



T.C.
DÜZCE VALİLİĞİ
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



KDS-1

8. SINIF

KAZANIM DEĞERLENDİRME SINAVI TÜRKÇE - MATEMATİK - FEN BİLİMLERİ



KİTAPÇIĞI

ÖĞRENCİLERİMİZİN DİKKATİNE!

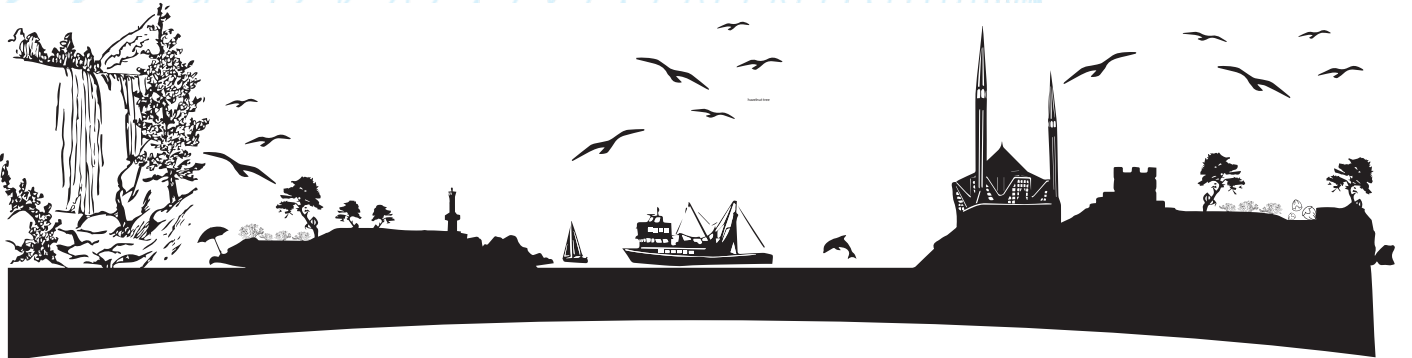
- Bu kitapçık toplam 60 sorudan oluşmaktadır.
- Sınav süresi 120 dakikadır.
- 3 Yanlış 1 doğruyu götürmektedir.
- Sorulara verdiğiniz yanıtları ve kitapçık türünü kurşun kalemle optik cevap kağıdına da işaretlemeyi unutmayınız.

Ad :

Soyad :

Sınıf :

No :





T.C.
DÜZCE VALİLİĞİ
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



8. SINIFLAR KAZANIM DEĞERLENDİRME SINAVI

BU KAZANIM DEĞERLENDİRME SINAVI
DÜZCE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
TARAFINDAN HAZIRLANMIŞTIR.

SORULARIN HAZIRLANMASINDA
EMEĞİ GEÇEN
ÖĞRETMENLERİMİZ;

TÜRKÇE	
Aydın KESKİN	Murat SAKARYA
Eren DEMİREZEN	Mustafa CAN
Nihan BİÇER	Faruk Talha VELİ
Tuncay İLHAN	

MATEMATİK	
Emre YARDIM	Önder Kamil TÜLEK
Burak HASAR	Furkan ÖNCÜ

FEN BİLİMLERİ	
Mustafa ŞAHİN	İsa BAYTEMUR

DİZGİ ve GRAFİK TASARIM	
Emre BODUR	

Cevap anahtarına
ulaşmak için karekodu
okutunuz.



TÜRKÇE

1. Asık suratlı insanlardan hoşlanır mısınız desem tabii bana gülersiniz. Zaten ben de biraz gülmeniz için söze böyle başladım. Güler yüze ve gülmeye dair olan bu konuşmayı asık suratla dinlemenizi istemem tabii. Konuşurken söze başladığınız sırada karşınızdakinin kaşlarını çatıldığını, asık bir suratla sizi dinlediğini görürseniz konuşmak hevesiniz kırılır. Lafı kısa kesip bu tatsız sohbeti bir an önce bitirmeye bakarsınız. Bir de karşınızdakinin sizi güler yüzle dinlediğini, hatta araya biraz da tatlı söz karıştırarak sohbete renk verdiğini göreceksanız konuşmaktan konuşacağımız gelir. (Şevket Rado)

Yukarıdaki metnin türü ve sebebi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Denemedir. Yazar konu hakkında kendi düşüncelerini işlemiştir.
 B) Makaledir. Yazar bu konuyu bilimsel gerekçeleriyle anlatmıştır.
 C) Sohbetir. Yazar karşılıklı diyaloglar kurarak konuyu işlemiştir.
 D) Sohbetir. Yazar karşındakilerle konuşur gibi içtendir.
2. Kişilik belirlemede farklı ayrıntılara dikkat edilmektedir. İnsanların dış görünüşleri onların kişilikleri hakkında bazı ipuçları vermektedir. Erkeklerin özellikle tercih ettiği saç tiplerinin kişilikleriyle ilişkisi konusunda birçok araştırma yapılmıştır. Bu araştırmaların sonuçlarına göre saç tipleriyle kişilik özellikleri arasındaki ilişki şu şekilde ifade edilmektedir:
- Uzun saçlı, Vikingleri andıran erkekler, yaratıcı bir karaktere sahiptir.
 - Şakakları ve ense tıraşı kısa olan erkekler; kışkıracı, zeki ve iyi bir esprî anlayışına sahiptir.
 - Kel olan erkekler, zeki ve ileri görüşlüdür. Bunun yanında sadık ve vefalı oldukları da bilinir.
 - Sağını tepeden topuz yapan erkekler ise eleştiriden korkmayan, oldukça özgüvenli kişilerdir.

Buna göre, kendisini çok zeki bulan ve olayların sonuçlarını önceden tahmin edebildiğini söyleyen kişinin fotoğrafı aşağıdakilerden hangisidir?



3. Balıklıgöl, 150 metre uzunluğunda ve 30 metre genişliğindedir. Derinliği 3-5 metre civarındadır. İçinde efsanelere konu olan sazan türü balıklar bulunmaktadır. Bu balıklara halk tarafından saygı gösterilir ve balıklar yenmez. Rivayete göre Hz. İbrahim ateşe atıldıktan sonra, bir mucize gerçekleşir ve etraf güllük gülistanlık olur. Bu mucizenin gerçekleştiği mekânın Balıklıgöl ve çevresi olduğuna inanılır. Dinî bayramlar ile mevlit ve kandil gecelerinde en yüksek ziyaretçi sayısına ulaşır. Balıklıgöl Platosunda Hz. İbrahim'in doğduğu mağara da bulunmaktadır. Üç semavi dinin atası olarak kabul edilen Hz.İbrahim'in doğduğu mağaranın ziyaretçisi hiç eksik olmaz. Her dinden, her ülkeden ve her şehirden ziyaretçi yılın her mevsiminde bu mağarayı ziyaret eder. Balıklıgöl, Şanlıurfa turizminin çekim alanıdır. Halil-ür Rahman Gölü'nün hemen güneyinde, Urfa Kalesi'nin önünde yer almakta olup 150 m² alanı bulunan bir göldür. Rivayetlere göre, Hz İbrahim ateşe atıldıktan sonra, Nemrut'un kızı Zeliha da Hz. İbrahim'i çok sevdiğinden ve ona inandığından ateşe atılmasına dayanamaz; o da kendisini ateşe atar. Zeliha'nın düştüğü yer de bir göle dönüşür.

