

BÜTÜN YILDIZLAR
YOLUNUZU AYDINLATMAK İÇİN
BİR ARADA

ALL STAR

A

8. SINIF

KİTAPÇIK TÜRÜ

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM
KURUMLARINA İLİŞKİN DENEME SINAVI

SAYISAL BÖLÜM

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	20	40	80
FEN BİLİMLERİ	20		



Adı Soyadı :
Okulu :
Sınıfı / Şubesi :
Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

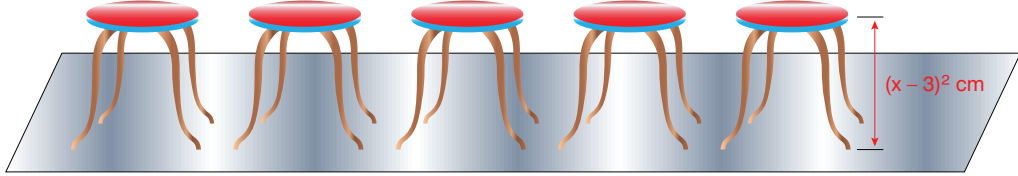


2. SINAV

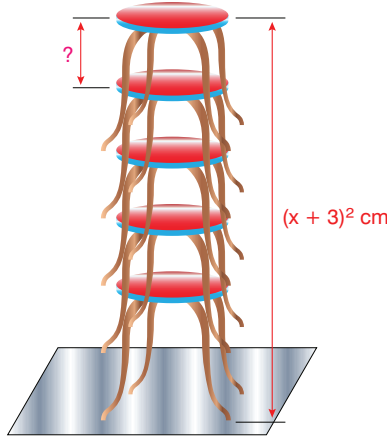


Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ ve $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ dir.



Yukarıda yükseklikleri $(x - 3)^2$ cm olan 5 tane eş tabure verilmiştir.



Bu tabureler yukarıdaki gibi oturakları arasındaki mesafeler eşit olacak şekilde üst üste dizildiğinde elde edilen yapının yüksekliği $(x + 3)^2$ cm olmaktadır.

Buna göre, üst üste gelen ardışık iki taburenin oturakları arasındaki mesafe (?) kaç santimetredir?

- A) $2x$ B) $3x$ C) $4x$ D) $5x$

2. Bir deneyin bütün çıktılarının oluşturduğu durumlara olası durumlar denir.

Hayati, bisikleti için aldığı 5 basamaklı şifreli kilide aşağıdaki gibi şifre koymuştur.

- Şifrenin ilk iki basamağındaki sayı asal sayıdır.
- Şifrenin son üç basamağındaki sayı, ilk iki basamağındaki sayının karesine eşittir.



Bu bilgilere göre rastgele tam kare sayılar kullanılarak şifreyi bulma deneyindeki olası durum sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

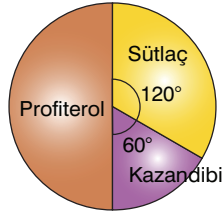


3.

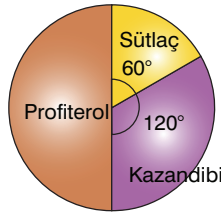
	Tatlı Satış Miktarı (porsiyon)
Pazartesi	120
Salı	240
Çarşamba	160



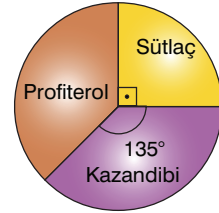
Sami Ustanın pastanesinde 3 farklı tatlı satılmaktadır. Yukarıdaki tabloda bu pastanede üç gün boyunca satılan sütlaç, kazandibi ve profiterol porsiyon sayıları verilmiştir.



Pazartesi



Salı

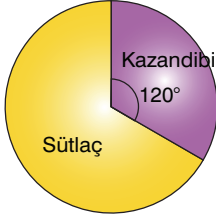


Çarşamba

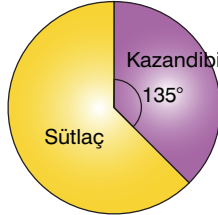
Yukarıdaki daire grafikleri pazartesi, salı ve çarşamba günlerinde satılan tatlı çeşitlerinin dağılımını göstermektedir. Perşembe günü pastanede sadece sütlaç ve kazandibi satılmıştır. Sami Usta perşembe günü dükkanı kapatırken 4 günlük satış sayılarını incelediğinde üç farklı tatlının satış sayıları toplamının birbirine eşit olduğunu görmüştür.

Buna göre, perşembe günü satılan tatlıların daire grafiği ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

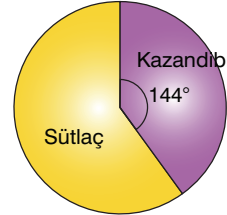
A)



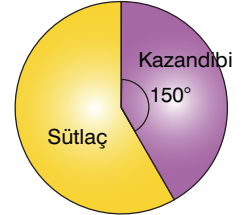
B)



C)



D)



4. Şeyda'nın bir sınavdan 70'in üzerinde puan alma olasılığı $\frac{4}{9}$ dur.

