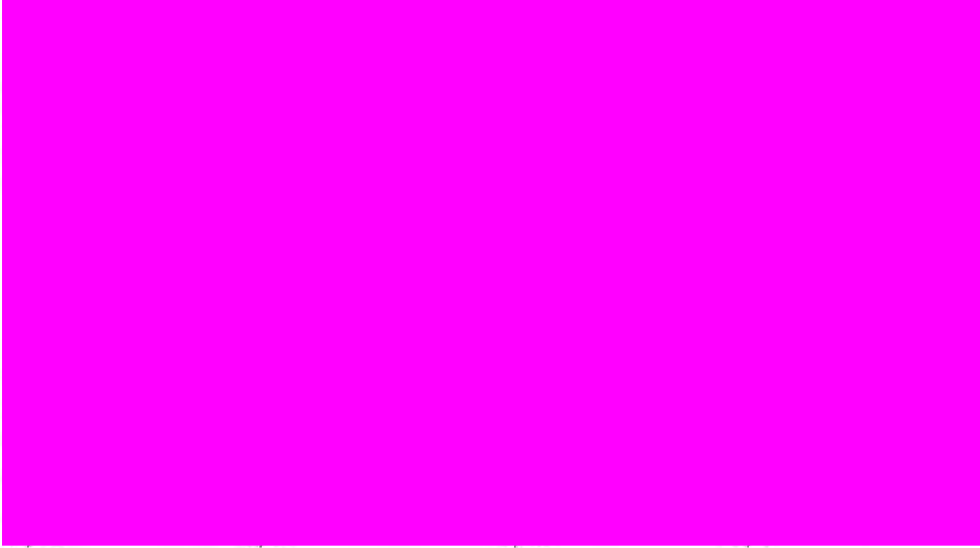
2.

İstanbul'da bulunan bazı barajların toplam kapasiteleri ve doluluk oranları verilmiştir.

Baraj	Kapasite (m ³)	Doluluk Oranı (%)
Ömerli	$235 \cdot 10^6$	%60
Darlık	$108 \cdot 10^6$	%50
Elmalı	10^7	%75
Terkos	$16 \cdot 10^7$	%70
Alibey	$34 \cdot 10^6$	%50
Büyükçekmece	$1,5 \cdot 10^8$	%60

Verilen 6 barajdaki toplam su miktarının m³ cinsinden bilimsel gösterimi hangi seçenekte verilmiştir?A) $4,2 \cdot 10^8$ B) $4,21 \cdot 10^9$ C) $4,215 \cdot 10^7$ D) $4,215 \cdot 10^8$

3.



7.



Şekil-1



Şekil-2

Şekil-1'de verilen ve bir yüzünün alanı 450 cm^2 olan dikdörtgen şeklindeki karton tam ortasından kesilerek Şekil-2deki gibi iki tane kare elde ediliyor.

Buna göre Şekil-1'deki kartonun çevresi kaç cm'dir?

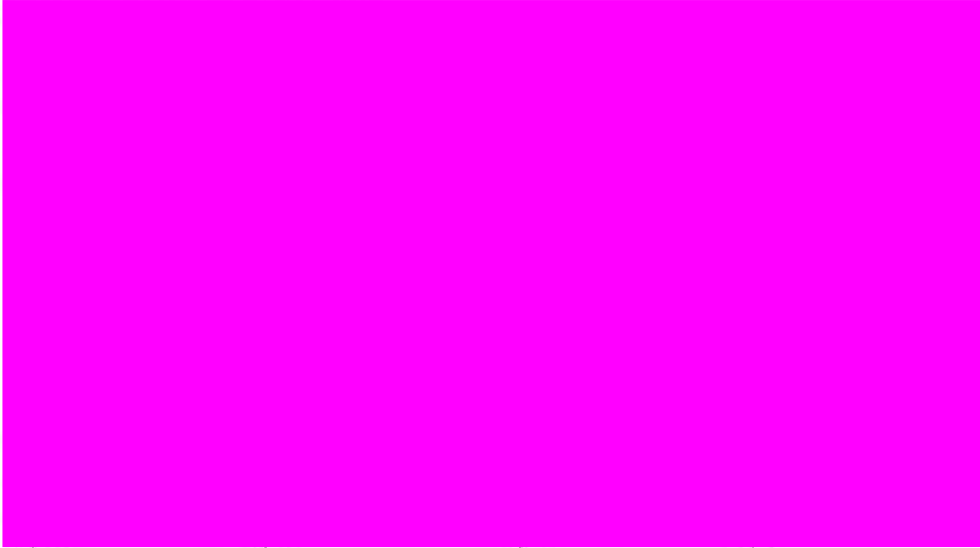
A) 45

B) 60

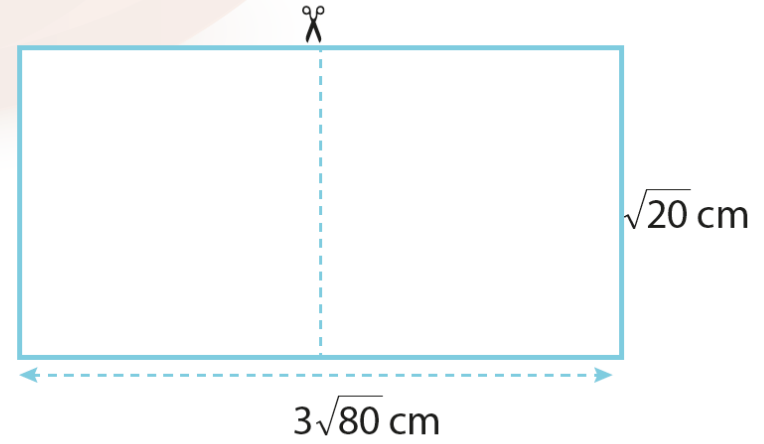
C) 75

D) 90

3.



6.



Kısa kenarı $\sqrt{20}$ ve uzun kenarı $3\sqrt{80}$ olan dikdörtgen şeklindeki kağıt tam ortadan kesilerek iki parçaya ayrılıyor.

Buna göre oluşan parçalardan birinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 30 C) 60 D) 120

3.

1. a, b, c, d birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 b}$, $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$, $a\sqrt{b} - c\sqrt{b} = (a-c)\sqrt{b}$ ve $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{b \cdot d}$ dir.

Aşağıda verilen iki eş direk arasına gerilen pankartın genişliği, boyunun %20'sidir.



Pankartın direğin üst kısmına olan uzaklığı $\sqrt{3}$ m, alt kısmına olan uzaklığı $\sqrt{12}$ m dir.

Eş direklerden birinin boyu $\sqrt{48}$ m olduğuna göre dikdörtgen şeklindeki pankartın bir yüzünün alanı kaç metrekaredir?

A) 10

B) 12

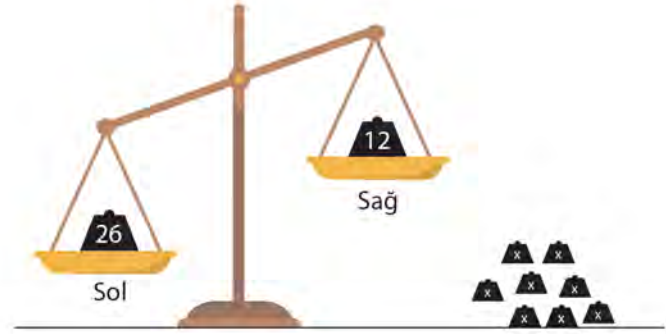
C) 15

D) 18

4.



2.



Yukarıdaki eşit kollu terazide sol kefeye 3 tane x ağırlığından sağ kefeye ise 5 tane x ağırlığından konulunca terazinin sağ kefi daha ağır gelmektedir.

Buna göre x ağırlığı için aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi doğrudur?

A) $x < 7$ B) $x > 7$ C) $x \leq 7$ D) $x \geq 7$

4.



1.



Yukarıda Şekil 1 de eşit kollu terazinin sol kefesinde 36 kg ve sağ kefesinde iki tane A kg ağırlığı bulunmaktadır. Terazinin sol kefesi daha ağır bastığından dengede değildir. Şekil 2 de ise terazinin sağ kefesi daha ağır bastığından dengede değildir.

Buna göre A ağırlığı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

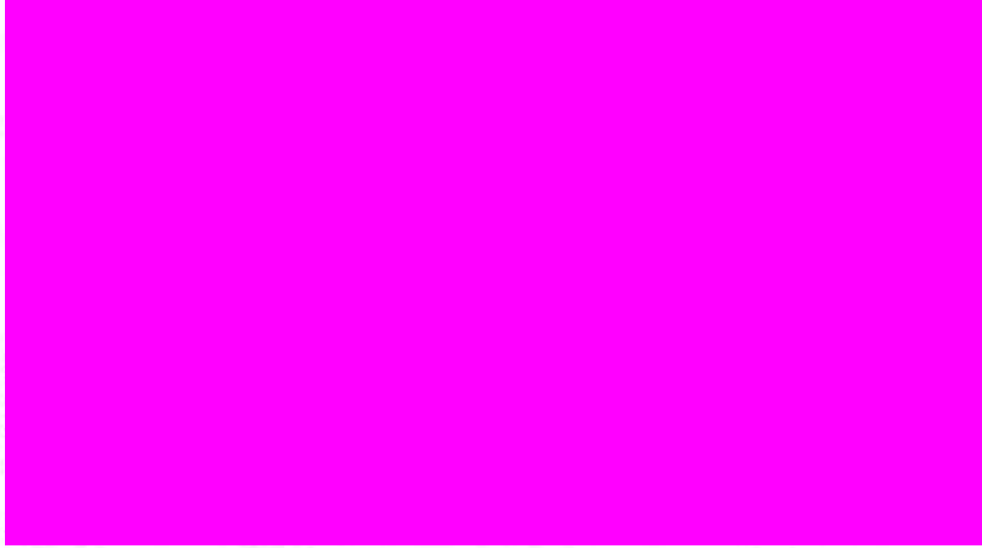
A) $9 < A < 12$

B) $12 < A < 18$

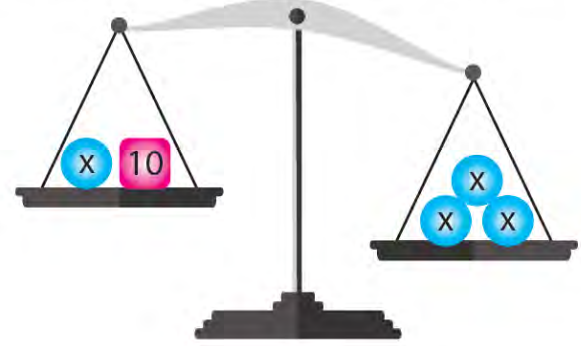
C) $18 < A < 24$

D) $18 < A < 21$

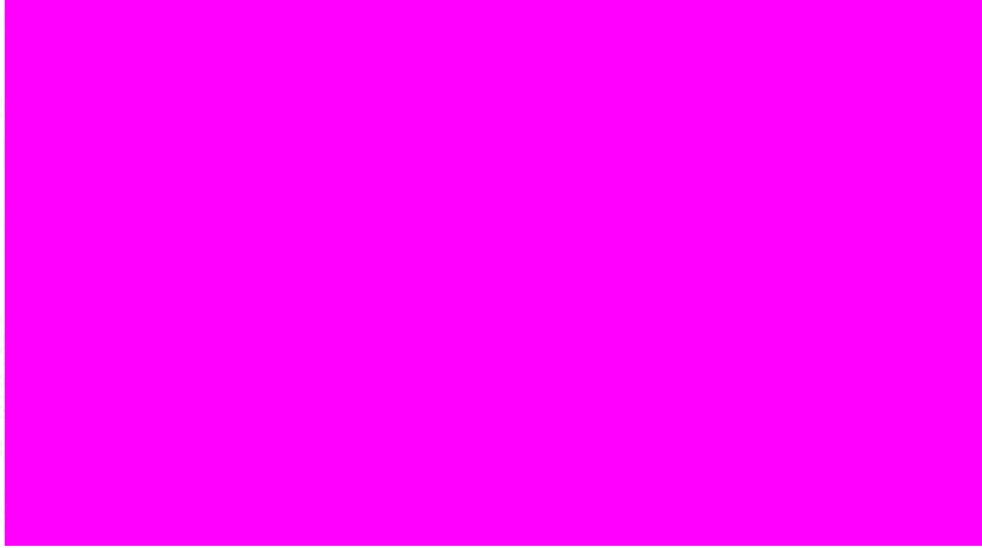
4.



2. Aşağıda verilen teraziye uygun eşitsizliği yazınız.

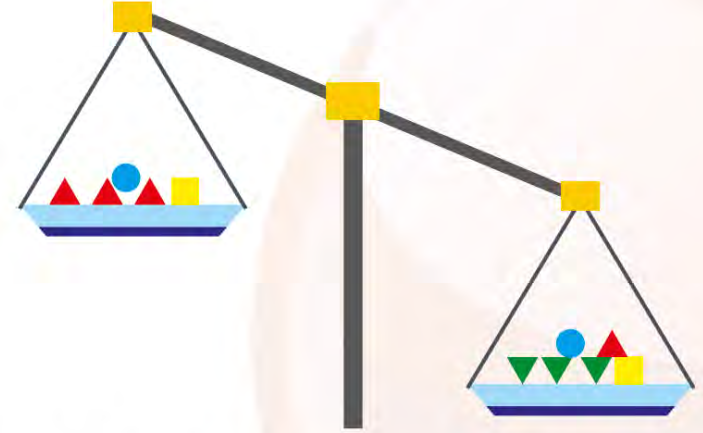


4.



8.

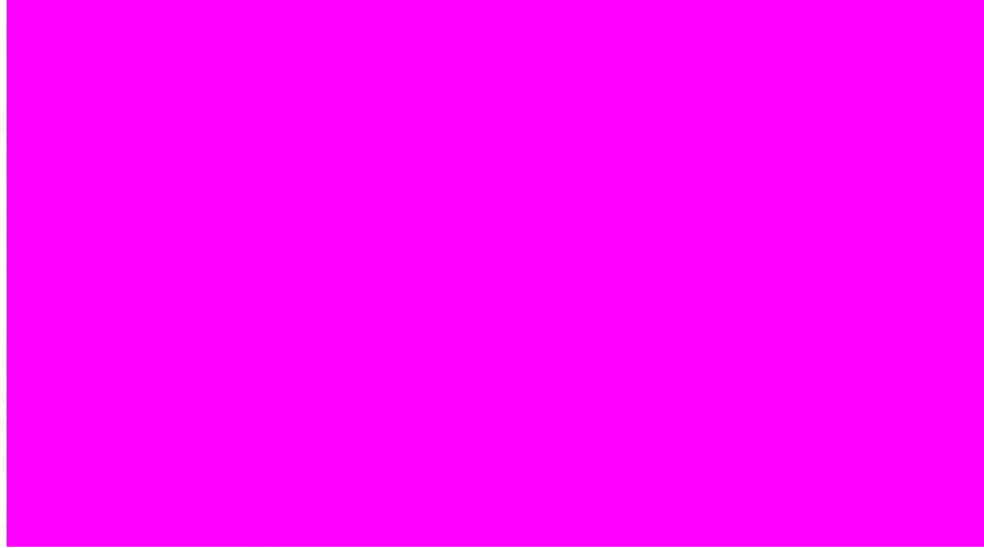
▲ → a kg ■ → 5 kg ▼ → 2 kg ● → 4 kg
olmak üzere



Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki terazi ile modellenen bir ifadedir?

A) $a > 2$ B) $a > 1$ C) $a < 3$ D) $a < 1$

4.



1. Aşağıda iki terazi modeli verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki eşitsizliklerin hangisi kesinlikle doğrudur?

A)



B)



C)



D)



5.