Bu metne göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Balıklıgöl'ün yer, genişlik, uzunluk, sıcaklık ve derinlik özellikleri bilinmektedir.
 B) İçinde yaşayan ve kutsal olduğuna inanılan balık türü sazandır.
 C) Nemrut'un kızının kendini ateşe atmasıyla gerçekleşen mucize ile göle dönüştüğüne inanılır.
 D) Farklı kültürlerden ve şehirlerden gelen ziyaretçileriyle turizm simgesidir.
4. 8-A sınıfında Türkçe dersine giren Ayşe Öğretmen öğrencilerine fiil çatısı konusunu anlatmıştır. Derste verilen bilgilere göre yüklem bildirdiği işi yapan kişinin belli olduğu cümleler öznelerine göre **etken çatılıdır**. İş yapan kişinin belli olmadığı cümleler ise **edilgen çatılıdır**. Edilgen çatı, etken çatılı fiillere **-İ, -n** eklerinin getirilmesiyle oluşturulur. Ayşe Öğretmen dersi bitirdikten sonra sınıfta top oynayan Ali, Mert, Ömer ve Cem isimli öğrenciler kitaplığın camını kırmıştır. Ali, arkadaşlarına derste öğrendikleri fiil çatısı konusunu hatırlatarak edilgen çatılı cümleler kurarak konuşurlarsa yakalanmayacaklarını çünkü edilgen çatılı cümlelerde işi yapanın belli olmadığını söyler.

Yukarıda verilen bilgilere göre hangi öğrenci edilgen çatılı cümle kurmuştur?

- A) Mert: Camı kimin kırdığını bilmiyorum.
 B) Ali: Camı, Mert kırmış olabilir.
 C) Ömer: Cam, ben yokken kırılmış.
 D) Cem: Camın kırıldığından haberim yok.

(5. ve 6. soruları metne göre cevaplayınız.)

Küçük şeylere dikkat, öğrenilebilen bir şeydir. İnsanlar içinde yaşadıkları ortama, aldıkları eğitime göre birtakım küçük şeylere dikkat etmeyi öğreniyorlar. Çiftçiler, hekimler, terziler, dedektifler kendi uğraşları ile ilgili küçük ipuçlarını değerlendirmeyi öğrenebiliyorlar. Küçük şeylere dikkat etmeyi öğrenebilen insan da elbette mutlu veya mutsuz olmayı da öğrenebilir.

5. Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı meslek sahipleri kendi uğraşları ile ilgili küçük ipuçlarını değerlendirmeyi severler.
B) Mutlu veya mutsuz olmak etkileyici değildir, küçük ayrıntılar daha etkileyicidir.
C) Bir eğitimden geçtikten sonra küçük şeylere dikkat etmeye başlarız.
D) Mutlu veya mutsuz olmayı öğrenebiliyorsanız küçük şeylere dikkat etmeyi de biliyorsunuzdur.

6. Yukarıdaki paragrafta altı çizili olarak verilen cümlelerin öge sıralanışı hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Nesne / Özne / Yüklem
B) Özne / Nesne / Yüklem
C) Özne / Nesne / Zarf Tamlayıcısı / Yüklem
D) Özne / Yer Tamlayıcısı / Yüklem

7. Çatı özelliği, cümlede yüklem cümle öznesi ve nesnesine göre kazanmış olduğu durumu açıklar. Cümlede çatı özelliği aranırken dikkat edilmesi gereken, yüklem fiil olan bir sözcük ya da sözcük grubundan oluşmuş olmasıdır. Yüklemi isim ya da isim soylu olan cümlelerde çatı özelliği aranmaz.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde çatı özelliği aranmamalıdır?

- A) Kurak geçen bir yazdan sonra yağın yağmurla bütün ekinler sulandı.
B) Alınan tüm önlemlere rağmen hastalık hızlı bir şekilde yayıldı.
C) Yıllar sonra ona karşı hissettiği en güçlü duygu, güvendi.
D) Köydeki okul üniversiteli yardımsever gençlerin işbirliği ile yenilendi.

8. ELBETTE

Güneş her akşam batıp her gün doğuyorsa
Çiçekler solup solup tekrar açıyorsa
En derin yaralar kapanıyorsa
En büyük acılar unutuluyorsa
Neden korkulur hayatta söyleyin bana

Candan Erçetin tarafından seslendirilmiş olan "Elbette" isimli şarkının sözlerinde hangi edebî sanatı görürüz?

- A) Kişileştirme (Teşhis)
B) Tezat (Zıtlık)
C) Benzetme (Teşbih)
D) Abartma (Mübalağa)

9.

DİYABETİN BELİRTİLERİ VE NEDEN OLDUĞU SAĞLIK SORUNLARI

Tıp 2 Diyabetin Belirtileri

- Çok su içme
- Sık idrara çıkma
- Çok yeme
- Halsizlik, yorgunluk
- Görme bulanıklığı

Diyabetin Neden Olduğu Sağlık Sorunları

- Böbrek yetmezliği
- Görme kaybı
- Sinir hasarı

Diyabet hastası **2 kişiden 1'i** diyabetli olduğunun farkında değil

Diyabet erken teşhis edilir ve kontrol altına alınırsa yol açacağı sağlık sorunları önenebilir.

Diyabet şüpheniz varsa, gecikmeyin **aile hekiminize danışın**

Sağlık Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü
T.C. Sağlık Bakanlığı

Bu görselden aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Diyabet, böbrek yetmezliğine sebep olabilir.
B) Ülkemizdeki iki kişiden biri diyabet hastasıdır.
C) Görme bozuklukları diyabet belirtisi olabilir.
D) Diyabetin erken teşhisiyle birçok sorunun önüne geçilebilir.

10. Fiilimsiler, çeşitli eklerin fiil kök ya da gövdelerine eklenerek bu kelimeleri isim, sıfat ve zarf yapmasıyla oluşur. Fakat eklenen bu eklerden bazıları fiil çekim ekleriyle benzerlik göstermektedir. Örneğin fiile eklenerek onu bir ismin özelliği yapan "-mez" eki aynı zamanda bir fiilin geniş zamanda olumsuz çekimi görevini de yerine getirebilmektedir.

Yalnız senin **gezdiğin** bahçede **acmaz** çiçek,
Bizim diyarımızda bin bir baharı saklar!
Kolumuzdan **tutarak** sen istersen bizi çek
İncinir düz caddede dağda gezen ayaklar

Yukarıdaki açıklamaya göre şiirdeki altı çizili sözcüklerin türleri hangi seçenekte sırasıyla doğru verilmiştir?