Buna göre, Şeyda'nın sınavdan 70 ve 70'in altında puan alma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{16}{81}$

5. Bir sınıftaki öğrencilerin %40 ı kızdır. Erkek öğrencilerin dörtte biri, kız öğrencilerin yarısı gözlüklüdür.

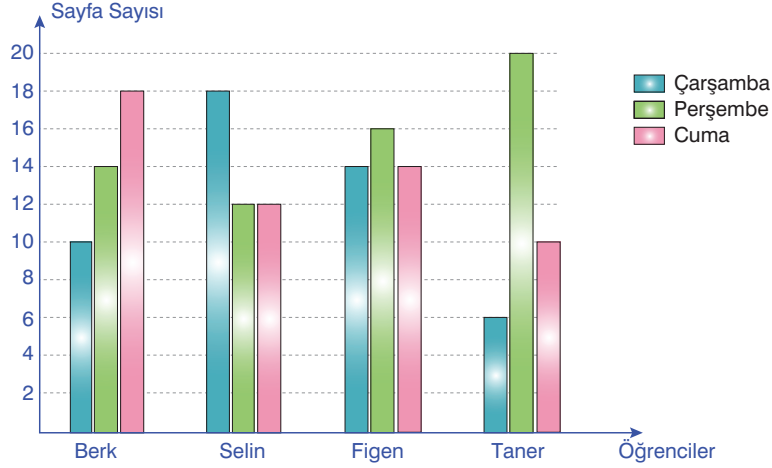
Sınıftan rastgele bir öğrenci seçildiğinde aşağıdakilerden hangisi daha küçük olasılıklıdır?

- A) Öğrencinin gözlüksüz kız olması
B) Öğrencinin gözlüklü kız olması
C) Öğrencinin gözlüksüz erkek olması
D) Öğrencinin gözlüklü erkek olması



6. Aritmetik ortalama, veriler toplamının veri sayısına bölümüne eşittir.

Aşağıdaki grafik dört öğrencinin 3 gün boyunca okudukları sayfa sayılarını göstermektedir.



Bu grafik ile ilgili;

- I. Selin üç günde ortalama 14 sayfa okumuştur.
- II. Dört öğrenci cuma günü ortalama 13,5 sayfa okumuştur.
- III. Dört öğrencinin toplamda en fazla kitap okuduğu gün cuma günüdür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. $a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$ özdeşliğine iki kare farkı özdeşliği denir.

Örnek: $100^2 - 1^2 = 99 \cdot 101$ 'dir.

$$\sqrt{1 + 2019} \cdot \sqrt{1 + 2020} \cdot 2022$$

İşleminin sonunu kaçtır?

- A) 2018 B) 2019
C) 2020 D) 2021

- 8.



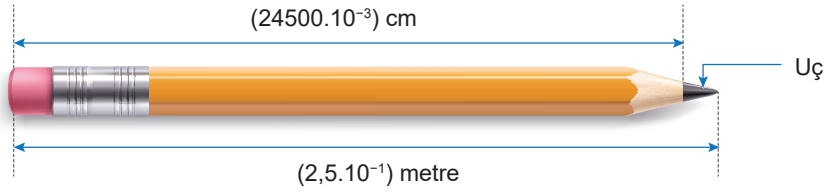
Şekilde verilen dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu $(3x - 4)$ cm ve çevre uzunluğunu $(10x + 4)$ cm'dir.

Buna göre, cm^2 cinsinden dikdörtgenin alanını belirten cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x^2 + 10x - 24$ B) $6x^2 - 10x - 24$
C) $21x^2 + 4x - 32$ D) $21x^2 - 4x - 32$



9.



Yukarıda bir kurşun kalemın belli bölümlerinin uzunlukları metre ve santimetre cinsinden verilmiştir.

Buna göre, kalemın uç kısmının uzunluğunun metre cinsinden değerinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

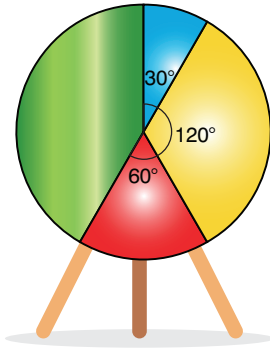
A) 5.10^{-4}

B) 5.10^{-3}

C) $1,5.10^{-3}$

D) $1,5.10^{-4}$

10.



Yukarıda daire şeklindeki hedef tahtasının farklı renklere boyanmış dilimlerine ait merkez açıların ölçüleri verilmiştir.

Bu hedef tahtasına atılan bir okun, yeşil renkli bölgeyi vurma olasılığı kaçtır?

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

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{5}{12}$

D) $\frac{3}{8}$

11. Bir sporcunun kütlesi 76 kg'dır. Yarışmalara 72 kg ağırlıkta katılacağı için kilo vermeye başlıyor. Her hafta $\sqrt{0,64}$ kg kilo veriyor.