1. Nehir ile Yavuz, beş harfli erkek veya kız ismi söyleyerek aralarında aşağıda kuralı verilen oyunu oynuyorlar.

- Kız oyuncu, erkek ismi söylese ismin sayı değerinin kendisi hariç pozitif tek tam sayı bölenlerinin toplamı kadar, kız ismi söylese ismin sayı değerinin kendisi hariç pozitif çift tam sayı bölenlerinin toplamı kadar puan alır.
- Erkek oyuncu, kız ismi söylese ismin sayı değerinin kendisi hariç pozitif çift tam sayı bölenlerinin toplamı kadar, erkek ismi söylese ismin sayı değerinin kendisi hariç pozitif tek tam sayı bölenlerinin toplamı kadar puan alır.
- En fazla puan alan oyuncu oyunu kazanır. Eşitlik durumunda eşitlik bozulana kadar oyun devam eder.

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Örneğin;

Nehir "YAGIZ" ismini söylese,

YAGIZ $\rightarrow 28 + 1 + 9 + 11 + 29 = 78$ (ismin sayı değeri)

1. 78

2. 39

3. 26 $\rightarrow 1 + 3 + 13 + 39 = 56$ (Nehir'in puanı)

6. 13

Buna göre Nehir, "MERVE" ismini Yavuz ise "BURAK" ismini söylediğinde oyunu kimin kaç puanla kazandığı aşağıdaki-lerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Nehir (41 puan)



B) Yavuz (44 puan)

C) Nehir (44 puan)

D) Yavuz (41 puan)



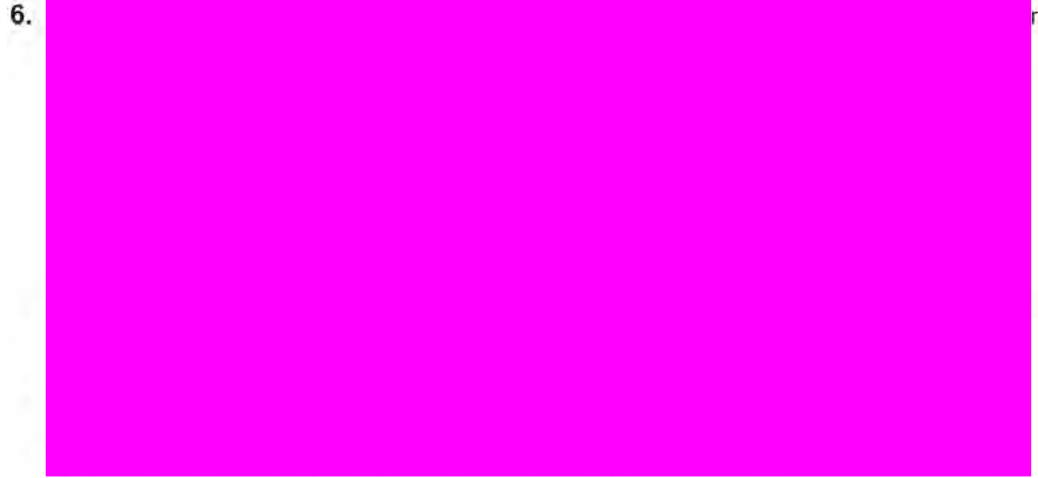
4. Bir serada üretilen ürünler iki farklı çeşit kasalara paketlenmektedir. Kasa çeşitleri, kütleleri ve içine yerleştirilebilecek maksimum ürün miktarı tabloda verilmiştir.

Kasa Çeşidi	Kasa Kütlesi (kg)	Maksimum Domates miktarı (kg)	Maksimum Patlıcan Miktarı (kg)
 Plastik Kasa	1 kg	20 kg	12 kg
 Tahta Kasa	3 kg	25 kg	15 kg

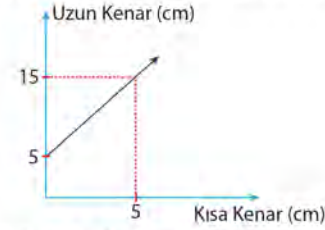
Bir çiftçi ürünlerinden patlıcanları 90 plastik kasaya, domatesleri 80 tahta kasaya yüklemiştir.

Nakliye ücreti olarak kg başına 50 kuruş ödeme yaptığına göre en fazla kaç ₺ nakliye ücreti ödemiştir?

- A) 1705 B) 1650 C) 1540 D) 1140



5. Aşağıda iki farklı dikdörtgenin kısa ve uzun kenarları arasındaki doğrusal ilişki verilmiştir.



Grafik 1: ABCD dikdörtgeninin kısa ve uzun kenar arasındaki doğrusal ilişki



Grafik 2: KLMN dikdörtgeninin kısa ve uzun kenar arasındaki doğrusal ilişki

ABCD dikdörtgeninin kısa kenarı 10 cm, KLMN dikdörtgeninin uzun kenarı 20 cm olduğuna göre KLMN dikdörtgeninin alanı, ABCD dikdörtgeninin alanından kaç cm^2 daha fazladır?

A) 50

B) 60

C) 70

D) 80

17.



2.



Alanı 108 metrekare olan bir oyun parkunun kısa kenarı 6 metredir. Bu oyun parkuru kısa kenarına paralel olacak kesik çizgilerle şekildeki gibi kısa kenarı 2 m olan eş dikdörtgenel bölgelere ayrılmıştır.

Mavi bölgede bulunan Ece'nin bulunduğu konum ile Ada'nın bulunduğu konumu birleştiren doğru parçası parkurun uzun kenarına paraleldir.

Buna göre Ece ile Ada arasındaki uzaklık metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $6\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$

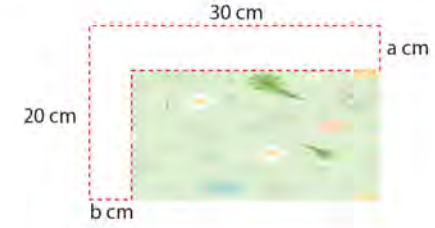
C) 9

D) $6\sqrt{3}$

7.



8. Kısa kenar uzunluğu 20 cm, uzun kenar uzunluğu 30 cm olan dikdörtgen şeklindeki mendil yıkandıktan sonra kısa kenarı a cm, uzun kenarı b cm kısıyor.



Buna göre yıkandıktan sonra mendilden azalan kısmın alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

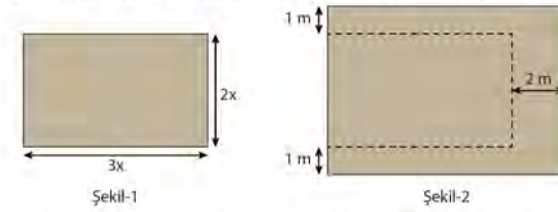
- A) $30a + 20b$
B) $30 \cdot a - 20 \cdot b$
C) $30a + 20b - ab$
D) $600 - a - b$

7.



7. Aşağıda bir düğün salonunun bahçesindeki dikdörtgen şeklindeki oynama alanı Şekil-1'de verilmiştir.

Oynama alanı küçük geldiği için Şekil-2'deki gibi oynama alanı büyütülerek yeni dikdörtgen şeklindeki alan elde ediliyor.



Buna göre Şekil-1'deki oynama alanı ile Şekil-2'deki oynama alanı arasındaki farkı veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $10x + 4$

B) $8x + 4$

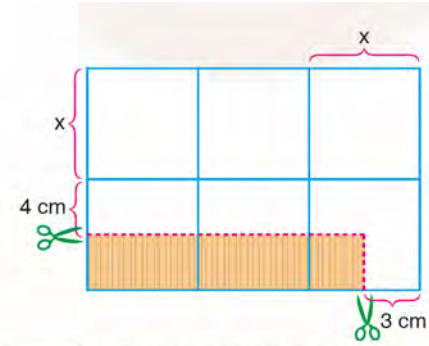
C) $6x + 10$

D) $6x + 4$

7.



5.



Bir kenar uzunluğu x cm olan 6 kare ile yukarıdaki şekil oluşturulmuştur.

Bu şekil belirtilen yerlerden kesildiğinde, kesilen parçanın alanı hangi cebirsel ifade ile gösterilir?

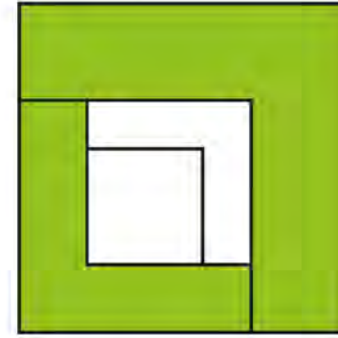
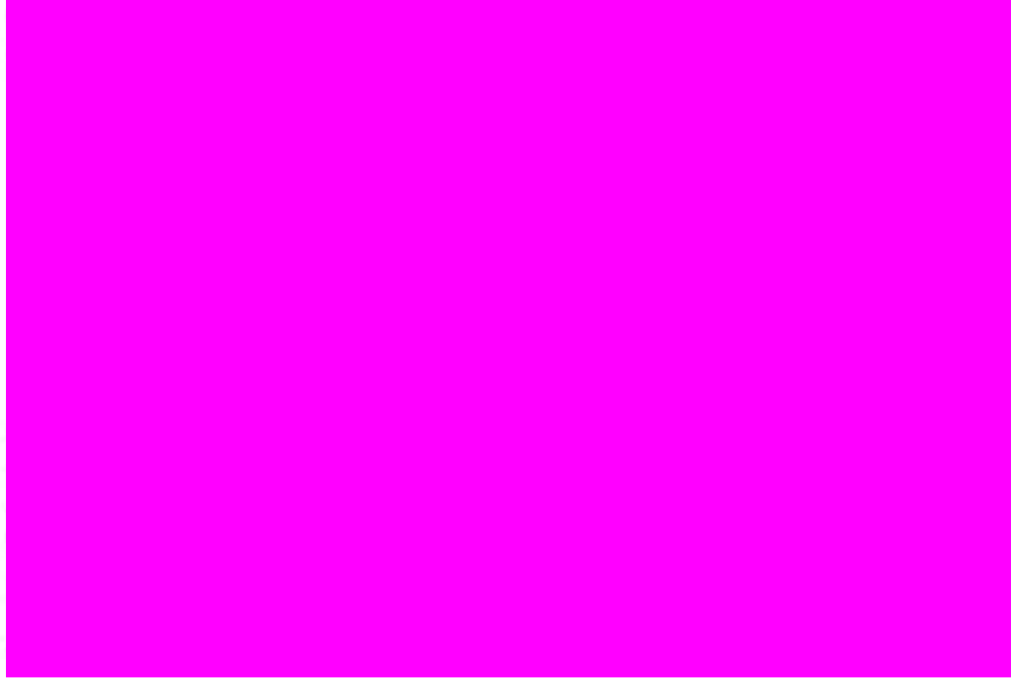
A) $3x^2 - 9x - 12$

B) $3x^2 + 15x - 12$

C) $3x^2 - 15x + 12$

D) $3x^2 - 15x - 12$

8.



Yukarıda kare şeklindeki bir oyun parkının planı gösterilmiştir. Bu oyun parkının planı yapılırken iç içe çizilmiş farklı boyutlarda dört kareden yararlanılmıştır. Bu planda en içteki karenin alanı bir büyüğünün alanının yarısına eşit olacak şekilde her bir karenin alanı bir büyüğünün alanının yarısıdır.

Yukarıdaki şekilde yeşil alan olarak planlanan boyalı bölgenin alanı 192 m^2 ise parkın bir kenar uzunluğu kaç metredir?

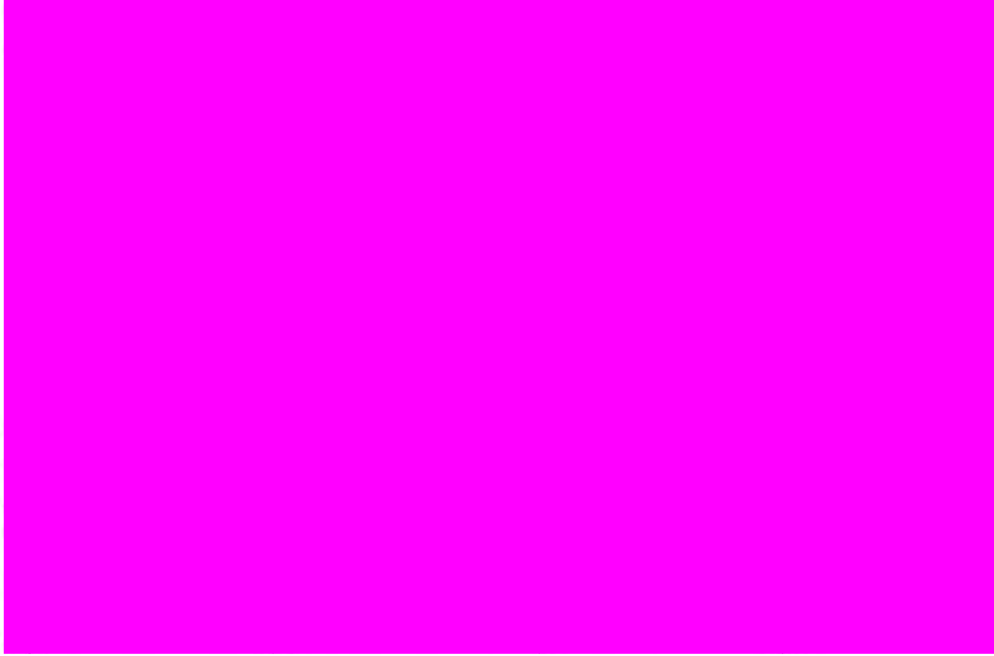
A) 8

B) 12

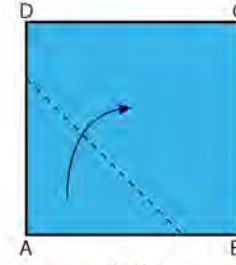
C) 14

D) 16

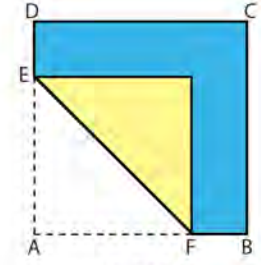
8.



4.



Şekil 1



Şekil 2

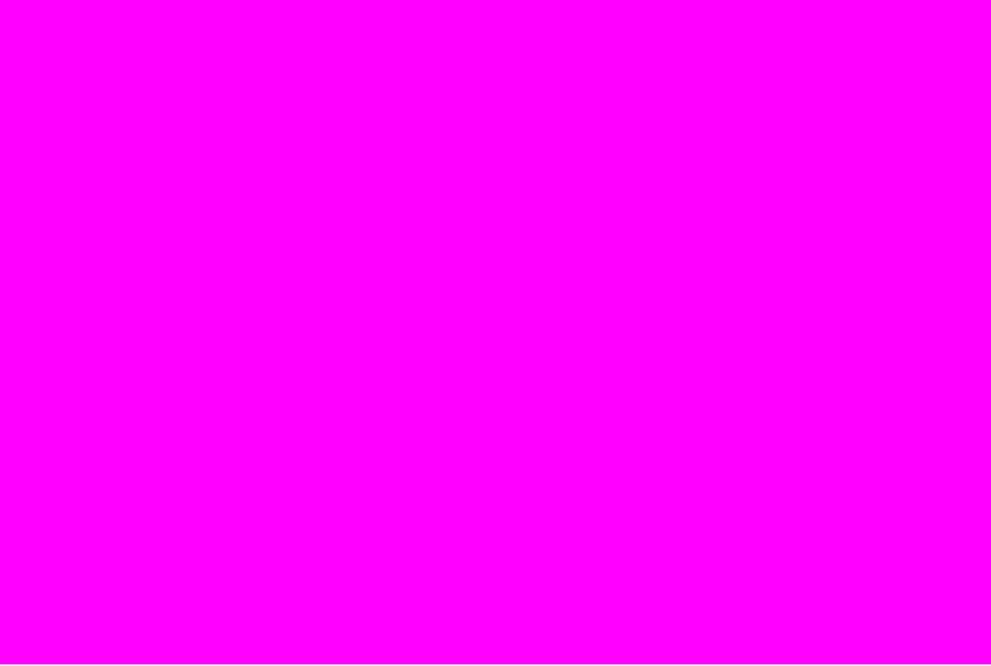
Kare şeklinde 12 cm^2 alana sahip bir kağıdın bir yüzü mavi diğer yüzü sarıdır. Bu kağıt Şekil 2'deki gibi üçgenin dik kenarları karenin kenarlarına paralel olacak şekilde katlanıp yapıştırıldığında görünen sarı bölgenin alanı ile mavi bölgenin alanı eşit olduğuna göre, katlama çizgisi olan [EF] uzunluğu kaç cm'dir?