- A) Zarf Fiil - Sıfat Fiil - Çekimli Fiil
B) Sıfat Fiil - Sıfat Fiil - Zarf Fiil
C) Çekimli Fiil - Sıfat Fiil - Zarf Fiil
D) Sıfat Fiil - Çekimli Fiil - Zarf Fiil

11.

Her şey birdenbire oldu.
Birdenbire vurdu gün ışığı yere;
Gökyüzü birdenbire oldu;
Mavi birdenbire.
Her şey birdenbire oldu;
Birdenbire tütmeye başladı duman topraktan;
Filiz birdenbire oldu, tomurcuk birdenbire
Yemiş birdenbire oldu.

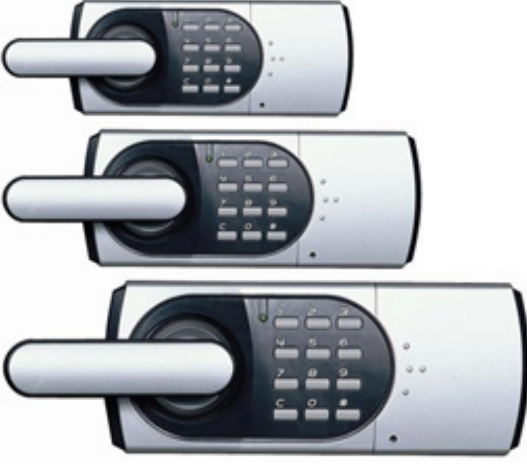
Her eserin bir yazılış amacı, iletmek istediği bir mesajı vardır. Eserde iletmek istenen mesaja "tema" denir. Şiirde daha çok duygu ve hayaller işlenir, bir şiirde yoğun olarak işlenen duygular ve hayaller şiirin temasını oluşturur.

Bu açıklamaya göre yukarıda verilen şiirin teması nedir?

- A) Umut etme
B) Doğa sevgisi
C) Baharın gelişini
D) Sevdiğine duyulan özlem

TÜRKÇE







12.



Selçuk; lira, altın ve tapularını üç ayrı kasaya yerleştirecektir.

- En büyük kasaya tapu belgeleri koyulacak, şifresi 4-8 karakterden oluşacaktır; büyük harf, küçük harf, sayı ve sembollerden en az biri kullanılarak oluşturulacaktır.
- En küçük kasaya altınlar koyulacak, şifresi 7-11 karakterden oluşturulacaktır; alfabetik olarak art arda harfler kullanılmayacak, içinde sayı ve sembol olacak şekilde oluşturulacaktır.
- Orta kasaya Türk lirası koyulacak, şifresi 6-10 karakterden oluşturulacak; büyük harf, küçük harf kullanılacak, art arda sayılar kullanılmayacak ve sembol kullanılmayacaktır.

Bu bilgilere göre aşağıdaki şifrelerden hangisi **doğru** oluşturulmuştur?

		
		
A) e,R,v,8,7,^,!	d,H,+,?,7,A,5,4	E,P,C,S,3,5,7,*
B) b,T,U,9,B,5,o,y	a,7,>=,D,e,0,%E	H,S,O,W,L,0,1,!
C) u,P,Ğ,1,A,8,Z	L,m,B,3,9;S,	3,Ç,*,(c,7,ş,C,^
D) C,m,N,g,3,B	a,C,e,G,5,/2,X	k,U,4,/+,Z,P

13. • Ayağımdaki ağrı doktora gitmeden geçmeyecek sanırım.
• Dedemin çekmesinde bulduğum para artık geçmiyormuş.
• Bulaşıcı hastalıklar insana deri, solunum, kan, ağız gibi yollarla geçiyormuş.

Yukarıdaki cümlelerde kullanılan “geçmek” fiilinin anlamları eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) Bulaşmak
B) Uğramak
C) Kullanılmamak
D) İyileşmek

(14. ve 15. soruları metne göre cevaplayınız.)

Fakıllı Mağarası, Düzce'nin Akçakoca ilçesinin 8 km güney doğusundaki Fakıllı köyünde bulunmaktadır. Doğal özellikler taşıyan mağaranın içinde çeşitli yönlere giden galeriler, sarkıt ve dikitler vardır. Çok dönemli gelişimi karakterize eden şekil ve yapılar sahip olan Fakıllı Mağarası, yarı aktif bir mağaradır. Yüzeğe yakın bir noktada bulunması nedeniyle yaz ve kış mevsimlerinde büyük farklılıklar gösteren nemli, sıcak ve serin bir havaya sahiptir. Mağaranın havasının astım ve nefes darlığı hastalığına iyi geldiği söylenmektedir. Mağaranın çevresi yapılan düzenlemeyle piknik alanı olarak da kullanılmaktadır.

14. Bu paragrafta Fakıllı Mağarası ile ilgili aşağıdakilerden hangisine **değnilmemiştir**?

- A) Çevresinin hangi amaçla kullanıldığına
B) Farklı gelişim özelliklerine sahip yapılara sahip olduğuna
C) İçerisinde değişik yönlere giden galerilerin bulunduğu
D) Astım ve nefes darlığı hastalarının uğrak yeri olduğuna

15. Bu metindeki yazım yanlışları aşağıdaki değişikliklerin hangisiyle düzeltilebilir?

- A) “Fakıllı Mağarası” ifadesindeki “mağara” sözcüğü küçük harfle başlatılmalıdır.
B) “Güney doğusundaki” ifadesi bitişik yazılmalıdır.
C) “Akçakoca ilçesi” ifadesindeki “ilçesi” ifadesi büyük harfle başlatılmalıdır.
D) “Piknik alanı olarak da” ifadesindeki “-da” bulunma hâli eki bitişik yazılmalıdır.

16. Türk Dil Kurumu, RTÜK, Millî Eğitim Bakanlığı ve TRT iş birliğiyle düzenlenen “Radyo ve Televizyon Yayınlarında Güzel Türkçe Kullanımı Çalıştayı” dün sona erdi. 4 gün süren çalıştayda radyo ve televizyon yayınları; kaba, müstehcen ve argo dil kullanımı, yabancı kelimeler ve ekranda yazım yanlışları, söyleyiş bozuklukları açılarından ele alındı.

Aşağıdakilerin hangisinde noktalı virgül bu paragraftaki işleviyle kullanılmıştır?

- A) Sevinçten, heyecandan içim içime sığmıyor; bağırarak, kahkahalar atmak, ağlamak istiyorum.
B) Yeni usul şiirimiz; zevksiz, köksüz, acemice görünüyordu.
C) At ölür, meydan kalır; yiğit ölür, şan kalır.
D) Erkek çocuklara Doğan, Tuğrul, Orhan; kız çocuklara İnci, Gönül, Yonca adları verilir.