Buna göre kaç haftada istediği kiloya ulaşır?

A) 6

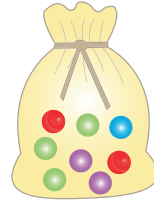
B) 5

C) 4

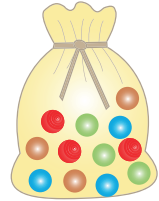
D) 3

12. Aşağıdaki torbalardan hangisinden rastgele alınan bir bilyenin kırmızı, kahverengi, yeşil, ve mavi renkte olması eşit olasılıklıdır?

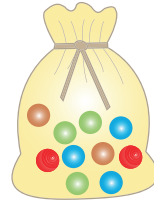
A)



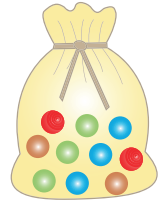
B)



C)



D)



13. a, b doğal sayıları 1'den farklı olmak üzere;

$$\sqrt{288} = a\sqrt{b}$$

biçiminde yazılıyor.

Buna göre a + b aşağıdakilerden hangisi olamaz?

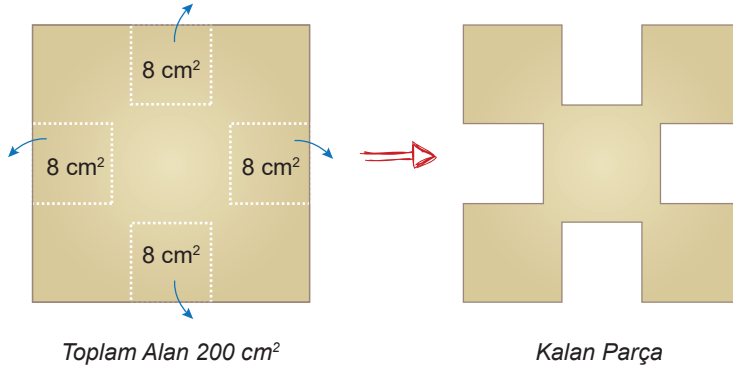
A) 14

B) 22

C) 35

D) 38

14.



Alanı 200 cm^2 olan kağıdın dört tarafından 8 cm^2 lik eş kareler kesilip çıkartılıyor.

Buna göre kalan kısmın çevresi kaç cm'dir?

A) $40\sqrt{2}$

B) $48\sqrt{2}$

C) $56\sqrt{2}$

D) $60\sqrt{2}$

15.

Paket Ağırlığı	1 - 5 kg arası	5 - 10 kg arası	10 kg'dan fazla
1 kg ücreti (TL)	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$

Bu kargo firmasıyla çalışan Ahmet Bey A, B ve C paketlerinden aşağıda verilen tabloda ki adetlerde gönderim yapıyor. Kargo şirketi Ahmet Bey ile yaptığı anlaşma gereği ödenecek tüm ücretin üzerinden % 15 indirim uyguluyor.

 A $\sqrt{18} \text{ kg}$ 10 tane	 B $\sqrt{48} \text{ kg}$ 5 tane	 C $\sqrt{125} \text{ kg}$ 4 tane
---	--	---

Buna göre Ahmet Bey yukarıdaki paketlerin gönderimi için kaç TL ödeme yapar?

A) 187

B) 185

C) 182

D) 180

16. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu farklı bir sayı kümesine aittir?

A) $\sqrt{50} - 5\sqrt{2}$

B) $\sqrt{10} \cdot (\sqrt{0,4} + \sqrt{0,9})$

C) $\sqrt{2 - \frac{2}{9}}$

D) $\sqrt{0,169} - \sqrt{0,01}$

17.



Yukarıda verilen elmadan $\sqrt{8} \text{ kg}$ alan Can $\sqrt{96} \text{ TL}$ ödüyor.

Aynı elmalardan alan Mesut $8\sqrt{6} \text{ TL}$ para ödüyor.

Buna göre Mesut, Can'dan kaç kg fazla elma almıştır?

A) $\sqrt{24}$

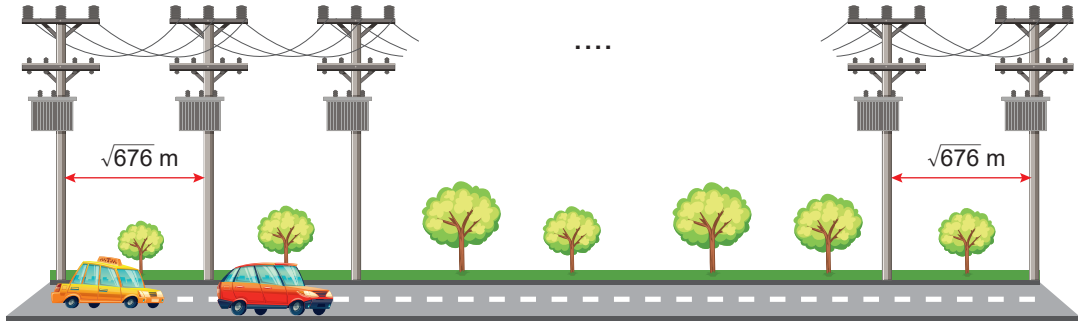
B) $\sqrt{27}$

C) $\sqrt{12}$

D) $\sqrt{8}$



18.