A) 3

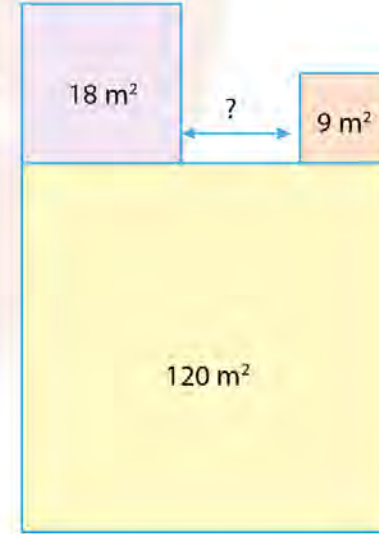
B) 4

C) $\sqrt{8}$ D) $\sqrt{12}$

8.



11.



Halil Bey'in evinin üstten görüntüsü yukarıda verilmiştir. Ev 120 m^2 lik kare şeklinde bir alana oturmakta ve evin 18 m^2 ve 9 m^2 'lik kare şeklinde balkonları bulunmaktadır.

Buna göre iki balkon arası mesafe metre cinsinden hangi iki tam sayı arasındadır?

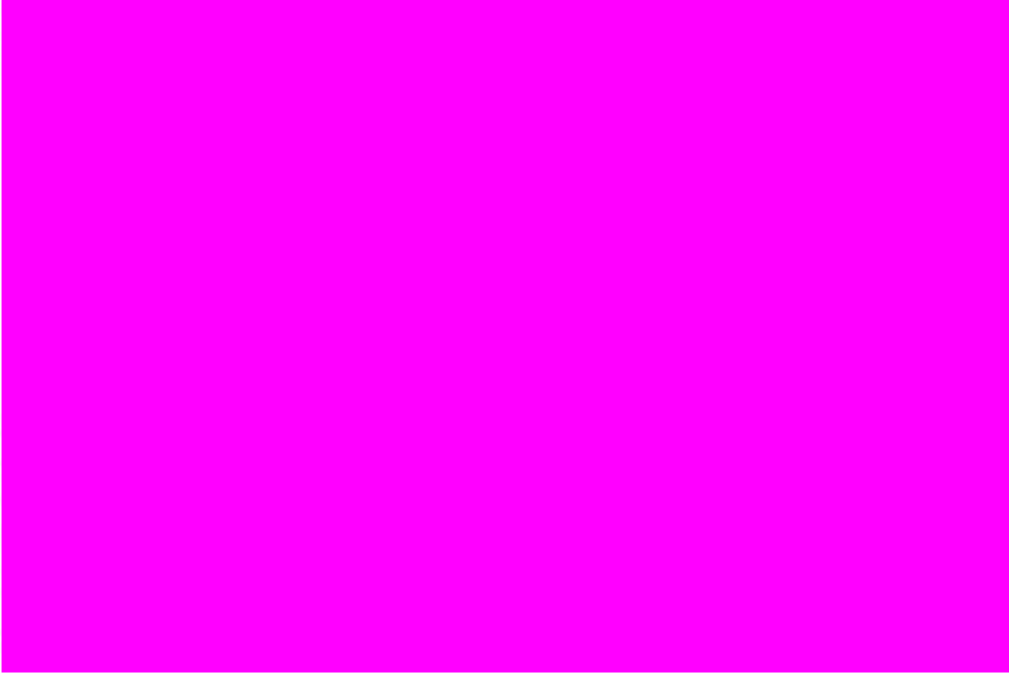
A) 2 - 3

B) 3 - 4

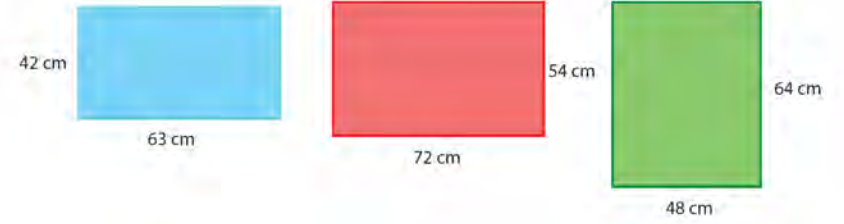
C) 4 - 5

D) 5 - 6

8.

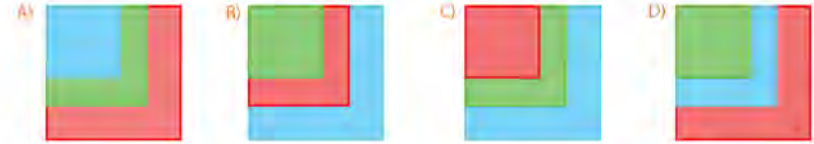


2. Terzi Uysal Bey'in elinde aşağıda ayrıt uzunlukları verilen üç farklı renkte dikdörtgen şeklinde kumaş parçası vardır.



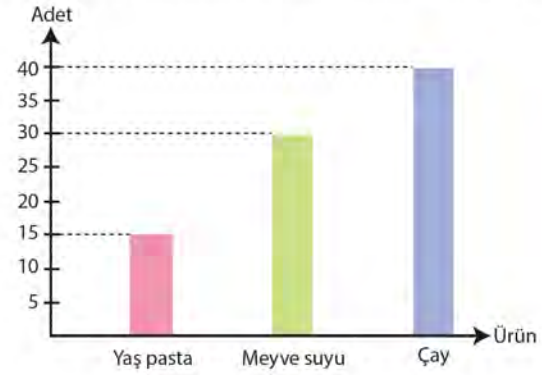
Terzi Uysal Bey, kumaşları kendi içinde mümkün olan en büyük eş karesel parçalara ayırıyor.

Elde edilen üç farklı renk parça kumaşı büyükten küçüğe, en küçük parça üstte olacak ve birer köşeleri ortak olacak şekilde yerleştirilirse aşağıdaki görüntülerden hangisi oluşur?



9.

2. Bir pastanede Salı günü satılan yaş pasta, meyve suyu ve çay sayıları aşağıdaki sütun grafiğinde, bu ürünlerden elde edilen toplam 720 liranın dağılımı ise daire grafiğinde gösterilmiştir.



Grafik: Ürün Miktarları



Grafik: Paranın Dağılımı

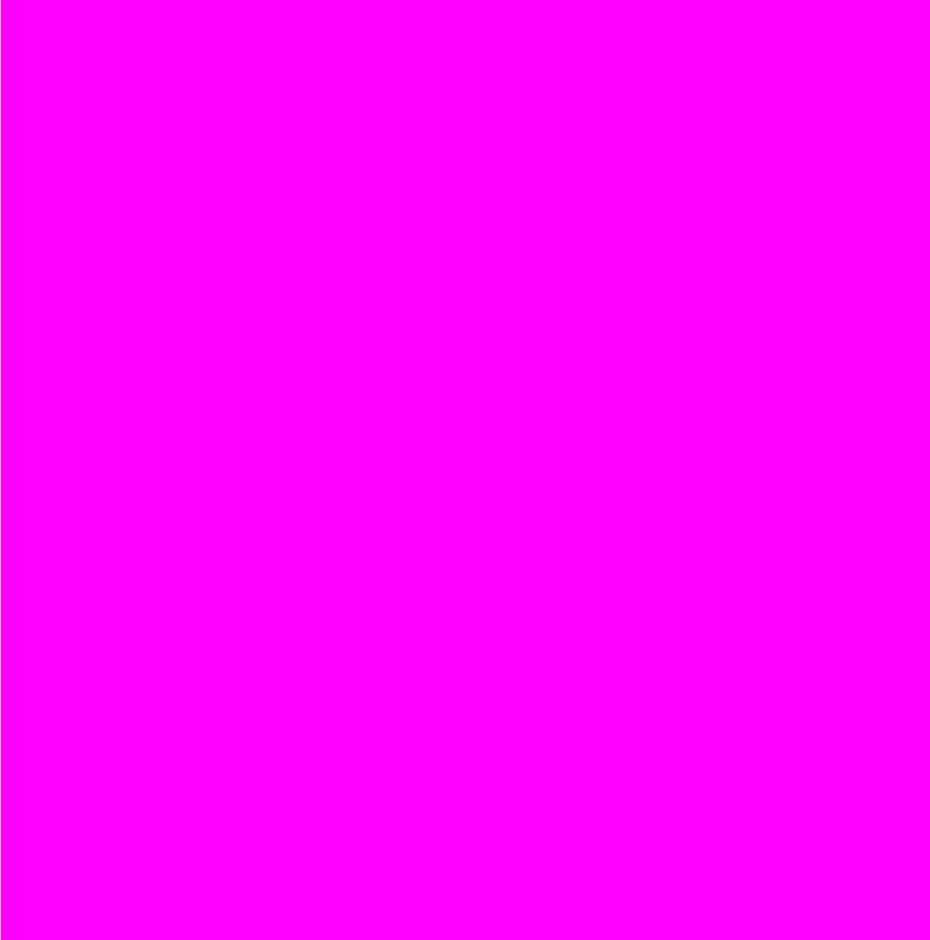
Buna göre, bu pastaneden 1 yaş pasta ve 2 meyve suyu alan bir kişi kaç lira öder?

- A) 32 B) 36 C) 48 D) 54

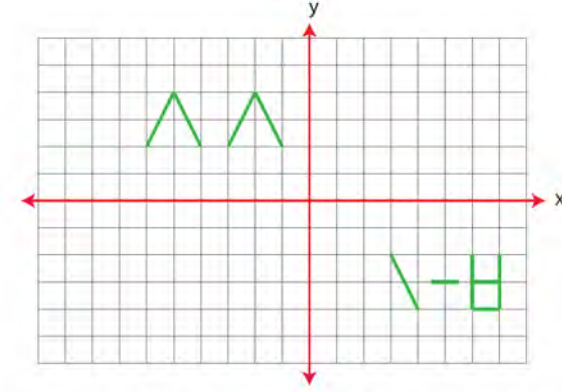
2022 LGS

8. SINIF POWER-UP MATEMATİK SORU BANKASI SAYFA 235 SORU 6

10.



6.



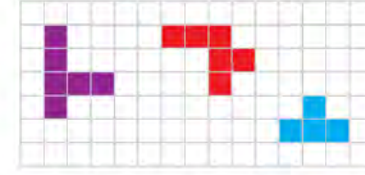
Yukarıda birim karelere bölünmüş koordinat düzleminde ikinci bölgedeki şekillerin Y eksenine göre, dördüncü bölgedeki şekillerin X eksenine göre yansıması alınırsa, aynı düzlemde oluşan görüntü aşağıdakilerden hangisi olur?



10.

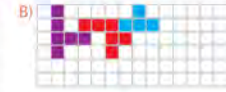
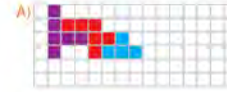


8.

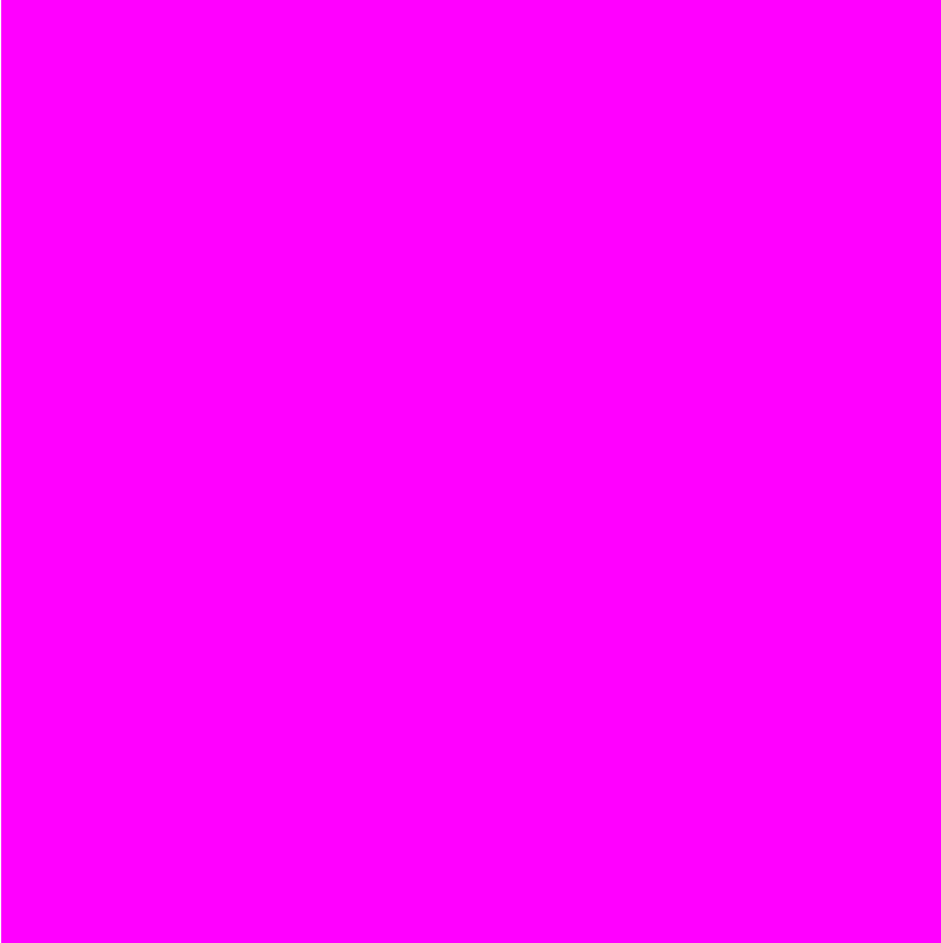


Yukarıda kareli zeminde mor şekil 1 birim yukarı ve 3 birim sağa, mavi renkli şekil ise 1 birim sola ve 4 birim yukarı öteleniyor.

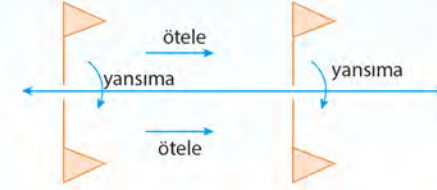
Buna göre son durumda oluşan görüntü aşağıdakilerden hangisidir?



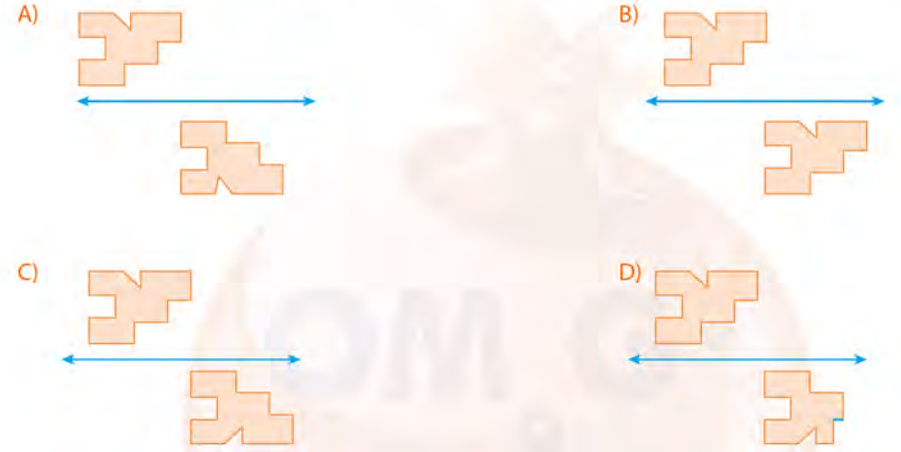
10.