TÜRKÇE

1. Metin

Öykülü ilk filmin 1902 yılında çekildiği düşünülürse aradan geçen 114 yılda ne çok film çekildiğini varın siz hesaplayın. Binlerce mükemmel film var elbette ama hangisini mutlaka izlemek gerektiğine karar vermek çok zor. Bu yüzden sizin için ölmeden önce mutlaka izlenmesi gereken en güzel 100 filmi derledik.

(Listeyi hazırlarken IMDB'nin izleyici oyları ile belirlediği En İyi 100 Film listesini temel aldık.)
Esaretin Bedeli (The Shawshank Redemption)

Yapımı : 1994 - ABD

Tür : Dram , Polisiye , Suç

Süre: 142 dk.

Yönetmen : Frank Darabont

Oyuncular : Morgan Freeman, Tim Robbins, Bob Gunton, William Sadler, Gil Bellows

Genç ve başarılı bir bankacı olan Andy Dufresne, karısını ve onun sevgilisini öldürmek suçundan ömür boyu hapse mahkum edilir ve Shawshank hapishanesine gönderilir.

**2. Metin**

Baba I (The Godfather)

Yapımı : 1972 – ABD

Tür : Dram , Suç

Süre: 175 dk.

Yönetmen : Francis Ford Coppola

Oyuncular : Al Pacino, Marlon Brando, Robert Duvall, Diane Keaton, James Caan

Sicilya'dan göç eden Corleone ailesi, Amerika'ya ilk yerleştiklerinde yapmaya kalktıkları her işten haraç isteyen bir takım kimliği belirsiz kişilere karşı direnirler. Bunda başarılı olmaya başlayınca kendilerini tahmin bile edemeyecekleri bir yaşantının içinde bulurlar.

**3. Metin**

Kara Şövalye (The Dark Knight)

Yapımı : 2008 - İngiltere , ABD

Tür : Aksiyon , Dram

Süre: 152 dk.

Yönetmen : Christopher Nolan

Oyuncular : Morgan Freeman , Christian Bale , Gary Oldman , Heath Ledger , Michael Caine

Teğmen Jim Gordon ve Bölge Savcısı Harvey Dent'in yardımlarıyla Batman, şehir sokaklarını sarmış olan suç örgütlerinden geriye kalanları temizlemeye girişir.

**17. Yukarıda tanıtılan üç filmin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sürelerinin aynı olması
- B) Türlerinin "dram" olması
- C) Yapım yılının en eski olandan en yeni olana dek otuz yıl aralıklarla olması
- D) Yönetmenlerinin aynı kişi olması

66 milyon yıl önce 15 km çapındaki bir gök taşı Dünya'ya çarptığında yarattığı etki 10 milyar atom bombası gücündeydi. Bu radyoaktif ateş topu binlerce kilometrelik alanı yakıp kavurmuş; 25 kg'dan büyük kara hayvanları, yer-yüzündeki canlı türlerinin %75'i, ortadan kalkmıştı. Dinozorlardan ise geriye sadece bugün kuş olarak bildiğimiz uçan türleri kalmıştı. Fakat tarih farklı gelişmiş olsaydı ne olurdu? Bilim insanları "Göktaşı birkaç dakika daha geç ya da erken gelmiş olsaydı Meksika'nın Yucatan Bölgesi'ndeki sığ sulara değil, Atlantik Okyanusu'nun ya da Pasifik Okyanusu'nun derin sularına isabet etmiş olacaktı." diyor. Böylece çarpma şiddetinin bir kısmı giderilmiş ve ayarla hatta yıllarca atmosferi boğan sülfür çökeltilerinin dağılması sınırlandırılmış olacaktı. Bu durumda da büyük bir tsunami ve tahribat olur, birçok canlı ortadan kalkardı ama belki de bazı büyük dinozor türleri hayatta kalabilir, yenileri gelişebilirdi. Uzmanlar, dinozorların varlığının devam etmesi hâlinde insanların evrilme şansı olup olmadığını da tartışıyor. Bazı bilim insanları, gök taşı çarpmasaydı da iklimdeki soğuma nedeniyle dinozorların yok olmaya mahkûm olduğuna inanıyor. Bristol Üniversitesinden Paleontolog Mike Benton'a göre, son 40 milyon yıldır memelilerde yeni türler ortaya çıkarken dinozorların sayısı zaten azalıyordu. Bazıları ise Hindistan'daki Deccan Platosu yanardağlarındaki patlamalar nedeniyle 66 milyon yıl önce dinozorların bir kısmının zaten ortadan kalkmış olacağına ama hayatta kalanları tehdit edecek başka bir dönem olmadığına inanıyor.

TÜRKÇE

18. Bu metinden,

- I. Dinozorlar, Dünya'ya çarpan gök taşı sonrasında tamamıyla yok olmuşlardır.
- II. Göktaşının sığ sulara çarpması tsunamiye neden olmuştur.
- III. Bilim insanlarına göre, iklim değişikliklerinin canlılar üzerindeki etkisi büyüktür.
- IV. Zaman geçtikçe yeni canlı türleri ortaya çıkmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

19. Uzun süre atmosferi boğan sülfür çökeltilerinin dağılmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hindistan'daki yanardağlarda patlamaların meydana gelmesi
- B) Dünya ikliminde değişikliklerin oluşması
- C) Göktaşının derin olmayan sulara isabet etmesi
- D) Okyanuslarda tsunami dalgalarının oluşması

20.

- Ağanın alnı terlemezse ırgadın burnu kanamaz.
- Bu abdestle daha çok namaz kılınır.
- Aç gezmektense tok ölmek yeğdir.
- Horozu çok olan köyde sabah geç olur.

Aşağıdakilerden hangisi bu atasözlerinden herhangi birinin açıklaması değildir?

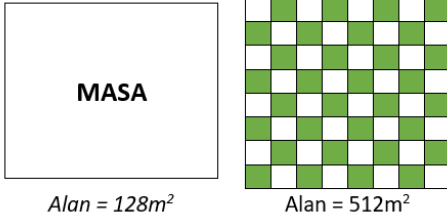
- A) Bir tutum veya davranışın etkisi sürekli olur.
- B) Yoksulluk ölümden de beterdir.
- C) Herkesin işine karışmamak gerekir.
- D) İşveren işçisi ile birlikte çalışmazsa işçi işe var gücüyle sarılmaz.

MATEMATİK

1. Melisa 10^{28} kg cevizin yarısını Ahmet'e veriyor. Kalanların kilosunu 20 TL'den satıyor. **Melisa'nın bu satıştan elde ettiği para miktarının TL cinsinden değeri hangisidir?**

A) 10^{29} B) $2 \cdot 10^{29}$ C) $8 \cdot 10^{28}$ D) 10^{26}

2.