Yukarıda verilen yolun bir kenarına $\sqrt{676}$ m aralıklarla elektrik direklerinden 16 tane dikiliyor.

Aynı yol üzerinde direkler arasındaki uzaklık $\sqrt{169}$ m olsaydı, kaç tane elektrik direği dikilirdi?

(Elektrik direklerinin kalınlığı dikkate alınmayacaktır.)

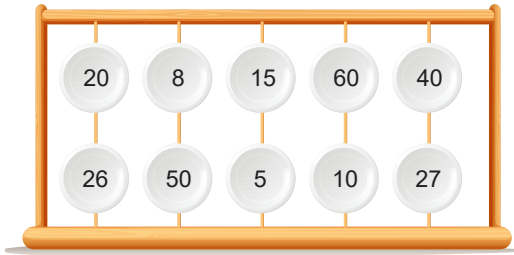
A) 31

B) 30

C) 29

D) 28

19.



Yukarıda çubuklara yapıştırılan plastik tabaklar verilmiştir. Her tabağın içine farklı sayılar yazılmıştır. Belli bir mesafeden bu tabaklara atış yapan Ali ile Yasin isabet ettirdikleri tabakta yazan doğal sayının karekökünün en yakın olduğu doğal sayı kadar puan kazanıyorlar. Her iki arkadaş da 4 atış yapıyorlar.

İlk üç atışta isabet ettirdikleri tabak numaraları;

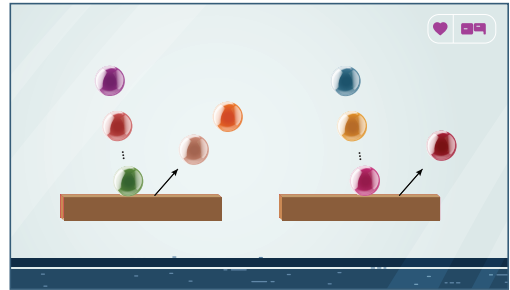
Ali : 20, 60, 5

Yasin : 50, 10, 27 şeklindedir.

Buna göre 4. atışta hangi numaralı tabakları vururlarsa puanları eşit olur?

	Ali	Yasin
A)	50	27
B)	8	10
C)	15	8
D)	60	40

20.



Yukarıda verilen bilgisayar oyununda topun yere düşürülmemesi gerekiyor. Topun yere düşmesini engelleyecek şekilde blok sağa-sola hareket ettiriliyor. Top bloğa her çarptığında 6^4 puan alınıyor. Kerim 10 dakika boyunca bu oyunu topu yere düşürmeden oynuyor. Oyunu oynadığı süre boyunca top, bloğa 25^2 kez çarpıyor.

Buna göre Kerim bu oyunda bir dakikada ortalama kaç puan almıştır?

A) $81 \cdot 10^3$ B) 150^2 C) 10^4 D) 3^4



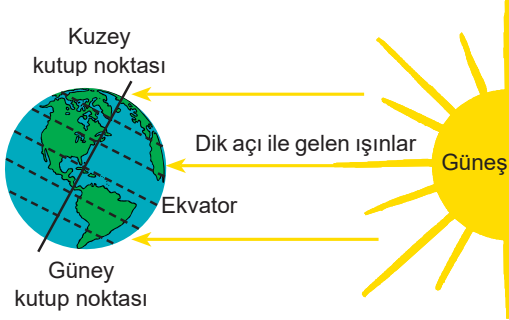
Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.

Dünya'nın eksen eğikliği ve Güneş etrafındaki hareketi mevsimlerin oluşumuna neden olur. Mevsimlerin başlangıcı olarak 4 önemli tarih bulunmaktadır.

Bunlar 21 Haziran - 21 Aralık (gün dönümü) ve 21 Mart - 23 Eylül (gece - gündüz eşitliği) tarihleridir.

Aşağıdaki şekilde 21 Haziran tarihindeki Güneş ve Dünya'nın konumları verilmiştir.



Yukarıdaki şekli inceleyen öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyorlar.

Canan: Güneş ışınlarının öğle vakti Kuzey Yarım Küre'ye dik olarak geldiği enlem Oğlak dönencesidir.

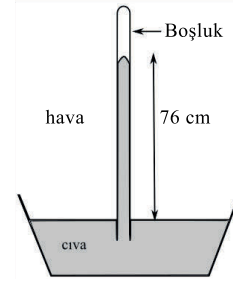
Kenan: Güney Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanmaktadır.

Selim: Bu tarihten itibaren Kuzey Yarım Küre'de gündüzler uzamaya, geceler kısaltmaya başlar.