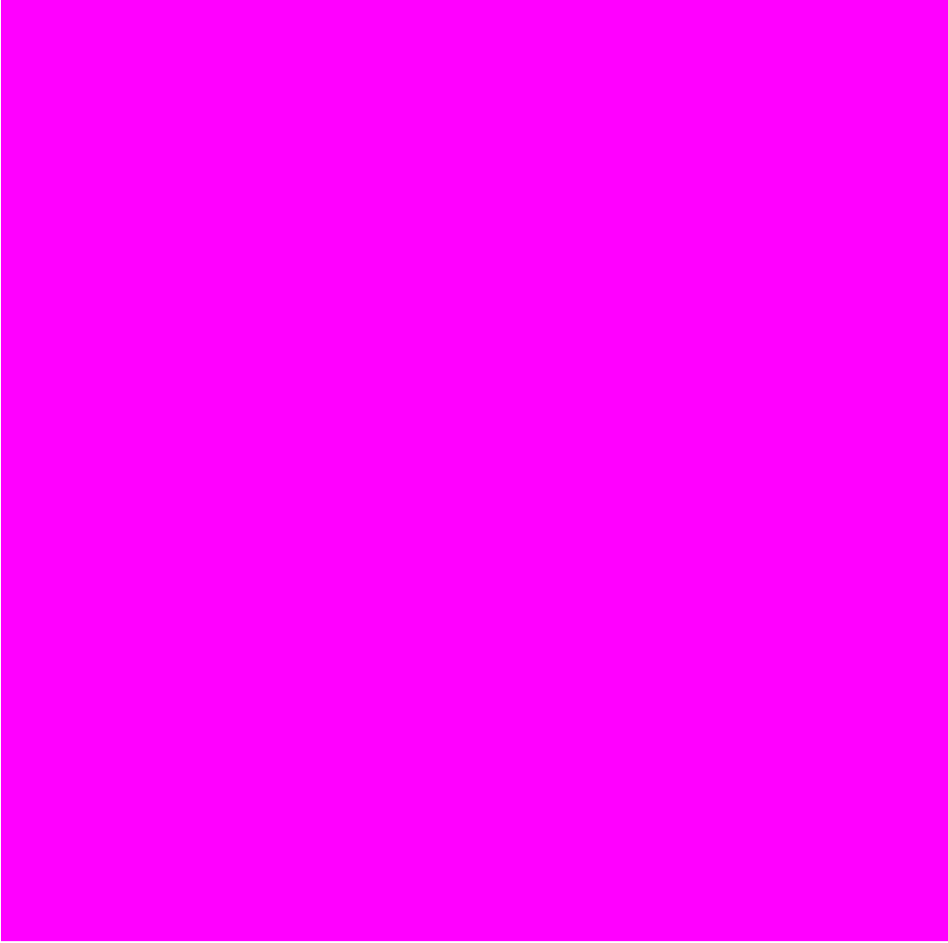
7. Bir cismi öteleyip yansıtmak ile yansıtıp ötelemek cisme aynı hareketi yaptırmak demektir.
Örneğin;



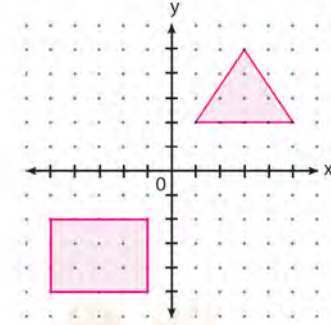
Buna göre aşağıda verilen ötelemeli yansımalarından hangisi doğrudur?



10.



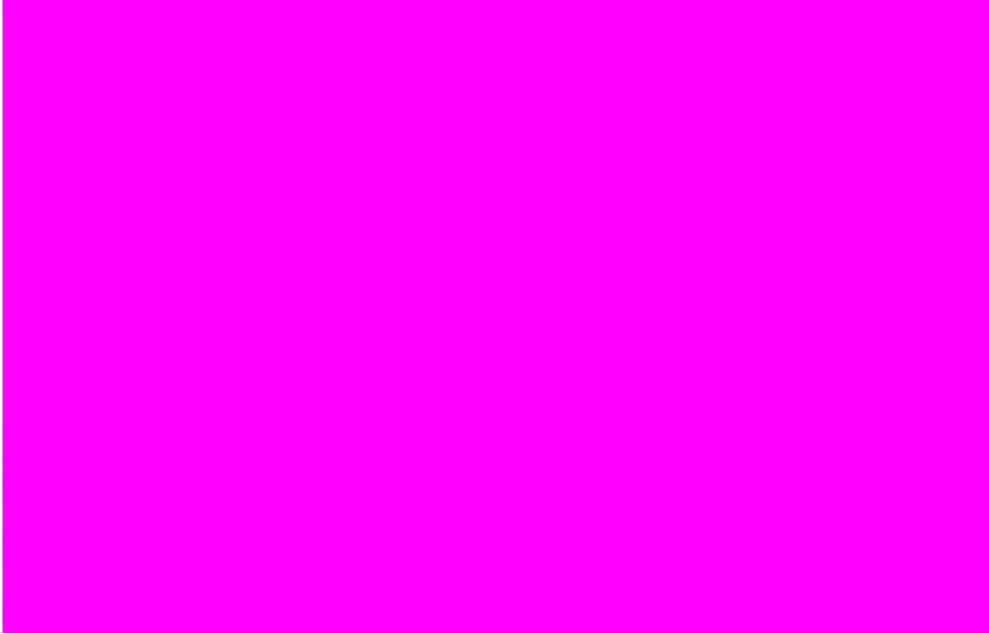
1. Koordinat düzleminde verilen üçgenin x eksenine, dikdörtgenin ise y eksenine göre yansıması çiziliyor.



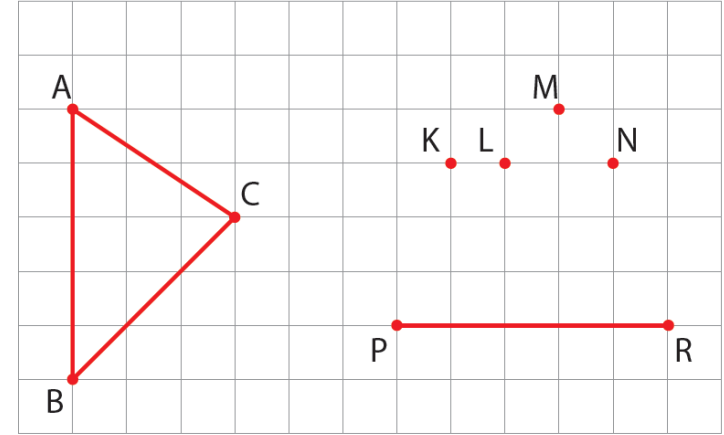
İki şeklin yansımasının birleşimi hangi seçenekte verilmiştir?



11.



3.



Yukarıdaki birim kareli zeminde K, L, M ve N noktalarından hangisi [PR]'nin uç noktaları ile birleştirilirse ABC üçgenine eş bir üçgen elde edilir?

A) K

B) L

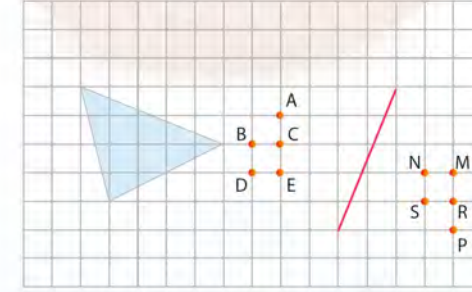
C) M

D) N

11.



6.



Yukarıda birim kareli zemin üzerinde verilen mavi renkli üçgene eş bir üçgen çizmek isteyen Batuhan kırmızı renkli doğru parçasının uçlarını en fazla kaç nokta ile birleştirirse mavi renkli üçgene eş bir üçgen çizmiş olur?

A) 2

B) 3

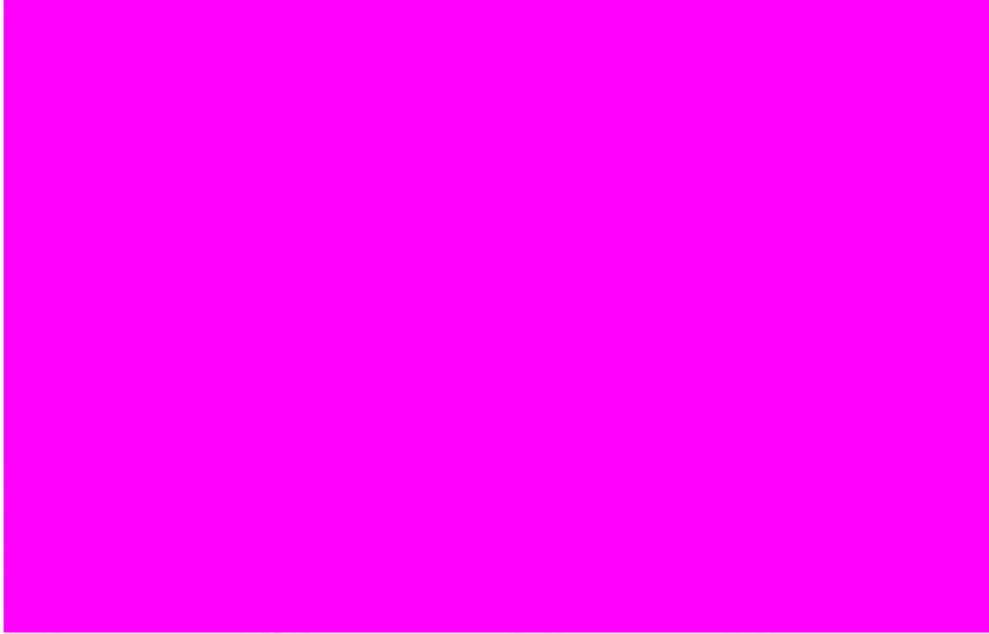
C) 4

D) 5

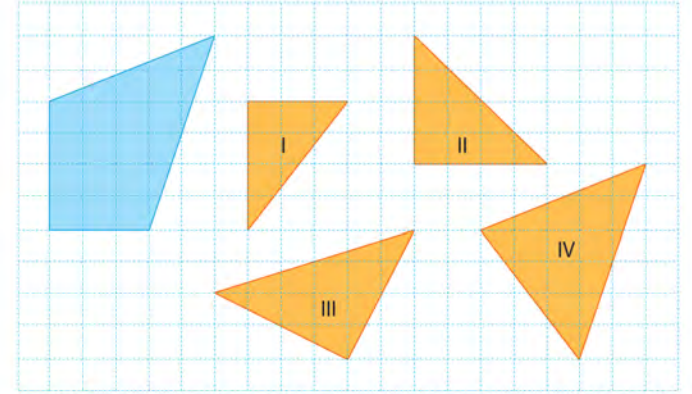
2022 LGS

8. SINIF MOD MATEMATİK SORU BANKASI SAYFA 233 SORU 3

11.



3.



Yukarıda verilen mavi şekle eş bir dörtgen oluşturabilmek için hangi iki şekil birleştirilmelidir?

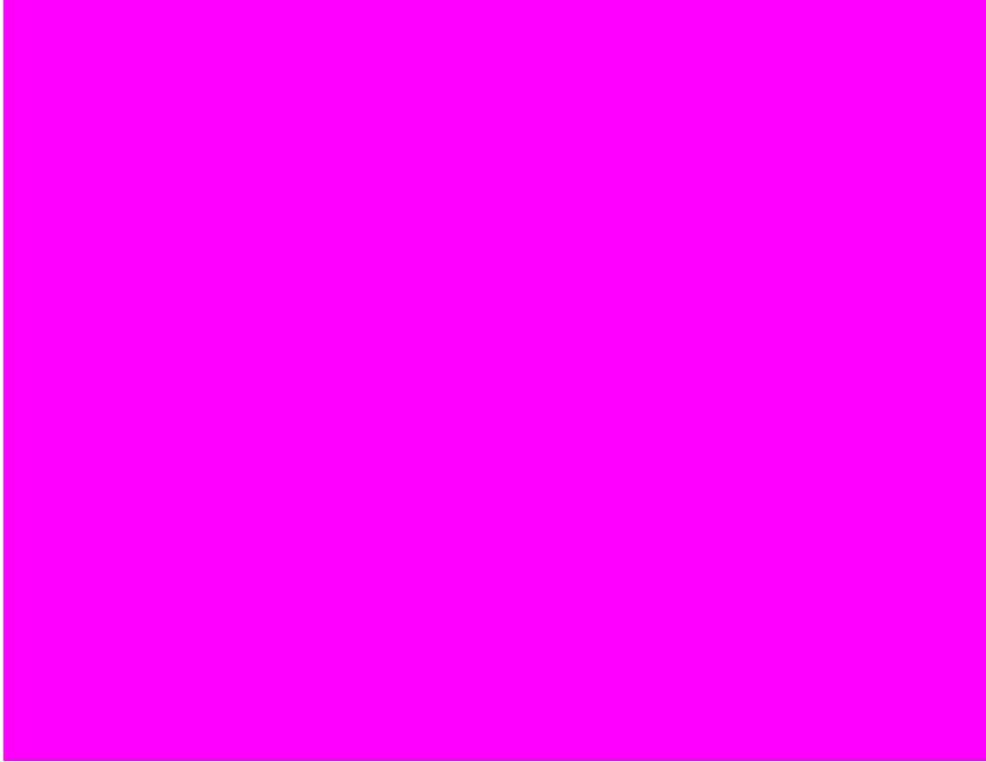
A) I - III

B) I - IV

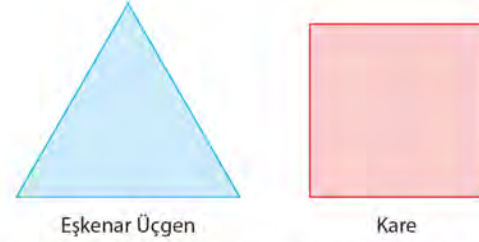
C) II - III

D) II - IV

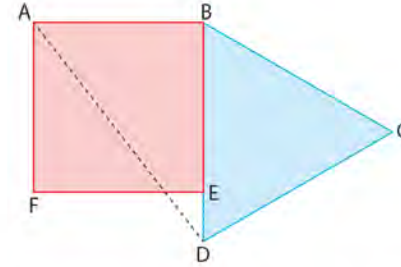
12.



2.



Yukarıda verilen eşkenar üçgen ve karenin çevre uzunlukları birbirine eşittir. Bu eşkenar üçgen ve kare ile aşağıdaki şekil elde ediliyor.



A ile D noktaları arası uzaklık 5 br olduğuna göre eşkenar üçgenin çevresi kaç birimdir?

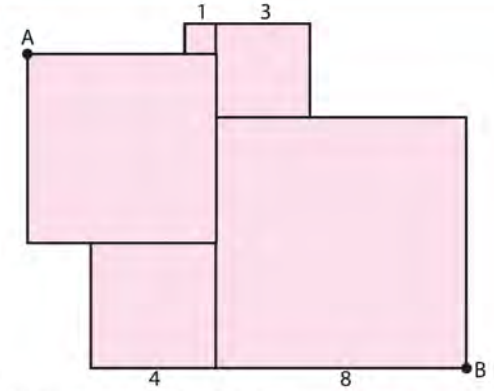
A) 9

B) 12

C) 15

D) 16

12.



Yukarıdaki karelerden oluşturulmuş şekilde bazı karelerin kenar uzunlukları verilmiştir.

Buna göre A ile B arasındaki mesafe kaç birimdir?

A) 25

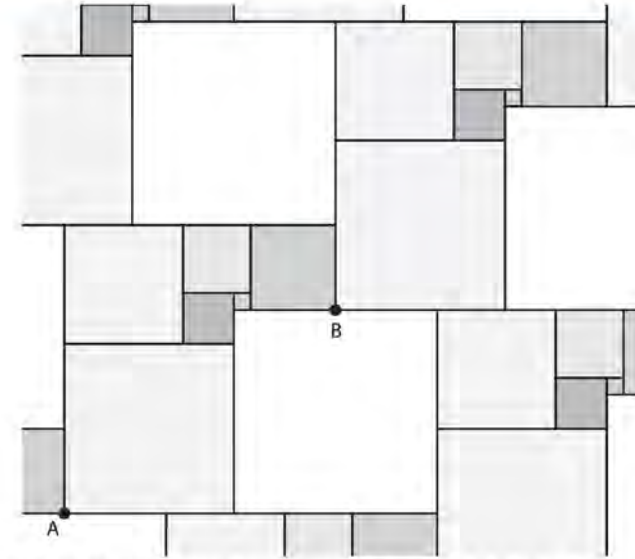
B) 26

C) $2\sqrt{74}$

D) $4\sqrt{13}$

12.