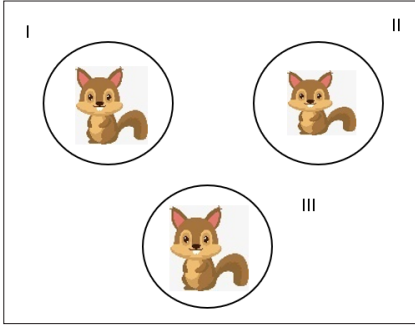


Yukarıdaki şekilde alanları verilen kare desenli masa örtüsü ve kare şeklindeki masa, masa örtüsünün tam ortasına gelecek şekilde yerleştirilecektir.

Buna göre masanın kenarlarından sarkan kısımdaki koyu desenli kare sayısı kaçtır?

A) 14 B) 24 C) 30 D) 32

3.



I. II. ve III. yuvalardan sırasıyla (vurulsa da/vurulmasa da) 2, 3, 4 saniyede bir sincap çıkmaktadır. Oğlu Efe'yi oyun salonuna götüren Tuncay, Efe'nin 1 dakikada en çok kaç sincapa vurabileceğini hesaplamak istiyor.

Her saniyede birine vurabilen Efe en çok kaç sincapa vurmuştur?

A) 30
B) 42
C) 40
D) 5

4. Aşağıdaki tabloda iki farklı torbada bulunan kırmızı, mavi ve siyah bilye sayıları verilmiştir.

Renk	Bilye Sayısı	
	1. Torba	2. Torba
Kırmızı	2	3
Mavi	5	4
Siyah	4	5

Bu torbalara birbirinden bağımsız aşağıdaki işlemler uygulanıyor.

- 1. torbadan 2 siyah bilye alınıp bu torbaya 2 kırmızı bilye atılıyor.
- 2. torbaya 1 mavi bilye ekleniyor.

Son durumda her iki torbadaki özdeş bilyelerden rastgele birer bilye çekiliyor.

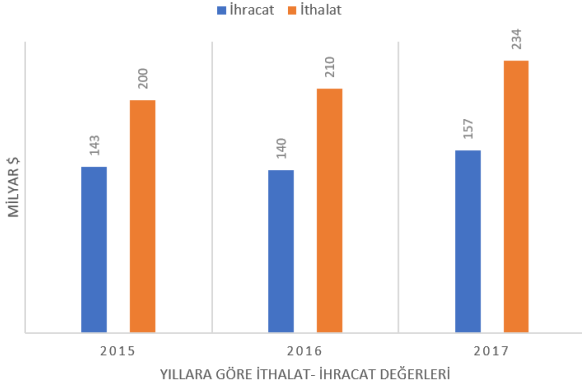
Buna göre çekilen bilye için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çekilen bilyenin kırmızı olma olasılığı 1. torbada daha fazladır.
B) 1. torbadan çekilen bilyenin siyah olma olasılığı diğer renklerden daha azdır.
C) Çekilen bilyenin mavi olma olasılığı iki torbada birbirine eşittir.
D) 2. torbadan çekilen bilyenin siyah olma olasılığı mavi olma olasılığına eşittir

5. Murat aldığı 10 cm boyundaki bir fidanı dikmiş ve fidanın boyunun her hafta 3 cm uzadığını gözlemlemiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Fidanın boyu ile geçen süre arasında doğrusal ilişki vardır.
B) Süre bağımsız değişken, fidanın boyu bağımlı değişkendir.
C) Fidan 21 hafta sonra 73 cm uzunluğa ulaşır.
D) 11 hafta sonunda fidanın boyu 33 cm uzunluğundadır.



6. Dış ticaret dengesi ithalat ve ihracat arasındaki farka bakılarak hesaplanır. Örneğin 2016 dış ticaret dengesi 70 milyar \$'dır.

Yukarıda grafikte verilen verilere bakılarak aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?

- A) İthalat artarsa ihracat artar.
 B) İhracat artarsa dış ticaret dengesi azalır.
 C) İthalat azalırsa dış ticaret dengesi azalır.
 D) Dış ticaret dengesi artarsa ithalat-ihracat farkı azalır.

7. Eşkenar üçgen, kare ve daire şekillerinin iç içe çizilerek en içteki şeklin içine bir doğal sayı yazılıp başlanan bir oyunda şekil değerleri şöyledir:

$$\triangle x = x^2 \quad \square x = 2x \quad \bigcirc x = \sqrt{x}$$

Örnek: $\triangle \square \triangle 4 = \triangle \square \triangle 2 = \triangle 4 = 16$

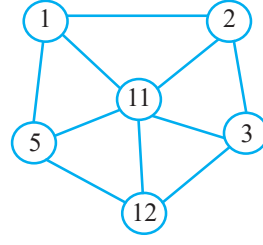
Buna göre;

$$\triangle \square \triangle X = 64$$

olduğuna göre x doğal sayısı kaçtır?

- A) 16
 B) 8
 C) 32
 D) 64

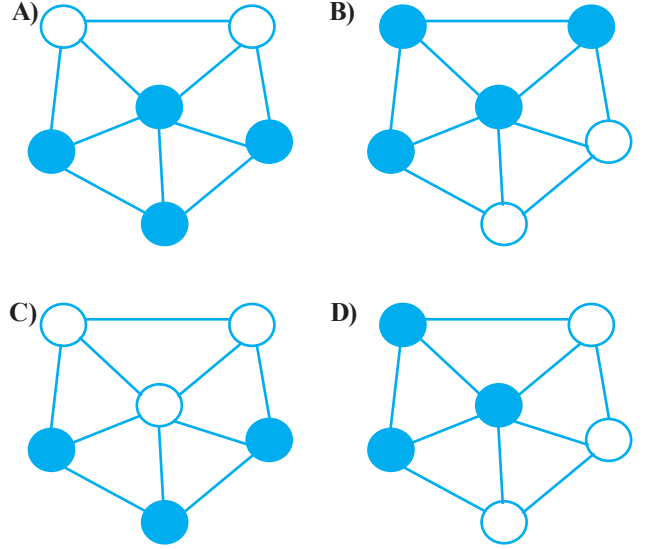
8.



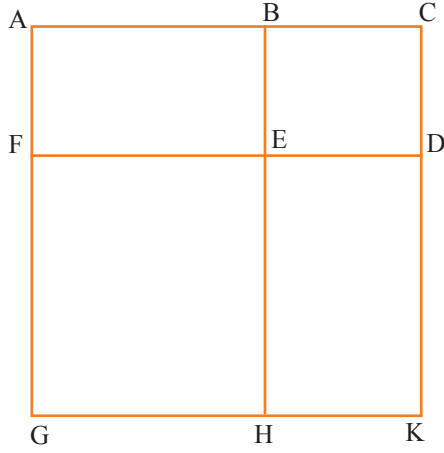
Yanda üzerlerinde 1,2,3,5, 11 ve 12 sayılarının yazılı olduğu birbirine bağlı altı farklı çember gösterilmiştir.

Bu çemberlerin her birinin ayrı ayrı bağlı olduğu sayıyla aralarında asal olup olmadığı inceleniyor.