Buna göre, öğrencilerin yorumlarının değerlendirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	Canan	Kenan	Ali
A)	Yanlış	Doğru	Doğru
B)	Yanlış	Doğru	Yanlış
C)	Doğru	Doğru	Doğru
D)	Doğru	Doğru	Yanlış

2.



Açık hava basıncını ilk ölçen bilim insanı Torricelli'dir. Torricelli deniz seviyesinde 1 metrelik cam boruyu civa ile doldurup bu boruyu civa ile dolu başka bir kabın içerisine ters çevirmiştir. Deneyde cam borudaki civa seviyesinin azalarak 76 cm'de kaldığını gözlemlemiştir. Buradan yola çıkarak açık hava basıncının 76 cm civa ya eşit olduğunu bulmuştur.

Aşağıdaki öğretmenler Toricelli'nin yapmış olduğu deney düzeneği üzerinde bazı değişiklikler yapmışlardır.

Adem Öğretmen: Deneyi deniz seviyesinden daha yüksek bir yerde yaptım.

Canan Öğretmen: Deneyde kullanılan cam borudan daha ince bir cam boru kullandım.

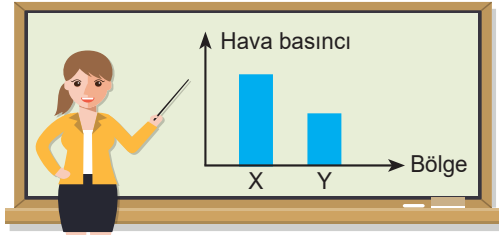
Gökhan Öğretmen: Deneyde kullanılan civa yerine su kullandım.

Öğretmenlerin yapmış olduğu değişiklikler sonucu cam borudaki sıvı seviyesi nasıl değişir? (Cıvanın yoğunluğu, suyun yoğunluğundan fazladır.)

	Adem Öğretmen	Canan Öğretmen	Gökhan Öğretmen
A)	Azalı	Değişmez	Artar
B)	Azalı	Artar	Artar
C)	Azalı	Değişmez	Azalı
D)	Azalı	Azalı	Azalı



3.



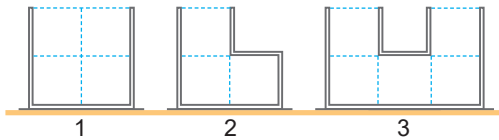
Selin Öğretmen

Öğretmen tahtaya X ve Y bölgelerinde hava basıncını grafik olarak çizmiştir.

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yaptığı yorum doğrudur?

- A) **Elif:** Rüzgar Y bölgesinden X bölgesine doğru eser.
- B) **Efe:** X bölgesinde bulut oluşmaz.
- C) **Oya:** X bölgesi Y bölgesinden daha sıcaktır.
- D) **Ali:** Y bölgesinden X bölgesine doğru hava koşulları taşınır.

4. Sıvı basıncı sıvının derinliğine bağlıdır. Derinlik arttıkça sıvı basıncı artar.

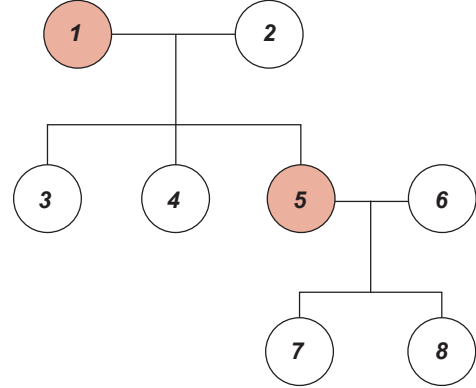


Yukarıdaki verilen kaplar eşit miktarlardaki sularla dolduruluyor.

Buna göre, kapların tabanlarında oluşan sıvı basınçlarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir? (Kaplara eşit bölme vardır, kaplardan su taşmamaktadır.)

- A) $1 > 2 > 3$ B) $2 > 1 > 3$
- C) $1 = 3 > 2$ D) $2 > 1 = 3$

5. Bir araştırmacı farklı bezelyeleri çaprazlayıp, sonuçlarını aşağıdaki gibi şematize etmiştir. Araştırmacı çekinik genotipe sahip olan bezelyeleri tarayarak kırmızı renkte göstermiştir.



Bu şemayı inceleyen öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyorlar.



FERDA

2 numaralı bezelye heterozigot özelliktedir.



EFE

3 numaralı bezelye saf döl özellikte olabilir.



DUYGU

6 numaralı bezelye heterozigot özellikte olabilir.



FURKAN

7 numaralı bezelyenin genotipinde çekinik gen bulunabilir.

Buna göre hangi öğrencilerin yorumları yanlıştır?

- A) Yalnız Duygu B) Efe ve Duygu
- C) Ferda ve Furkan D) Yalnız Efe

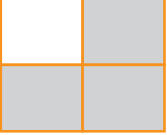


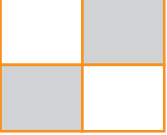
6.