5



Yukarıda fayanslarla döşenmiş bir odanın zeminini gösterilmektedir. Bu fayansların hepsi kare şeklindedir ve yedi farklı boyutta fayans kullanılmıştır.

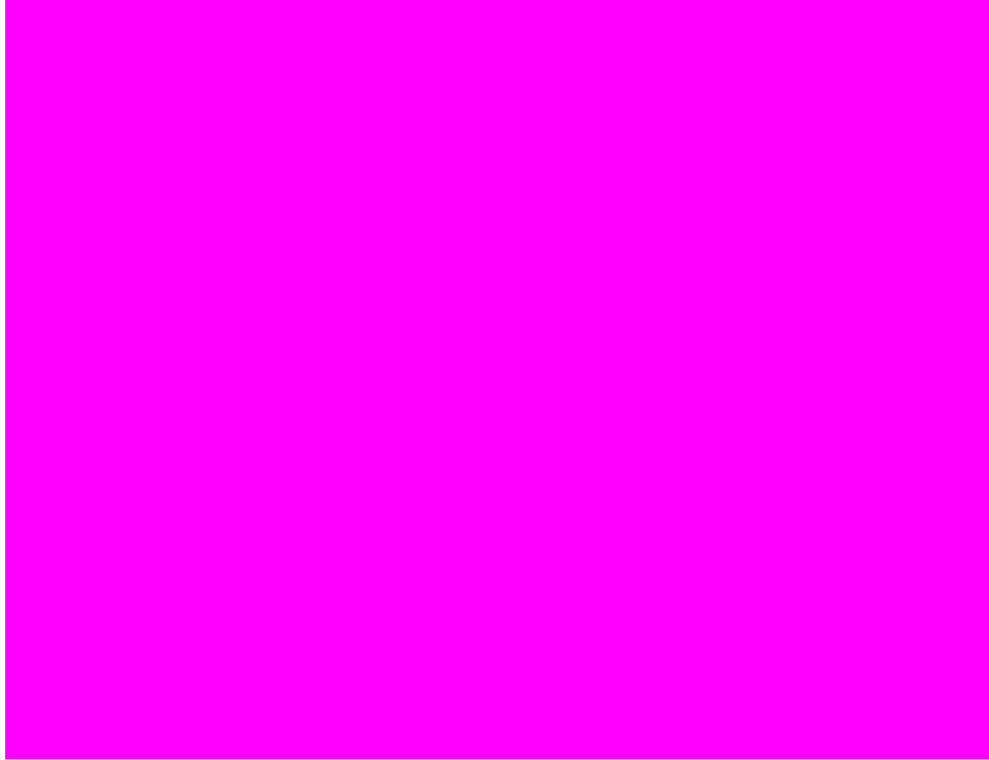
Fayansların en küçüğü 1 cm x 1 cm ve ikinci en küçük fayans 3 cm x 3 cm boyutlarında ise A ile B arasındaki en kısa mesafe kaç cm dir?

A) 19

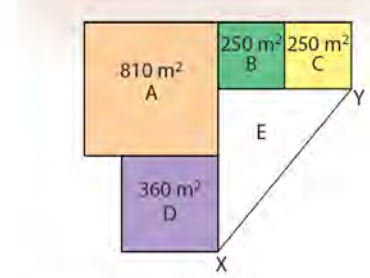
B) 20

C) $\sqrt{346}$ D) $\sqrt{369}$

12.



2.



Yukarıda karesel bölgelere ayrılmış A, B, C ve D bölgeleri verilmiştir. Bu dört bölgenin çevrelediği E bölgesi ise üçgensel bir bölgedir.

Her bölgenin alanı içine yazıldığına göre E bölgesinin bir kenarı olan XY kenarının uzunluğu kaç metredir?

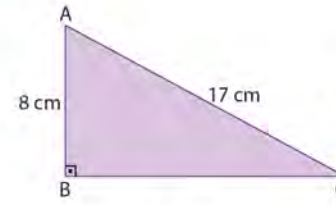
A) $10\sqrt{2}$

B) 20

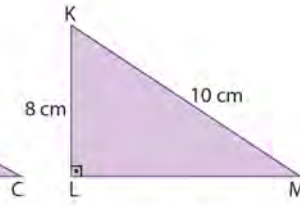
C) $10\sqrt{5}$ D) $20\sqrt{5}$

12.

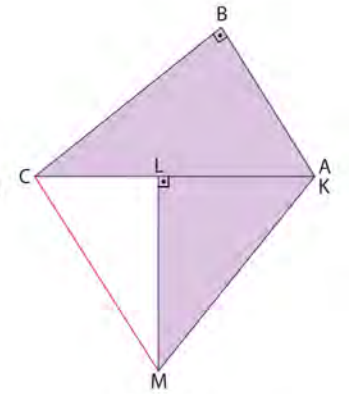
3.



Şekil - 1



Şekil - 2



Şekil - 3

İrem ABC üçgeni ile KLM üçgenini şekil -3'teki gibi A ve K köşeleri ortak olacak şekilde birleştirmiştir.

Buna göre, C ile M arasındaki uzaklık kaç cm olur?

A) $3\sqrt{11}$

B) $3\sqrt{13}$

C) $4\sqrt{7}$

D) $3\sqrt{17}$

13.



3. Cahit Arf 1910-1997 yılları arasında yaşamış dünyaca ünlü bir matematikçidir. Kendi adıyla anılan "Arf Sabiti", "Arf Halkaları" ve "Arf kapanışları" gibi terimleri keşfederek, matematik ve bilim dünyasına önemli katkıda bulunmuştur. Yavuz, ünlü bir matematikçi olan Cahit Arf'ın ismini oluşturan harflerin her birini kare şeklindeki kartonlara yazıp panoya asmıştır.



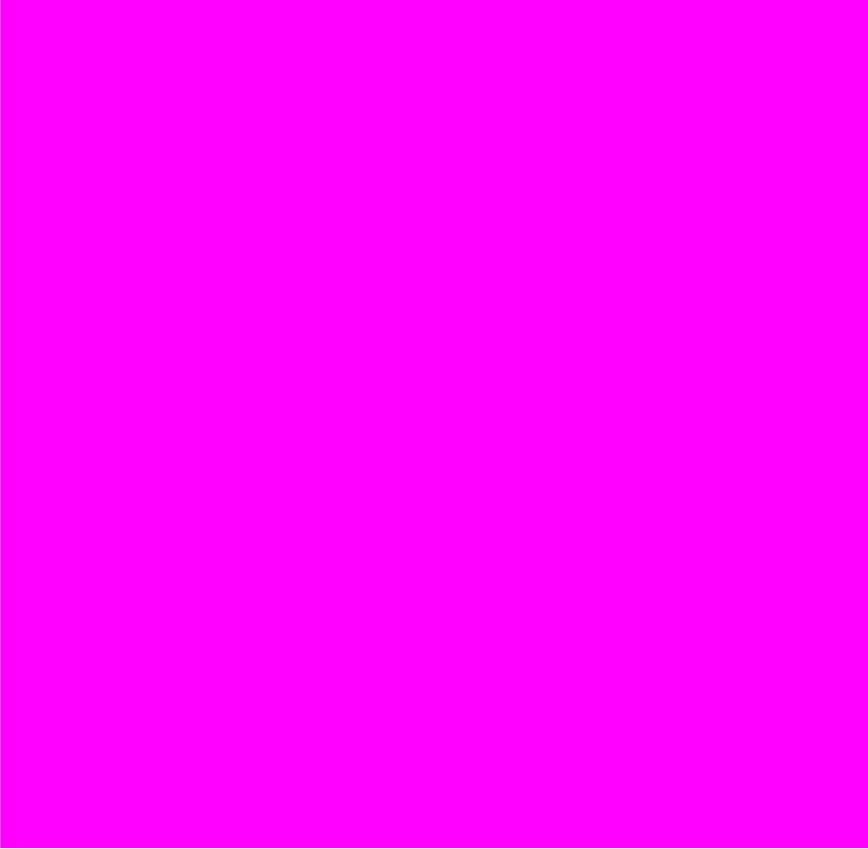
Yukarıdaki görselde verilen karelerin kenar uzunlukları soldan sağa doğru birer santimetre kısalmaktadır.

Bu karelerden üzerinde "İ" yazılı olanın alanı $9x^2 - 24x + 16 \text{ cm}^2$ 'dir.

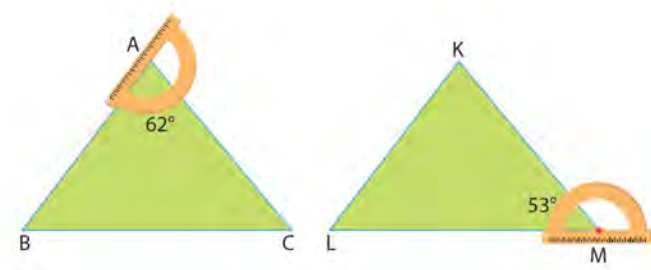
Buna göre, "C" harfinin üzerinde bulunduğu kartonun alanı, "F" harfinin üzerinde bulunduğu kartonun alanından kaç cm^2 fazladır?

- A) $40x - 28$ B) $42x - 63$ C) $54x - 63$ D) $63x - 42$

16.



2.



İsmet bilgisayarında bir üçgen çizmiş, daha sonra boyutunu değiştirmeden ilk üçgeni kopyalayıp döndürmüştür. İkinci üçgeni K, L, M harfleri ile isimlendirmiştir.

İsmet üçgenlerin birer açılarını açıölçer yardımıyla ölçmüş ve görseldeki sonuçları bulmuştur.

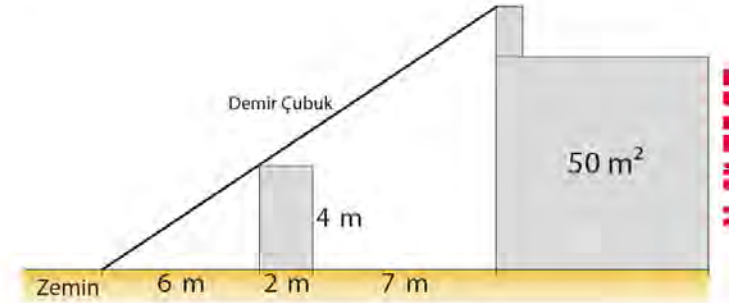
Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu üçgenlerden birine ait bir iç açı ölçüsü olabilir?

A) 55° B) 65° C) 68° D) 72°

15.



19.

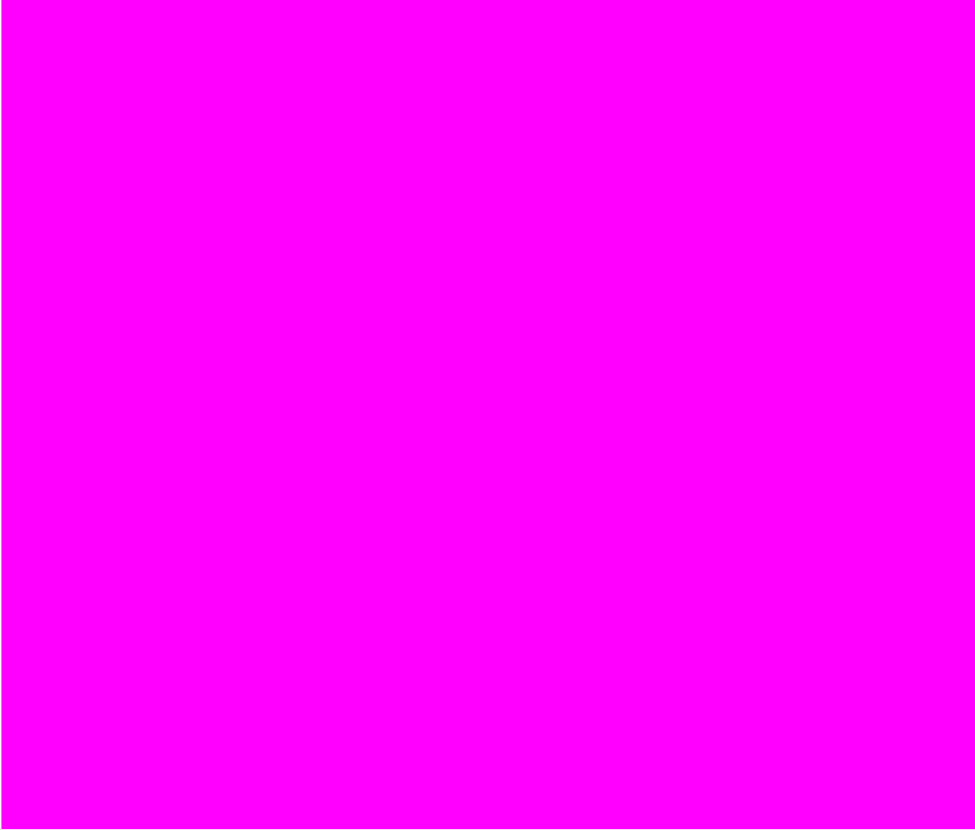


Bir inşaat şantiyesinde ikisi dikdörtgen prizma ve biri küp şeklinde üç beton blok vardır. Bir demir çubuk prizma şeklindeki beton blokların köşesine şekildeki gibi dayanmıştır.

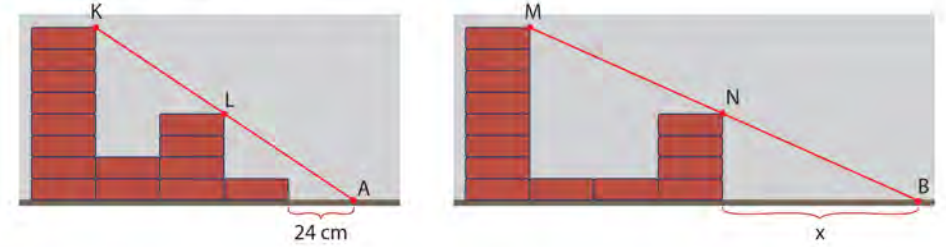
Küp şeklindeki beton bloğun bir yüzünün alanı 50 m^2 olduğuna göre küçük dikdörtgen prizma bloğun yüksekliği metre cinsinden hangi iki tam sayı arasındadır?

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

15.



1. Hayri eş tuğlalar ile aşağıda verilen yapıları oluşturuyor.



Yukarıda Şekil - 1'de verilen tuğlalar ile K ve L noktalarından geçecek şekilde sabitlenmiş tel son tuğladan 24 cm ileride zemine A noktasında sabitleniyor.

Buna göre Şekil - 2'deki gibi eş tuğlalar ile M ve N noktalarından sabitlenen tel, zemine B noktasında sabitlendiğinde doğrusal olduğuna göre B noktasının son tuğlaya olan uzaklığı kaç cm'dir?

A) 36

B) 48

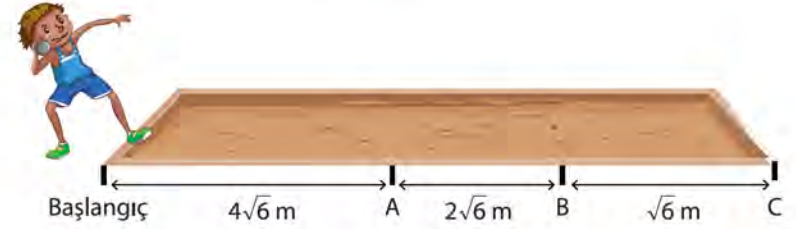
C) 60

D) 72

17.