Bağlı olduğu her bir sayıyla aralarında asal olan çemberler boyandığına göre bu şeklin görünümü aşağıdakilerden hangisi olur?



9. Aşağıda bir kenarının uzunluğu x birim olan kare şeklindeki arsanın krokisi verilmiştir.



BCDE ve GHEF bölgeleri bir kare olmak üzere; GHEF karesinin alanı $x^2 - 4xy + 4y^2$ olarak verilmektedir. EDKH dikdörtgenin alanını veren cebirsel ifade nedir?

- A) $4y^2$
 B) $4xy + 4y^2$
 C) $2xy - 4y^2$
 D) $2xy$

11.

X	1/1000	1/100	1/10	1	10	100
0				•		
1						
2						•
3						
4			•			
5						
6						
7					•	
8						
9	•					
10		•				

Şekilde verilen çarpım tablosunda işaretli noktalarındaki sayıların toplamıyla elde edilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 271,412
 B) 270,419
 C) 270,509
 D) 271,502

MATEMATİK

10.

Hesap Makinesi			
			16
CE	$\sqrt{\quad}$	x^2	\div
7	8	9	\times
4	5	6	-
1	2	3	+
\pm	0	,	=

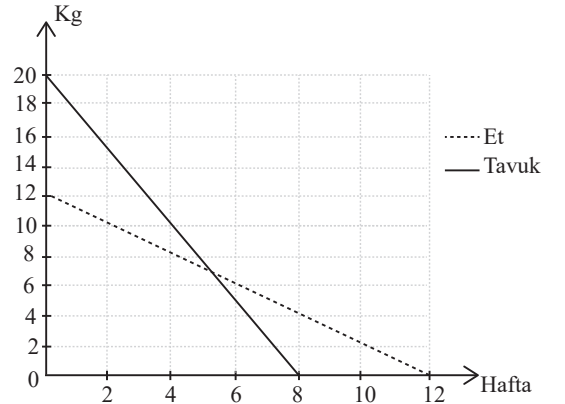
Bengisu cep telefonunun hesap makinesi kısmıyla oynarken "16" yazıp birkaç defa $\sqrt{\quad}$ ve x^2 tuşlarına rastgele basmıştır. Yaptığı işlemler sonucunda ekranda 256 sayısı belirmiştir.

Bengisu'nun yapmış olduğu işlemler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

$\sqrt{\quad}$	x^2
----------------	-------

- A) 3 defa 5 defa
 B) 2 defa 1 defa
 C) 4 defa 7 defa
 D) 5 defa 6 defa

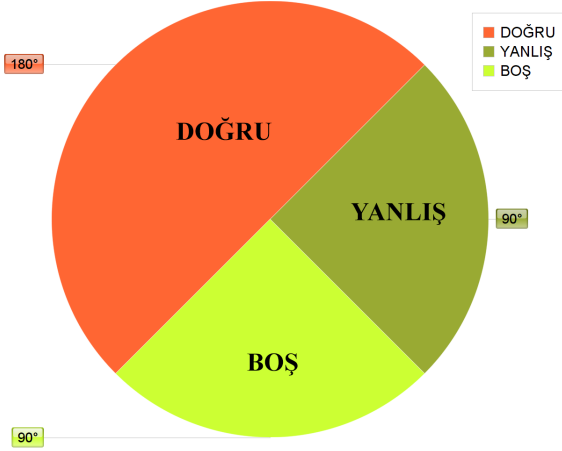
12. Aşağıda bir marketin stoğunda bulunan et ve tavuk miktarının zamana bağlı değişimini gösteren iki doğrusal grafik gösterilmiştir.



Grafiğe göre kaç hafta sonra marketin stoğunda bulunan tavuk miktarının, et miktarına oranı $\frac{1}{2}$ dir?

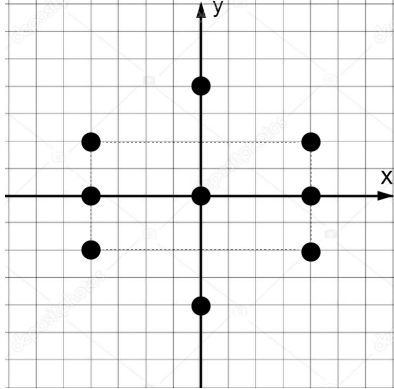
- A) 7 B) $\frac{13}{2}$ C) 6 D) $\frac{11}{2}$

13. 72 soruluk bir deneme sınavında Ezgi'nin cevap kağıdındaki doğru, yanlış ve boş sorulara ilişkin bilgiler aşağıda daire grafiği şeklinde verilmiştir.



Her doğru cevabın değeri +6 puan iken her yanlış cevabın değeri -2 puandır. Buna göre Ezgi'nin toplam puanı kaçtır?

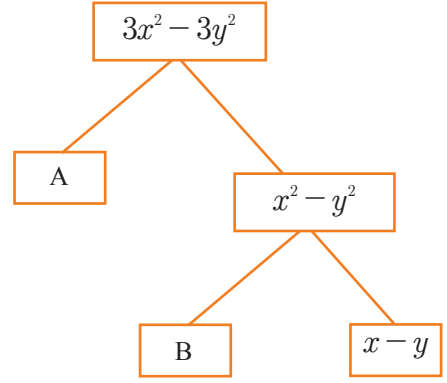
- A) 0
B) 180
C) 216
D) 252
14. Aşağıda koordinat düzleminde 9 adet nokta verilmiştir.



Bu noktaların her birinin koordinatları aynı özellikteki kağıtlara ayrı ayrı yazılarak bir kutunun içine atılıyor. Bu kutudan rastgele seçilen bir kağıdın üzerindeki noktanın x ve y bileşenleri toplamının negatif olma olasılığı kaçtır?

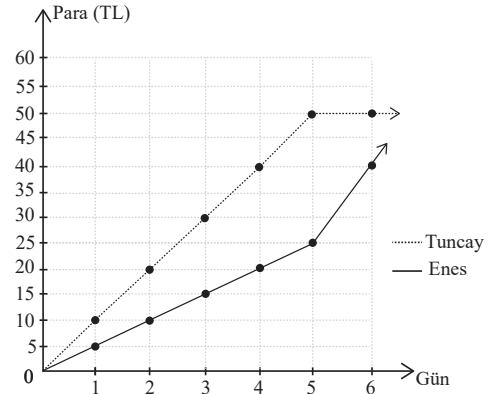
- A) $\frac{1}{3}$
B) $\frac{4}{9}$
C) $\frac{5}{9}$
D) $\frac{2}{3}$

- 15.



Şekilde verilen çarpan ağacına göre A.B işleminin sonucu nedir?