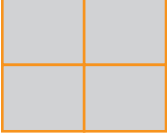
1	2		
			
Çiçeği yanda olan bezelye	Çiçeği yukarıda olan bezelye		
		→	
		1 numaralı bezelye melez döl özellikte olamaz.	2 numaralı bezelye saf döldür.
		2 numaralı bezelyenin kendi kendine çaprazlanması ile saf döl bezelyeler oluşur.	1 numaralı bezelye fenotipte etkisini direkt gösteren gen içerir.

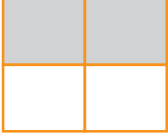
Yukarıda verilen bezelyeler ile ilgili, tabloda verilenlerden doğru olanlar taranırsa nasıl bir şekil oluşur?

(Bezelyelerde çiçeğin yanda olma durumu, çiçeğin yukarıda olma durumuna göre baskın özelliktedir.)

A) 

B) 

C) 

D) 

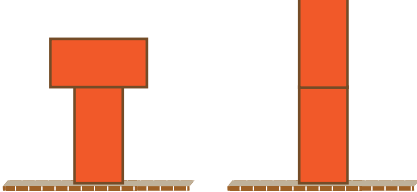
7.

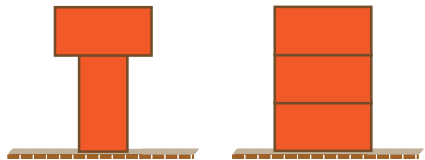
Bizim değiştirdiğimiz değişkenlere bağımsız değişken denir. Bağımsız değişkenlere bağlı olarak değişen değişkenlere bağımlı değişken adı verilir. Kontrolümüzde olan miktarı değişmeyen değişkenlere kontrollü veya sabit tutulan değişken adı verilir.

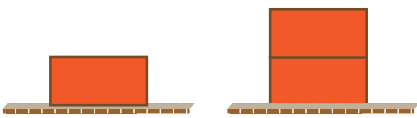
Canan özdeş tuğlalarla oluşturduğu düzeneklerle ilgili aşağıdaki sonuçlara ulaşıyor.

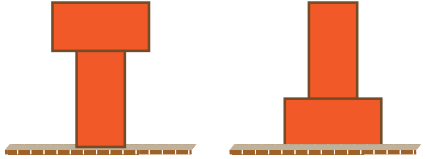
- **Bağımsız Değişken:** Yere temas eden cismin yüzey alanı
- **Bağımlı Değişken:** Cismin yere yaptığı basınç miktarı
- **Sabit Tutulan Değişken:** Cismin yere uyguladığı kuvvet miktarı

Buna göre, Canan'ın kurduğu düzenekler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) 

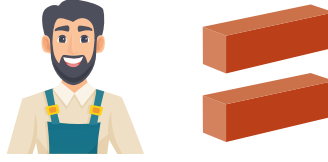
B) 

C) 

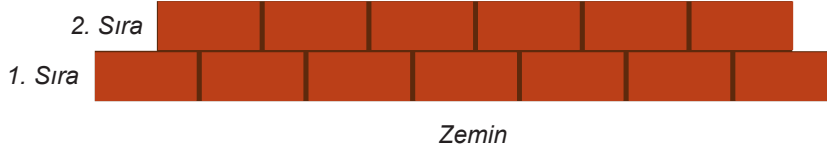
D) 

11.

AHMET USTA



Ahmet Usta yukarıdaki özdeş tuğlaları kullanarak aşağıdaki duvarı örüyor.

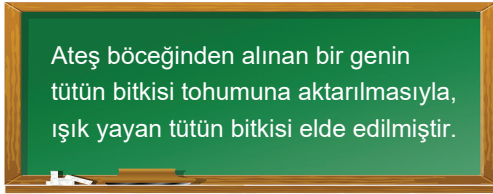


Ahmet Usta duvarı 1. sıradan başlayıp 2. sıraya kadar tamamlıyor.

Buna göre, duvar 2. sıraya kadar tamamlandığına göre tuğlaların zemine yaptığı toplam basınç nasıl değişir?

- A) 1. sıra tamamlanana kadar basınç artar, 2. sıra tamamlanana kadar basınç değişmez.
- B) 2. sıra tamamlanana kadar basınç artar.
- C) 1. sıra tamamlanana kadar basınç değişmez, 2. sıra tamamlanana kadar basınç azalır.
- D) 1. sıra tamamlanana kadar basınç değişmez, 2. sıra tamamlanana kadar basınç artar.

12.

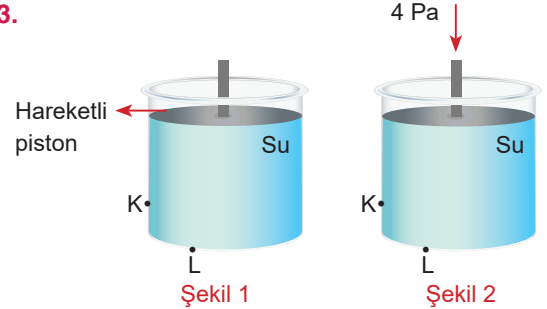


Öğretmen ders anlatımı sırasında yukarıda verdiği örnekle ilgili Aysel'den yorum yapmasını istemiştir.