2 Ayşe, Betül ve Can gülle atma yarışması yapmaktadır.



Ayşe, Betül ve Can birer atış yaptığında Ayşe başlangıç ile A noktası arasında bir bölgeye, Betül A ile B arasında bir bölgeye, Can ise B ile C arasında bir bölgeye güllerini atıyor.

Buna göre bu üç kişinin güllerinin düştüğü noktanın başlangıç noktasına olan uzaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Ayşe	Betül	Can
A)	$2\sqrt{23}$	15	16
B)	9	$10\sqrt{2}$	$4\sqrt{15}$
C)	10	$5\sqrt{7}$	17
D)	$3\sqrt{7}$	14	$6\sqrt{6}$

18.



4. Aşağıdaki tabloda, bir pizzacının bir gün için ürettiği tek çeşit pizzanın farklı boyutları için kaç adet ürettiği ve birim satış fiyatları verilmiştir.

	Adet	Birim Satış Fiyatı ₺
Büyük Boy	$a + 3$	60
Orta Boy	$2a + 1$	40
Küçük Boy	$3a + 4$	30

Bu pizzacının ürettiği pizzaların tamamını sattığında elde edeceği gelir 9770 ₺'dir.

Bu göre pizzacı toplam kaç pizza üretmiştir?

- A) 240 B) 254 C) 260 D) 280

19.



8.



Yukarıda verilen dik dairesel silindir şeklindeki kutunun yan yüzeyine dikdörtgen şeklindeki etiket, uzun kenarları tabanlara paralel olacak şekilde yapıştırılıyor.

Buna göre kutunun yüzeyinde etiket yapıştırılmayan alan kaç cm^2 'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 2236

B) 2216

C) 2204

D) 2184

19.



9.

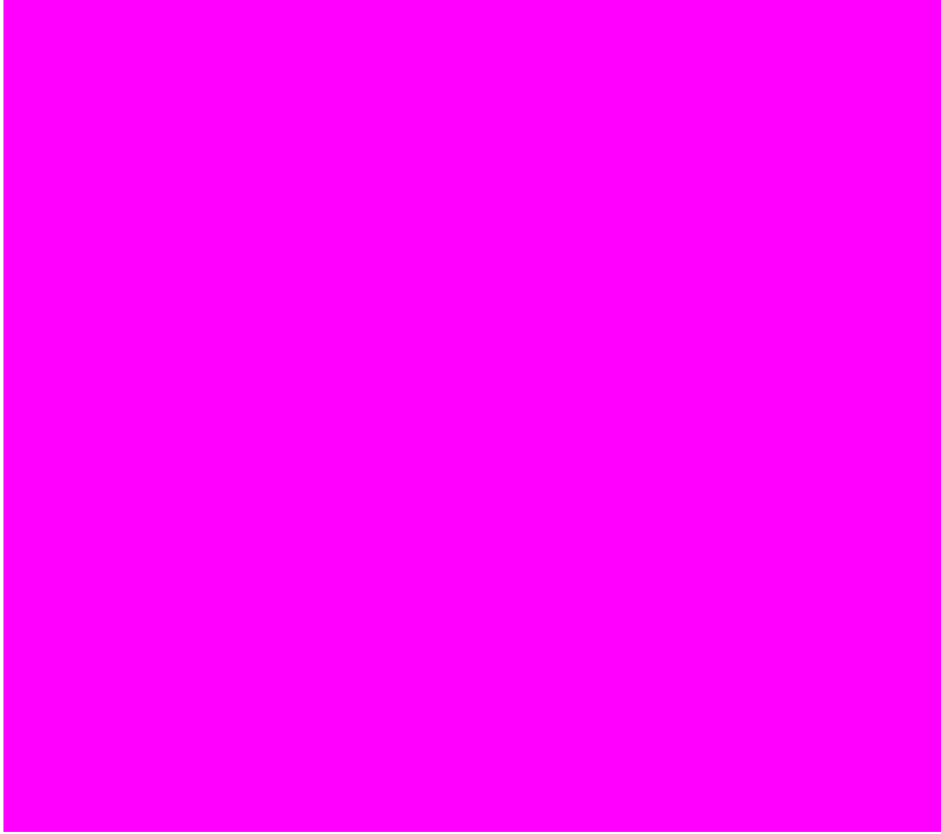


Yukarıda verilen dik dairesel silindir şeklindeki kutunun yan yüzeyine dikdörtgen şeklinde bir etiket kısa kenarları birbiriyle çakışacak, uzun kenarları silindirin tabanlarına paralel olacak şekilde yapıştırılmıştır.

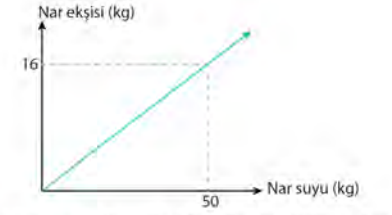
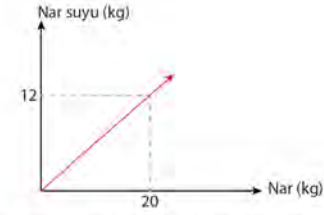
Aşağıdakilerden hangisi bu etiketin kenar uzunlukları olabilir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A)  B)  C)  D) 

20.



8.



Yukarıda verilen grafiklerde nar kullanarak elde edilen nar suyu ve nar suyu kullanarak elde edilen nar ekşisi miktarı doğrusal grafiklerde gösterilmiştir.

Buna göre 250 kg nar kullanarak kaç kg nar ekşisi elde edilir?

A) 42

B) 45

C) 48

D) 52



2.



2.



You work at a call center and help customers to solve their problems on the phone.

According to the information above, which of the following you should NOT say?

- A) I'll get back to you as soon as I solve your problem.
- B) Our team will help you in two days.
- C) You can call us when you need help again.
- D) I'm too busy to solve your problem.

2.



7. Jayson works at a municipality call center. Someone calls and says his car is broken. Jayson is a polite person, but he knows that he can't solve this problem.

According to the information above, which of the following should Jayson say?

A)

Thank you for calling. I am sending a repairman immediately.

B)

Could you please tell me your exact location?

C)

I'm sorry to hear that, but I think you called the wrong number, sir. You should call a repairman.

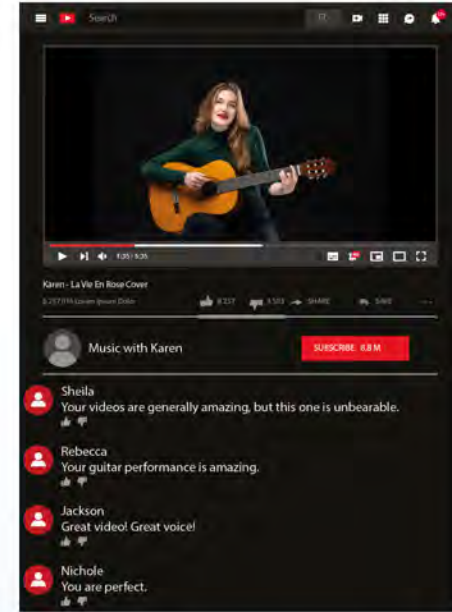
D)

Don't disturb municipality call center for your broken car again. We don't fix cars.

4.



10. Karen is a YouTuber. She likes playing her guitar and sharing it with her followers. Here are some comments for her last video.



Whose comment is disappointing?

A) Sheila

B) Rebecca

C) Jackson

D) Nichole

4.

7. There was a pop concert of a famous singer yesterday. After the concert, he shared a photo from the concert and some people wrote comments about the concert.

Joseph
Your voice is fascinating. Thanks for the concert.

Kylie
I enjoyed the concert. I can't stop listening to your songs.

Lana
I'm your biggest fan. I'm addicted to your voice.

Fernando
I like your songs, but the concert was very boring.

Whose comment is disappointing for the singer?

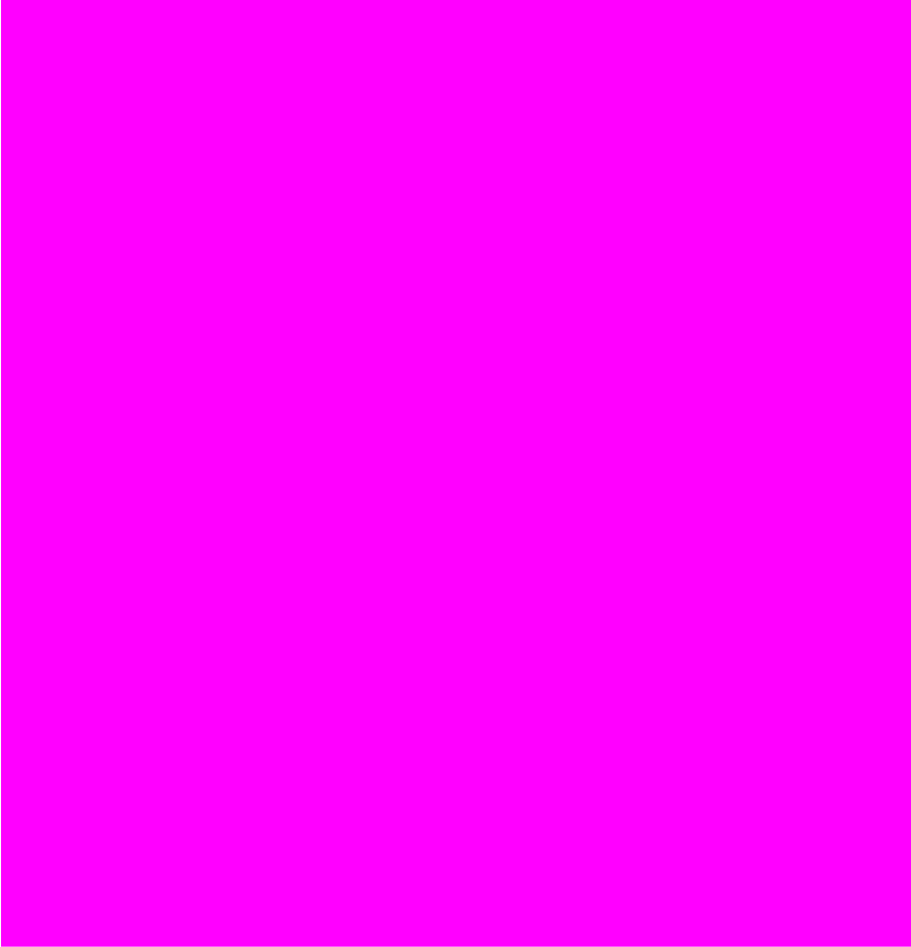
A) Joseph's

B) Kylie's

C) Lana's

D) Fernando's

6.



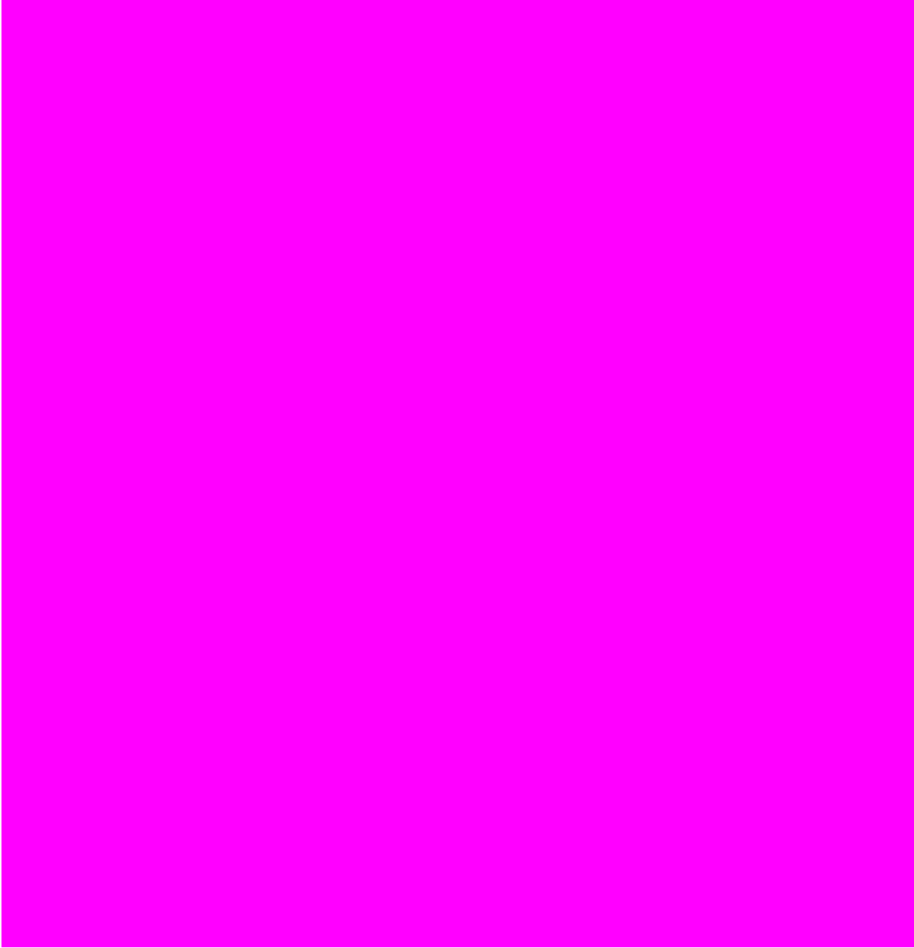
4.



On the poster above, there is NO information about the _____ .

- A) activities
B) exact date
C) age range
D) location

6.



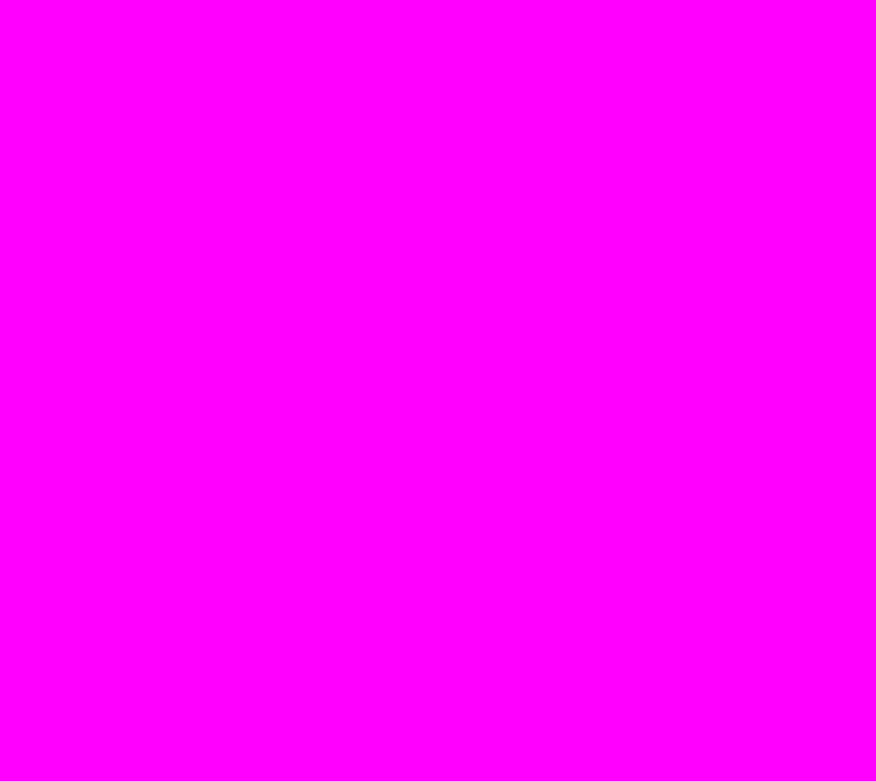
7.



On the poster above, there is NO information about the _____ .

- A) accommodation B) price C) transportation D) date

7.



1.