- A) $3x+3y$
B) $3x-3y$
C) $3x$
D) $3y$
16. İHH (İnsani Yardım Vakfı) ve Millî Eğitim Bakanlığı işbirliği ile yürütülen proje kapsamında her öğrenci kumbaralarında biriktirdikleri paraları bir yetime bağışlamaktadır. Tuncay ve Enes'in kumbaralarında biriken para (TL) ve zaman (Gün) grafiği aşağıda verilmiştir. Tuncay 5. Günden sonra parasını yanlışlıkla Enes'in kumbarasına atmaya başlamıştır.

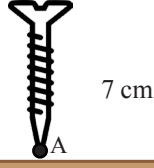


- I. Tuncay'ın biriken para-zaman grafiği doğrusal ilişkiye sahiptir
II. İkisinin kumbarası tek kumbara gibi düşünülürse grafik doğrusal ilişkiye sahip olur.
III. 11. Günde kumbaralardaki para farkı 65TL olur.

Buna göre yukarıdakilerden hangileri söylenebilir?

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

17.

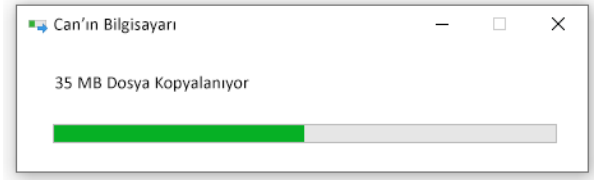
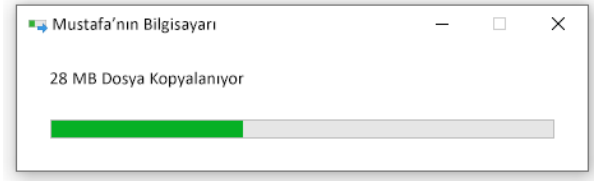


K	$\sqrt{7}$
L	$2\sqrt{3}$
M	$\sqrt{6}$
N	$\sqrt{5}$

Şekilde yatay uzunlukları verilen K, L, M, N dikdörtgen prizması şeklindeki tahta blokları 7 cm uzunluğundaki vida ile monte edilecektir. Vidanın A ucu işlem bittikten sonra hangi bloğa gelir?

- A) K B) L C) M D) N

19. Aşağıda 200 MB bir dosyanın aynı anda indirilmeye başladıktan sonra Mustafa ve Can'ın bilgisayarlarında kaç MB'lık kısmının yüklendiği gösterilmiştir.



Buna göre Can'ın bilgisayarında yükleme bittiğinde Mustafa'nın bilgisayarında yüklenmesi gereken kaç MB kalmıştır?

- A) 30 B) 40 C) 48 D) 56

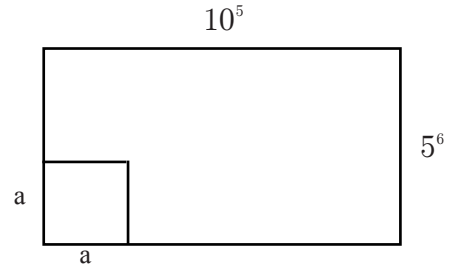
MATEMATİK

18. Son yıllarda çeşitli faktörlerin etkisiyle azalan Türkiye'deki tarım arazilerinin alanı TÜİK'in son verilerine göre yaklaşık 240 milyar dekar olmuştur. Tarım alanlarının en fazla kullanıldığı tahıllar ve diğer bitkisel ürünler için kullanılan alan, tüm tarım arazilerinin yaklaşık %60'ını oluşturmaktadır.

Buna göre Türkiye'deki tahıllar ve diğer bitkisel ürünlerin oluşturduğu alanın dekar cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4 \cdot 10^{11}$ B) $1,44 \cdot 10^{11}$ C) $1,86 \cdot 10^{10}$ D) $1,44 \cdot 10^{10}$

20.



Şekildeki dikdörtgen duvar boşluk kalmayacak şekilde en büyük alanlı eş kare resimlerle kaplanacaktır.

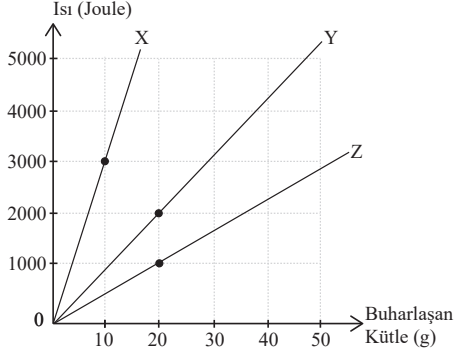
Buna göre kullanılan kare resimlerden birinin alanı nedir?

- A) 5^5 B) 2^{10} C) 5^{10} D) 10^6

MATEMATİK TESTİ BİTMİŞTİR.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ

1. Kaynama sıcaklığındaki X, Y, Z maddelerinin buharlaşması için gerekli olan ısının kütleyle göre değişim grafiği aşağıdaki gibidir.



Buna göre;

- Kaynama noktası en yüksek olan X maddesidir.
- Eşit miktarda madde buharlaştırmak için en çok ısı Z'ye verilmelidir.
- Hepsine 3000J ısı verildiğinde Z Y'den daha çok buharlaşır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

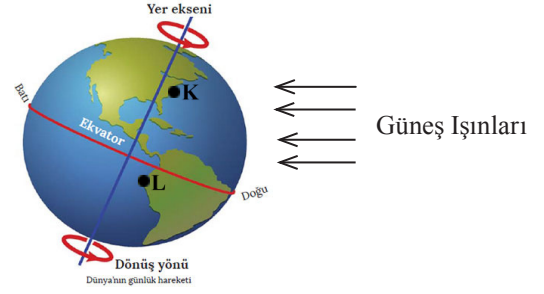
2. Bir DNA molekülü hatasız olarak eşleniyor. Eşleme esnasında stoplazmadan çekirdeğe giren nükleotit sayıları tabloda verilmiştir.

Nükleotit	Nükleotit Sayısı
Adenin	2
Timin	2
Sitozin	1
Guanin	1

Bu DNA'nın 1. zinciri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{A}{|} \quad \frac{S}{|} \quad \frac{A}{|}$ B) $\frac{A}{|} \quad \frac{S}{|} \quad \frac{G}{|}$
C) $\frac{T}{|} \quad \frac{G}{|} \quad \frac{G}{|}$ D) $\frac{A}{|} \quad \frac{T}{|} \quad \frac{A}{|}$

3.

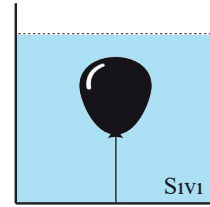


Dünya üzerine düşen güneş ışınları şekildeki gibidir. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K bölgesinde geceler gündüzlerden uzundur.
B) L bölgesinde yaz mevsimi yaşanmaktadır.
C) K bölgesi gündüz L bölgesi geceyi yaşamaktadır.
D) K bölgesine güneş ışınları dik olarak gelebilir.

4.

Esnek balon şekildeki gibi kabın tabanına bağlanıyor.