Buna göre Aysel'in aşağıda yaptığı yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Biyoteknolojik çalışmalar sonucunda elde edilmiştir.
- B) Işık saçan gen, tütün bitkisinden başka canlılara aktarılamaz.
- C) Farklı canlı türleri arasında gen aktarımı gerçekleşebilir.
- D) Genin aktarılması genetik mühendisleri tarafından yapılmıştır.

13.



Yukarıdaki şekil 1'deki düzeneğinin üzerine 4 Pa'lık basınç şekil 2'deki gibi uygulanıyor.

Buna göre, 4 Pa'lık basınç uygulandığı zaman K ve L noktalarındaki basınçlar kaç Pascal olabilir?

	K (Pa)	L (Pa)
A)	8	6
B)	9	7
C)	6	6
D)	6	7



14.

1.	2. Paten	3. Bisiklet pompası
4. Hidrolik Kaldırıcı	5.	6.

Bir öğrenci yukarıdaki tabloyu inceleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırıyor.

SORU-1 Hangisi katıların basınç özelliklerinin uygulamalarındandır? **CEVAP** 2 ve 6

SORU-2 Hangisi sıvıların basınç özelliklerinin uygulamalarındandır? **CEVAP** 1 ve 4

SORU-3 Hangisi gazların basınç özelliklerinin uygulamalarındandır? **CEVAP** 3 ve 5

Öğrenci tüm soruları doğru cevapladığına göre, tabloda 1, 5 ve 6 numaralı yerlerde aşağıdakilerden hangileri yazılı olabilir?

1	5	6
A) Kar ayakkabısı	Hidrolik fren sistemi	Piknik tüpü
B) Berber koltuğu	Paletli iş makinesi	Piknik tüpü
C) Berber koltuğu	Piknik tüpü	Tank
D) Piknik tüpü	Hidrolik fren sistemi	Tank

15. Aşağıdaki resimlerde canlılarda meydana gelen bazı değişimler verilmiştir.

1.



Van Kedisi

Van kedilerinin
göz renginin
birbirinden farklı olması

2.



Karahindiba

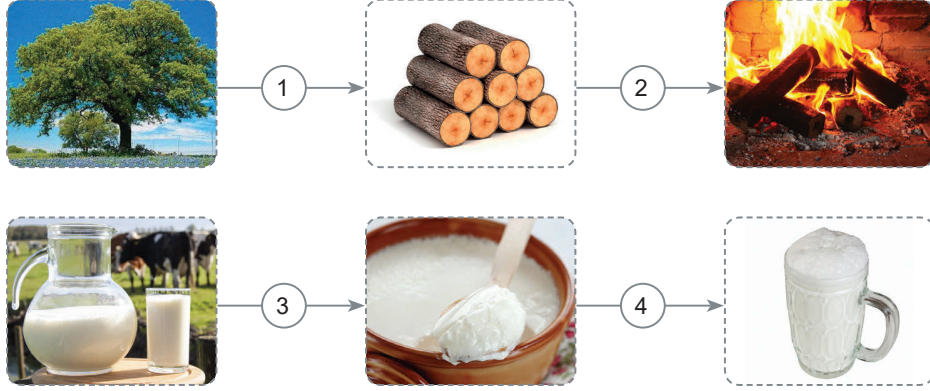
Karahindiba bitkisinin
dağda yetişeninin kısa boylu,
ovada yetişeninin uzun boylu olması

Buna göre, yukarıda verilen resimler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. olay genlerin yapısında meydana gelen değişimler sonucunda oluşur.
- B) 2. olay kalıtsal değildir.
- C) 1. olay kalıtsaldır.
- D) 2. olay kimyasal maddeler ve yüksek sıcaklık gibi çevresel etkenler sonucunda ortaya çıkar.

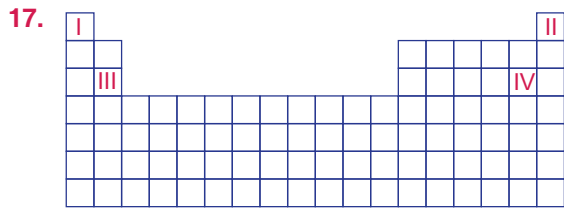
16. Maddenin sadece dış yapısında meydana gelen değişimlere fiziksel değişim, maddenin iç yapısında meydana gelen değişimlere kimyasal değişim denir.

Aşağıda bazı maddelerde meydana gelen değişimler resmedilmiştir.



Buna göre, yukarıda sayılarla gösterilen yerlere aşağıdaki değişimlerden hangisi yazılmalıdır?