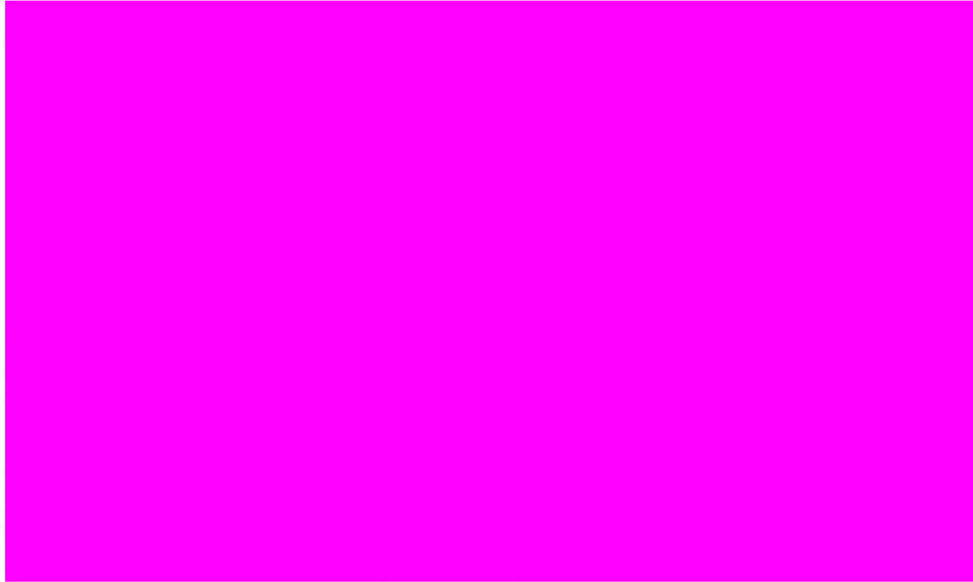


This is Robocan. It helps us with the kitchen chores.

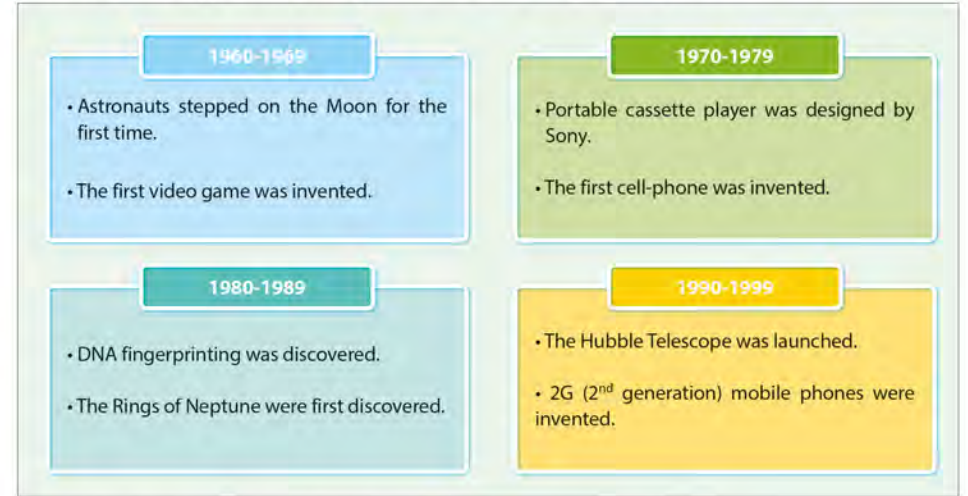
Which of the following is NOT Robocan's responsibility?

- A) Preparing the meal
- B) Emptying the dishwasher
- C) Doing the laundry
- D) Loading the dishwasher

9.



1. There have been many scientific developments since 1960. Here are some of them.

**Which of the following is WRONG according to the information above?**

- A) Both in the 1960s and 1980s, there were developments related to space.
- B) The first cell-phone was made after the first video game.
- C) In the 1990s, there weren't any achievements related to communication.
- D) Before the 1980s, people landed in the Moon.

10.



2. Ronny and Xavier want to join a course together. They are interested in preparing cold desserts. Both of them don't want to spend more than € 50 for the course. Ronny has another course on Friday and Thursday and Xavier is only available on weekdays.

BE YOUR KITCHEN'S MASTER



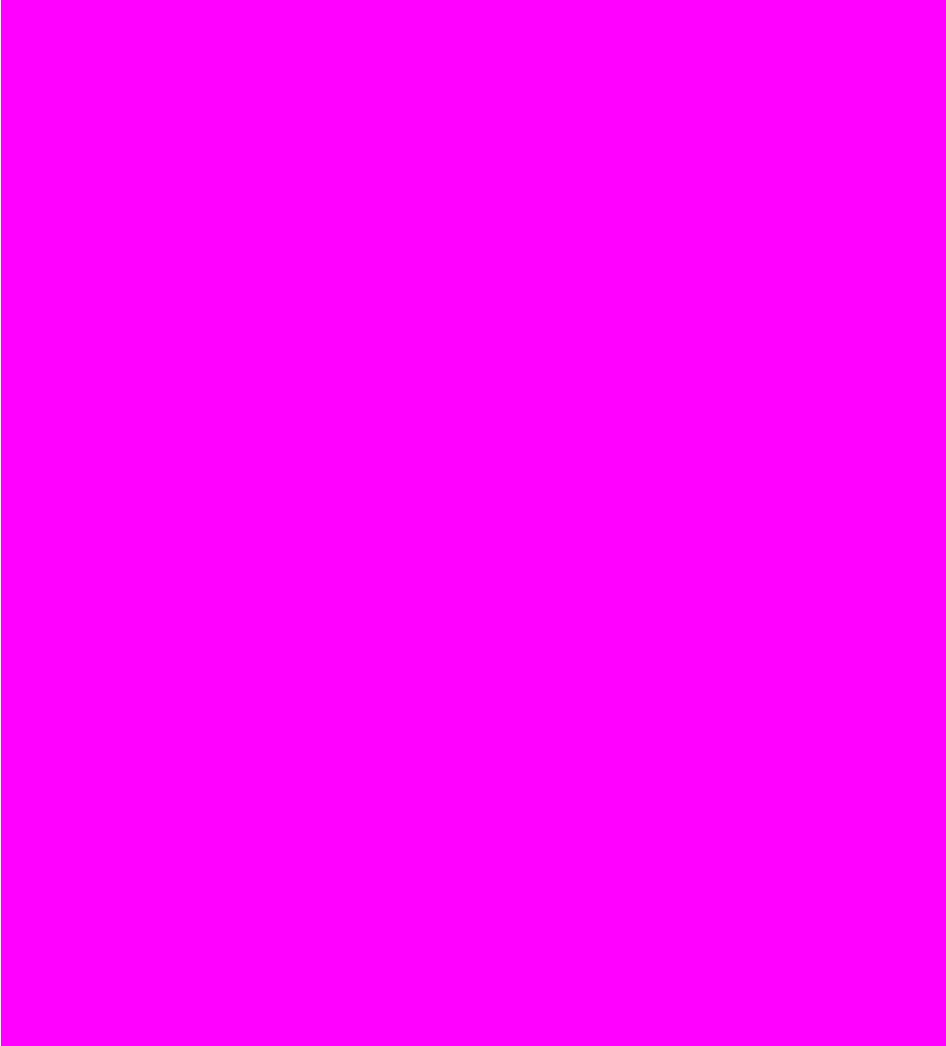
COURSE 1	COURSE 2	COURSE 3	COURSE 4
Ice Cream World	Master of Steak	Fruit Garden	Cookie House
€ 45 per person	€ 40 per person	€ 55 per person	€ 60 per person
On Wednesdays	On Fridays	On Sundays	On Thursdays

According to the information above, which course should Ronny and Xavier choose?

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



1.



9. Trablusgarp Savaşı'nda Mustafa Kemal ve silah arkadaşlarının kahramanca direnişiyile karşılaşan İtalya, Osmanlı Devleti'ni barışa zorlamak için On iki Ada'yı işgal etti. Ayrıca Çanakkale Boğazı'nı abluka altına aldı. Böylece zor durumda kalan Osmanlı Devleti aynı günlerde Balkan Savaşlarının da başlaması üzerine İtalya ile Uşi Antlaşması'nı imzaladı.

Yukarıdaki bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Mustafa Kemal ve arkadaşlarının Trablusgarp'ta verdiği mücadele İtalya'yı zor durumda bırakmıştır.
- B) Osmanlı Devleti'nin Ege denizindeki egemenliği zedelenmiştir.
- C) Olayların yaşandığı dönemde Balkan topraklarında gerilim yükselmiştir.
- D) Uşi Antlaşması ile Trablusgarp Osmanlı Devleti'ne bırakılmıştır.

2.



4. "Bina henüz tamamlanmamıştı. Kiremitleri döşenmemişti. Kiremit yetmedi. Ankaralılar kendi çatılarından kucak kucak kiremit taşıyarak çatıyı kapattılar. Bu manzara çok anlamlıydı. Mecliste mebusların oturacağı sıra bile yoktu. Ankara Muallim Mektebinden sıralar getirildi. O tarihte Ankara'da elektrik de yoktu. Kahvelerin birinden alınan petrol lambası asılarak aydınlatma meselesi hâledildi. Sokağa bakan ilk oda başkanlık odası yapıldı. Daha sonra meşhur hattat Hulûsi Efendi'nin yazdığı 'Hâkimiyet milletindir.' tabelası kürsünün arkasına asıldı..."

Büyük Millet Meclisi'nin (BMM) açılış hazırlıklarının anlatıldığı metinden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Büyük fedakarlıklarla meclis binası açılmıştır.
B) Saltanat yönetimine destek verilmiştir.
C) Milletin iradesine önem verilmiştir.
D) Meclis açılırken milli duygularla hareket edilmiştir.

3.



6. Çanakkale Savaşları'nı kaybeden İngiltere ve Fransa savaşta tutmaya çalıştıkları Rusya'ya yardım gönderemediler. Bunun sonucunda Çarlık rejimi yıkılmış, Rusya savaştan çekilmiştir. Rusya'nın 1917'de savaştan çekilmesi, üstünlüğün İttifak Devletleri'ne geçmesini sağladıysa da ABD'nin savaşa girmesi bu üstünlüğün tekrar İtilaf Devletleri'ne geçmesine neden olmuştur.

Buna göre;

- I. İtilaf Devletleri savaş sürerken önemli bir müttefiklerini kaybetmişlerdir.
- II. ABD'nin savaşa girmesi savaşta dengeleri değiştirmiştir.
- III. Rusya'nın müttefiklerden yardım alamamasında Çanakkale Savaşı'nda kazanılan zafer etkili olmuştur.

İfadelerinin hangisi ya da hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?

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

7.

2. Türk kadınlarının siyasal hayatta etkin görevler üstlenmelerini isteyen Atatürk, bunu sağlamak için çalışmalar başlattı. İlk aşamada 1930 yılında kadınlara, belediye seçimlerine katılma hakkı verildi. Daha sonra kadınların muhtarlık seçimlerine katılması sağlandı (1933). Son olarak 1934'de anayasada yapılan bir değişiklikle Türk kadınına milletvekili seçme ve seçilme hakkı tanındı.

Yukarıda verilenlerden yola çıkılarak;

- I. Türk kadınları önce yerel sonra genel seçimlerde siyasi haklarını kullanmıştır.
- II. Türk kadınlarının elde ettiği haklar milli egemenlik kavramının pekiştirilmesi açısından önemlidir.
- III. Türk kadını ülke yönetiminde söz sahibi olmuştur.

gibi yargılardan hangilerine ulaşılabilir?

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

8.



Mustafa Kemal, yakın arkadaşı Fethi Bey'den yeni bir parti kurmasını istedi. Bu isteği yerine getiren Fethi Bey, Cumhuriyet Halk Fırkasından ayrılan bazı milletvekillerinin katılımıyla Serbest Cumhuriyet Fırkasını kurdu.

Buna göre Serbest Cumhuriyet Fırkasının kurulmasında;

- I. Mecliste çok sesli bir ortam oluşturulmak istenmesi,
- II. Mustafa Kemal'in demokratik girişimleri,
- III. Laik devlet düzenine geçme isteği,
- IV. Dünyada ve ülkemizde yaşanan ekonomik gelişmeler

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

A) I ve II

B) I, II ve III

C) I, II ve IV

D) I, III ve IV

8.

10.



Mustafa Kemal, Yalova'daki tatili sırasında kendisini ziyarete gelen Türkiye'nin Paris Büyükelçiliğini yapmakta olan Ali Fethi (Okyar) Bey'e, yeni partinin kuruculuğunu teklif etti. Mustafa Kemal, İsmet Paşa ve Ali Fethi Bey'e, muhalefet partisi karşısında tarafsız kalacağını garanti ediyordu. Ali Fethi Bey, Cumhurbaşkanı Mustafa Kemal'in sözleri üzerine yeni görevini kabul etti. Böylece Serbest Cumhuriyet Fırkası 12 Ağustos 1930 tarihinde İstanbul'da kuruldu.

Verilen bilgilerden,

- I. Fethi Bey'in Mustafa Kemal'in tarafsız kalması konusunda çekinceleri vardır.
- II. İsmet Paşa ve Fethi Bey yeni partinin kurucuları arasındadır.
- III. Çok partili hayata geçiş için girişilen bu deneme de başarısızlıkla sonuçlanmıştır.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

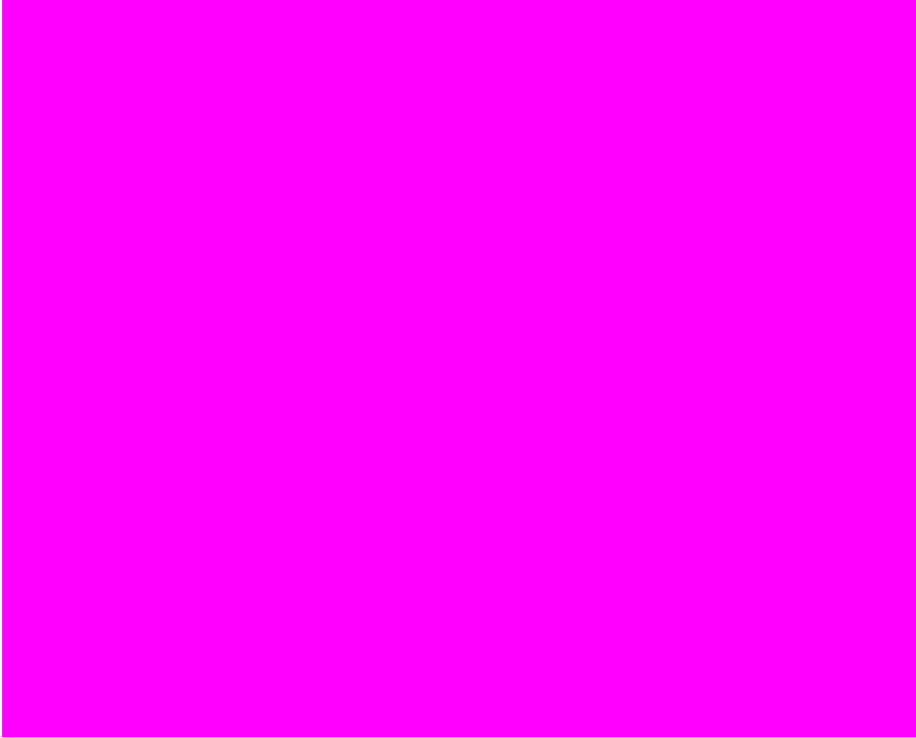
A) Yalnız I

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

9.

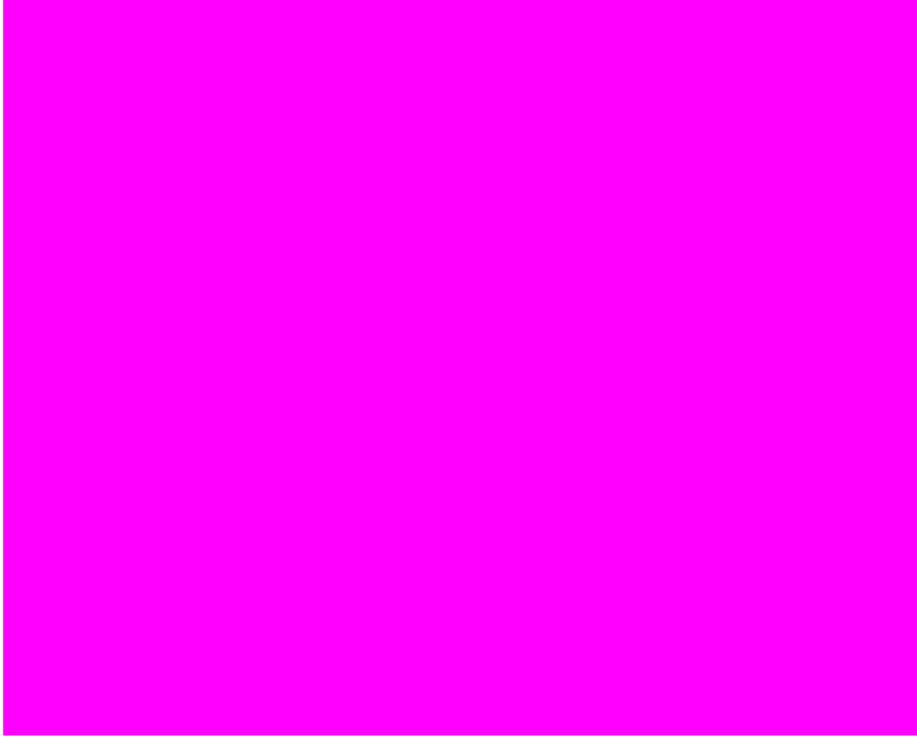


9. Türk halkı bağımsızlığını korumak için her zaman yan yana, kol kola hareket etmelidir. Düşmanlarına karşı öncelikle kendi içinde dayanışma halinde olmalıdır. Yüzyıllarca Türk halkını birbirine düşürerek içerden yıkmaya çalışan Avrupalılar'ın üzerimizde oynayacağı oyunlara müsaade etmemelidir.

Yukarıda özellikle üzerinde durulan kavram hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Milli egemenlik
- B) Milli kültür
- C) Milli birlik ve beraberlik
- D) Çağdaşlık

9.

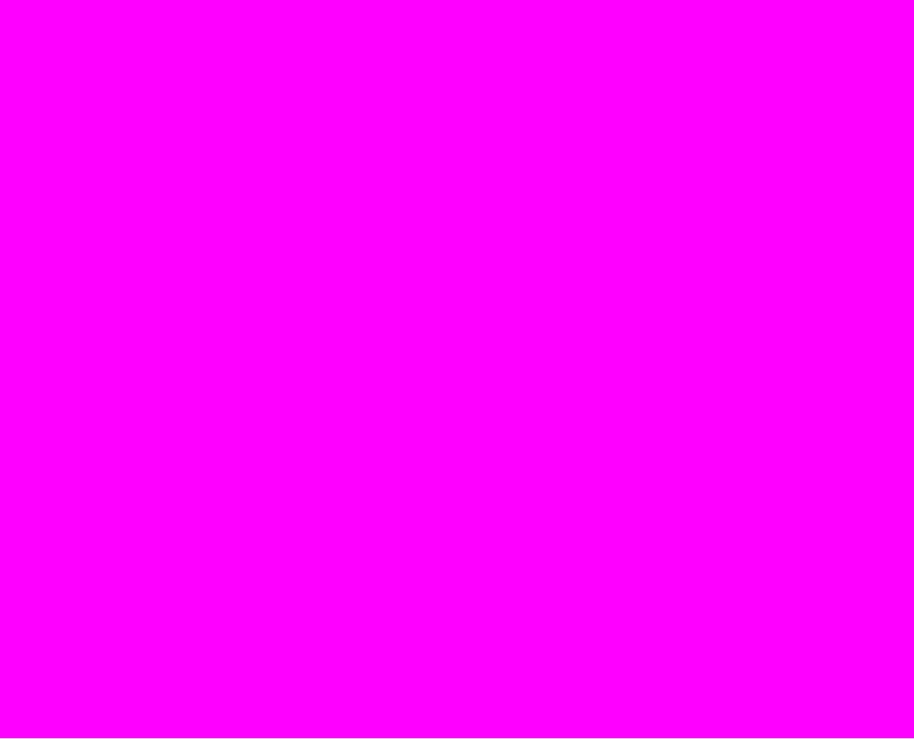


3. Atatürk; "Toplu bir milleti istilâ etmek, daima dağınık bir milleti istilâ etmek gibi kolay değildir." sözüyle aynı çatı altında ve aynı duygu etrafında birleşmiş bir milleti hiçbir kuvvetin yıkamayacağını, esir alamayacağını belirtmiştir.

Yukarıda verilen cümlelerde Atatürk ilke ve inkılaplarını oluşturan temel esaslardan özellikle hangisi vurgulanmıştır?

- A) Milli egemenlik
B) Milli birlik ve beraberlik
C) Çağdaşlaşma
D) Milli tarih bilinci

9.



4. “Bir millet, bir memleket için kurtuluş, esenlik ve başarı istiyorsa bunu hiçbir zaman yalnız bir kişiden istememeliyiz. Umumî kurtuluşu yine umumi çaba temin eder. Bir millet, bir toplum yalnız bir bireyin çabasıyla bir adım bile atamaz.”

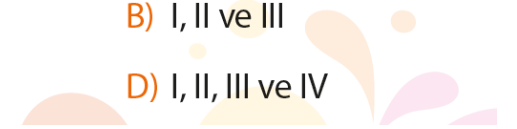
(Utkan Kocatürk, Atatürk, s.399)

Atatürk'ün bu sözü;

- I. millî egemenlik,
- II. millî birlik ve beraberlik,
- III. toplumsal dayanışma,
- IV. topyekûn mücadele

kavramlarından hangilerini ifade etmektedir?

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



10.

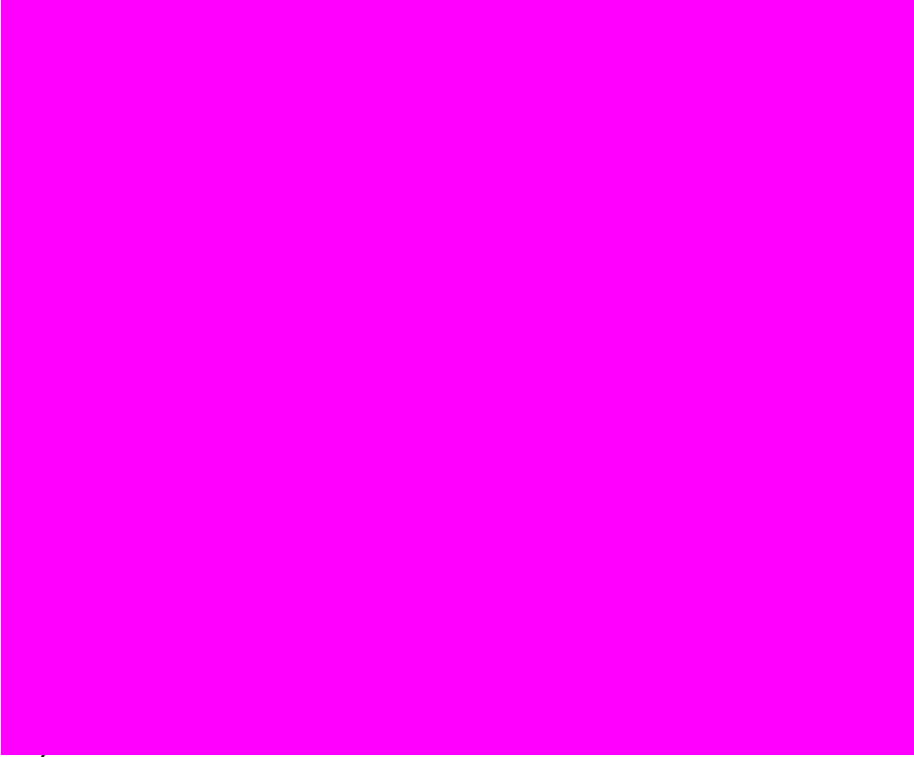
7. I. Bir devletin diğer devletin vatandaşlarına, mahkeme kararlarına veya herhangi bir davranış biçimine gösterdiği tutumuna karşılık, diğer devletin de aynı biçimde davranmasıdır.
- II. Bir devletin her alanda tam egemenlik ve özgürlük haklarına sahip olması demektir.
- III. Dış siyasette uygulanan politikaların iç siyasetle uyumlu olmasıdır. Başka bir deyişle dış politikanın halkın ortak istek ve arzuları doğrultusunda belirlenmesidir.
- IV. Dış politikada hayalciliğe yer yoktur. Eldeki imkânlar ve mevcut koşullar altında gerçekleşmesi mümkün olan hedefler belirlenir ve gerçekleştirilmeye çalışılır. Bu hedeflerin ise karşılıklı fikir alışverişisiyle belirlenmesidir.

Yukarıda verilen Türk dış politikasının temel ilkeleri seçeneklerin hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Akılcılık ve gerçekçilik	Mütekabiliyet	Tam bağımsızlık	Gerçekçilik
B)	Mütekabiliyet	Akılcılık ve gerçekçilik	Türk ve dünya kamuoyunu dikkate alma	Tam bağımsızlık
C)	Mütekabiliyet	Tam bağımsızlık	Türk ve dünya kamuoyunu dikkate alma	Gerçekçilik
D)	Mütekabiliyet	Tam bağımsızlık	Akılcılık ve gerçekçilik	Türk ve dünya kamuoyunu dikkate alma



4.



7.

"Ey iman edenler! Kazandıklarınızın iyilerinden ve rızık olarak yerden size çıkardıklarımızdan hayra harcayın. Size verilse gözünüzü yummadan alamayacağınız kötü malı, hayır diye vermeye kalkışmayın. Biliniz ki Allah zengindir, övgüye layıktır."

(Bakara suresi, 267. ayet)



Zekât ibadeti ile ilgili verilen ayette Allah (c.c.) aşağıda verilen uyarılardan hangisine dikkat çekmektedir?

- A) Zekât zenginlere farz kılınmış bir ibadettir.
- B) Zekâtı öncelikle akrabalarımıza ve komşularımıza vermeliyiz.
- C) Zekât ibadeti yapılırken malın iyisinden yapılmalıdır.
- D) Zekât verilirken yardım miktarı belirlenmiş oranların altına düşülmemelidir.

6.



5.

"Göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün birbiri ardınca gelip gidişinde selim akıl sahipleri için elbette ibretler vardır."

(Şifâ-i İmrân Suresi, 190. ayet.)

Verilen ayette Allah (c.c.) aşağıdaki konulardan hangisini vurgulamıştır?

- A) Fizik konularında ilerlenmesini.
- B) İnsanın zamanı planlı kullanmasını.
- C) Her şeyi yaratanın Allah (c.c.) olduğunu.
- D) İnsanın düşünerek doğru bilgiye ulaşmasını.

7.

5. **Ayet el-Kürsi**

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. Göklere 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.

- I. Kul hakkı, Allah'ın (c.c.) affetmediği günahlardandır.
- II. Allah (c.c.) kullarının yaptıklarını da yapacaklarını da bilir.
- III. Cüzi irade külli iradeyi kuşatmıştır.
- IV. Allah'ın (c.c.) tüm evreni idare etmesiyle ilgili sıfatı kayyum sıfatıdır.

Verilen yargılardan hangisini ya da hangilerini Ayet el-Kürsi'nin mealinden çıkaramayız?

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

8.



10.

“Bir cana kıymaya veya yeryüzünde fesat çıkarmaya karşılık olması dışında, kim bir kimseyi öldürürse bütün insanları öldürmüş gibi olur. Kim de bir can kurtarırsa bütün insanların hayatını kurtarmış gibi olur.”

(Mâide Suresi - 32 . Ayet)



Ayete bakarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamayız?

- A) Bazı insanların canının korunması daha önemlidir.
- B) Kul hakkı büyük günahlardandır.
- C) Bazı değerlerin ve hakların korunması Allah (c.c.) tarafından emredilmektedir.
- D) Bir kişinin hayatını kurtarmak çok ama çok değerlidir.

8.



7. “Yeri sizin için yerleşim alanı, göğü de bir bina kılan, size şekil verip de şeklinizi güzel yapan ve sizi temiz besinlerle rızıklandıran Allah’tır. İşte Allah sizin Rabbinizdir. Âlemlerin Rabbi Allah, yücelerden yücedir.”

(Mü’min suresi, 64. ayet)

Verilen ayetten aşağıdaki bilgilerden hangisini çıkaramayız?

- A) Tek bir yaratıcı vardır.
- B) Peygamberlere görevleri Allah (c.c.) tarafından verilmektedir.
- C) Allah (c.c.) insanlara yol göstermektedir.
- D) Rızkı veren sadece Allah’tır (c.c.).

9.



1. "Allah'ı ve peygamberlerini inkâr eden, Allah'la peygamberleri arasını ayırmak isteyen, "Bir kısmına inanır bir kısmını inkâr ederiz" diyerek ikisi arasında bir yol tutmak isteyenler, işte onlar gerçekten kafir olanlardır..."

(Nisâ suresi, 150-151. ayetler)

Verilen ayette Allah'ın (c.c.) vurguladığı konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Allah (c.c.) tektir ve eşsizdir.
- B) İslam'ın ana kaynaklarından bir tanesine bile inmayan Müslüman olamaz.
- C) Peygamberleri insanlara elçi olarak gönderen Allah'tır (s.a.v.).
- D) Akıl ve irade sahibi olan insan inanç konusunda serbest bırakılmıştır.

9.

5. Allah'ın (c.c.) peygamberleri aracılığıyla bildirdiği emirlerin, yasakların, buyrukların ve esasların gerçek ve doğru olduğuna tereddütsüz gönülden inanmaktır.

Verilen tarif aşağıdaki kavramlardan hangisi ile doğrudan ilgili olabilir?

- A) İbadetler
- B) Ahlaki ilkeler
- C) İnanç esasları
- D) Sosyal hayat ve kıssalar

10.



8. Allah (c.c.) tüm insanları birlikte yaşamaları fitratı ile yaratırken, aynı zamanda diğer canlılarla da beraber yaşama doğasıyla yaratmaktadır. Bir kişi yaşam dediğinde sadece insanları değil, bitki ve hayvanları da kastetmelidir. Çünkü bu dünyayı onlarla paylaşıyoruz. Merhamet duygumuz sadece insana değil, tüm varlıklara olmalıdır.

Aşağıda verilen ayet ve hadislerden hangisi yukarıdaki paragrafın açıklamasında kullanılamaz?

- A) "...Onlardan hem kendiniz yiyin hem de ihtiyacını gizleyen ve gizlemeyen fakirlere yedin..."

(Hac suresi, 36. ayet)

- B) "Bitkiler ve ağaçlar secde ederler. Göğü Allah yükseltti ve mizanı (dengeyi) O koydu. Sakın dengeyi bozmayın."

(Rahmân suresi, 6-8. ayetler)

- C) "Elinizde bir fidan varken kıyamet kopmaya başlasa dahi, onu dikecek kadar vaktiniz varsa mutlaka diki!"

(A. bin Hanbel, Müsned, C 3, s.191.)

- D) "Haksız yere bir kuş veya daha küçük bir hayvan öldüren insana Allah onun hesabını mutlaka soracaktır."

(Müslim, Sayd, 57)

10.



4.



Bu dünya insana emanettir. İnsan bozulunca tüm dünya bozulur, düzelince de her şey yerli yerine oturur. Giderek kötüleşen şey yaşam şartları değil insanın kendisidir.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi verilen açıklama ile ilişkilendirilebilir?

A) "... Sakın dengeyi bozmayın. Dengeyi titizlikle ve adaletle koruyun, dengeyi bozarak hüsrana hazırlamayın."

(Rahman suresi, 8-9. ayetler)

B) "Allah sizi topraktan, sonra nutfeden yarattı. Sonra da sizi birbirinize eş kıldı..."

(Fâtır suresi, 11. ayet)

C) "Nerede olursanız olun, sağlam ve tahkim edilmiş kaleler içinde bulursanız bile ölüm size ulaşacaktır..."

(Nisâ suresi, 78. ayet)

D) "Yeryüzünde yaşayan bütün canlıların rızığı Allah'a aittir..."

(Hûd suresi, 6. ayet)