1	2	3	4
A) Fiziksel Değişim	Kimyasal Değişim	Kimyasal Değişim	Kimyasal Değişim
B) Kimyasal Değişim	Kimyasal Değişim	Kimyasal Değişim	Fiziksel Değişim
C) Fiziksel Değişim	Kimyasal Değişim	Kimyasal Değişim	Fiziksel Değişim
D) Fiziksel Değişim	Kimyasal Değişim	Fiziksel Değişim	Fiziksel Değişim



Periyodik sistemde yerleri gösterilen I, II, III ve IV elementleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I ve III aynı periyotta yer alırlar.
 B) III ve IV aynı grupta bulunur.
 C) II'nin son katmanında 8 elektron bulunur.
 D) IV'un atom numarası kendisine en yakın soy-gazın atom numarasından 1 eksiktir.

18. Aşağıda DNA molekülüne ait bir zincir verilmiştir.



Buna göre, Ebru;

- I. DNA molekülündeki toplam nükleotid sayısı kaçtır?
 II. DNA molekülündeki fosfat sayısı kaçtır?
 III. DNA molekülündeki timin nükleotid sayısı kaçtır?

sorularından hangilerine cevap verebilir?

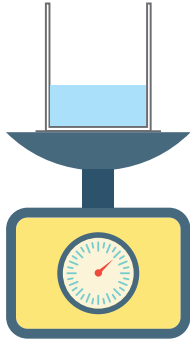
- A) Yalnız I
 B) Yalnız III
 C) I ve II
 D) I, II ve III



19.

Bir kimyasal tepkimede tepkimeye giren maddelerin kütleleri toplamı, tepkimeden çıkan maddelerin kütleleri toplamına eşittir.

Bir öğretmen yukarıdaki bilgiyi ispatlamak için aşağıdaki deneyi yapıyor.



24 gram

Bir beherin içerisine 22 gram hidroklorik asit (HCl) konulup bir tartıda tartılıyor. Tartı 24 gramı gösteriyor.



38 gram

Beherin içerisine 14 gram sodyum hidroksit (NaOH) döküyor. Tartı 38 gram gösteriyor.

Beher içerisinde $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ tepkimesi meydana geliyor.

Buna göre oluşan NaCl (tuz) ve H_2O (su)'un kütleleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	NaCl (gram)	H_2O (gram)
A)	20	18
B)	22	15
C)	18	22
D)	26	10

20.

A G C T T C G A 1. Zincir

Yukarıda sadece bir zinciri verilen DNA'nın kendini eşlemesi sonucu oluşan DNA aşağıdakilerden hangisidir?

A) A G C T T C G A
T C G A A G C T

B) T T G C A T C G A
A A C G T A G C T

C) T G C A T C A
A C G T A G T

D) A G C A A G A
T C G T T C T



5, 6 ve 7. SINIFLAR KURUMSAL DENEME SINAVLARI

SINAV ADI	KAPSAM TARİHİ	UYGULAMA TARİHLERİ
BAŞARI DENEMESİ-1	3 Kasım 2019	8-21 Kasım 2019
BAŞARI DENEMESİ-2	3 Ocak 2020	8-19 Ocak 2020
BAŞARI DENEMESİ-3	3 Mart 2020	25 Mart-5 Nisan 2020
BAŞARI DENEMESİ-4	3 Mayıs (Genel) 2020	5-25 Mayıs 2020

8. SINIFLAR KURUMSAL DENEME SINAVLARI

SINAV ADI	KAPSAM TARİHİ	UYGULAMA TARİHLERİ
8. SINIF (LGS) DENEME SINAVI-1	3 Kasım 2019	8-21 Kasım 2019
8. SINIF (LGS) DENEME SINAVI-2	3 Ocak 2020	8-19 Ocak 2020
8. SINIF (LGS) DENEME SINAVI-3	3 Mart 2020	25 Mart-5 Nisan 2020
8. SINIF (LGS) DENEME SINAVI-4	3 Nisan (Genel) 2020	5-25 Nisan 2020
8. SINIF (LGS) DENEME SINAVI-5	3 Mayıs (Genel) 2020	5-25 Mayıs 2020



DERS MARKETİM

- 9, 10, 11. SINIF VE TYT-AYT LYS HAZIRLIK KİTAPLARI
- 5, 6, 7. SINIF VE LGS HAZIRLIK KİTAPLARI
- SORU BANKASI, YAPRAK TEST VE DENEME
- KPSS HAZIRLIK YAYINLARI
- KİTAP ADINA ARADIĞINIZ HER ŞEY BU SİTEDE

www.dersmarketim.com

BAŞARIYI BİZİMLE YAKALAYIN

NEWTON BASIM YAYIN VE EĞİTİM HİZMETLERİ PAZARLAMA LTD ŞTİ
 Halkalı Cad. No:245 Sefaköy-Küçükçekmece/İSTANBUL
 0212 698 93 54 - 0530 088 00 15
<http://www.newtonyayinlari.com>
 Türkiye Geneli Sınav Değerlendirme: www.newtondeneme.com
info@newtonyayinlari.com