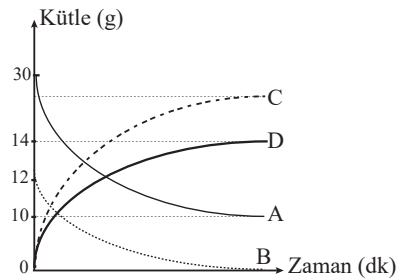
İp kesilince balon yukarı doğru hareket ettiğine göre;

- Kabın tabanındaki sıvı basıncı değişmez
- Balonun hacmi artar.
- Sıvının hacmi değişmez.

Yukarıdakilerden hangileri gerçekleşir?

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

5.



Grafikte kimyasal tepkimedeki maddelerin kütle-zaman grafiği verilmiştir. Buna göre C maddesinden kaç g oluşmuştur.

- A) 28g B) 18g
C) 15g D) 22g

6. Öğrenciler pH'ları verilen eşit miktarlardaki sıvılara bakır ve porselen parçalarını ayrı ayrı atıyor.aha sonra maddelerin değişimlerini gözlemleyerek kaydediyor.

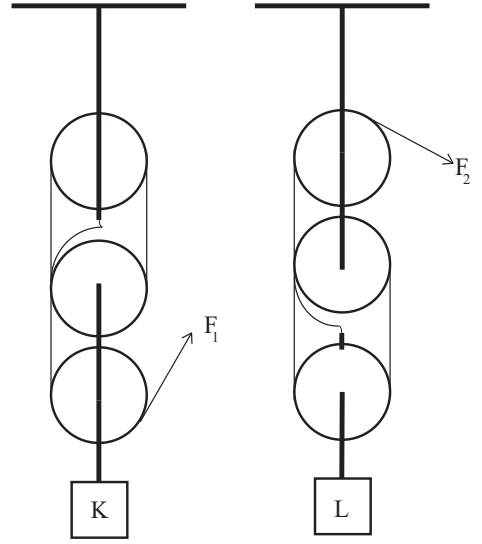
Sıvının pH'ı = 0,3	
Bakır Parçası	Porselen Parçası
* Gaz çıkışı gözlemlendi.	* Gaz çıkışı olmadı.
* Bakırın kütlesi azaldı.	* Porselen kütlesi değişmedi.

Sıvının pH'ı = 13,5	
Bakır Parçası	Porselen Parçası
* Yüzey aşınmadı.	* Yüzey aşındı.
* Kabarcık oluşmadı.	* Kabarcık oluştu.

Yapılan gözlemler sonucu aşağıdaki hangi davranış uygun olmaz?

- A) Metal bardakta limon suyu içmemek
B) Porselen kapları bulaşık deterjanı ile yıkamak
C) Bakır kapları sabun ile yıkamak
D) Porselen yüzeylere tuz ruhu dökmek

8. Makara ağırlıkları ve sürtünmenin önemsiz olduğu palanga sistemlerinde yükler dengelenmiştir.

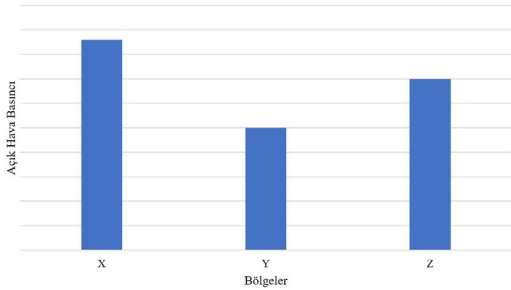


K ve L cisimlerinin 3'er metre yükselmesi için F_1 ve F_2 kuvvetleri sırasıyla kaçar metre çekilmelidir?

- A) 9 - 12
B) 12 - 9
C) 9 - 9
D) 12 - 12

FEN BİLİMLERİ

7. Grafikte x, y ve z bölgelerindeki basınç değerleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Rüzgarın yönü Z bölgesinden X bölgesine doğru olur.
B) Havadaki nem oranı en düşük X bölgesinde olabilir.
C) Hava sıcaklığı en fazla Y bölgesinde olabilir.
D) Yağmur yağma ihtimali Y bölgesinde en fazladır.

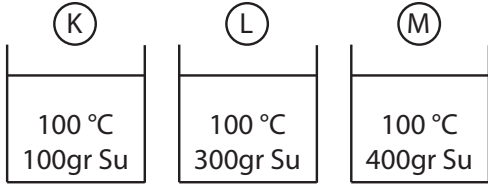
- 9.



Rüzgar yönü şekildeki gibi olan bölgelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K bölgesi L bölgesinden daha sıcaktır.
B) L bölgesi yüksek basınç alanıdır.
C) K bölgesinin sıcaklığı artarsa rüzgarın yönü değişebilir.
D) L bölgesinde nem miktarı azdır.

10.

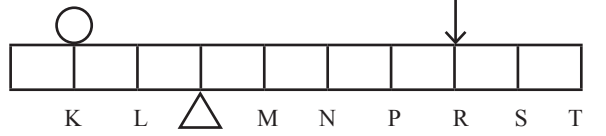


Şekilde görüldüğü gibi sıcaklıkları aynı miktarları farklı suların bulunduğu üç ayrı kaba oda sıcaklığındaki özdeş K, L, M bilyeleri konuluyor. Isı alışverişi bittiğinde bilyelerin sıcaklığı ölçülüyor.

Verilen bilgiler ve yapılan deneye göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bağımsız değişken sıvıların kütesidir.
 B) Bağımlı değişken bilyelerin sıcaklık artışıdır.
 C) Kontrol grubu bilyenin ilk sıcaklığı, sıvının cinsi ve suyun ilk sıcaklığıdır.
 D) En yüksek sıcaklık K bilyesinde olur.

12. Homojen eşit bölmeli ve ağırlığı önemsiz kaldıraç kullanılarak yük ile kuvvet dengedir.



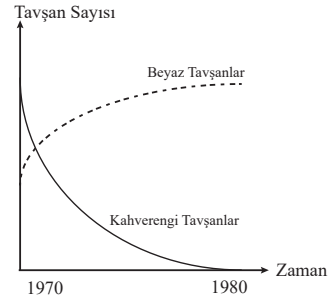
Kaldıraç ile ilgili;

- I. Kuvvet kazancı 2'dir.
 II. Yük L noktasına geldiğinde dengenin sağlanması için kuvvet N noktasına gelmelidir.
 III. Yükün değeri azalırsa kuvvet kazancı artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Bu bölgede beyaz ve kahverengi tavşanlar bulunmaktadır. Bölgede ani durum değişikliği yüzünden kış mevsimi çok daha uzun görülmeye başlamış ve bölgedeki kar yağışı artmıştır. Yıllar içinde tavşanların birey sayılarının değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Beyaz tavşanlar yeni iklim koşullarına adaptasyon göstermiştir.
 B) Kahverengi tavşanlar doğal seçilime uğramıştır.
 C) Beyaz tavşanlar modifikasyona uğramıştır.
 D) Çevre koşullarının değişmesi tavşan çeşitliliğini azaltır.

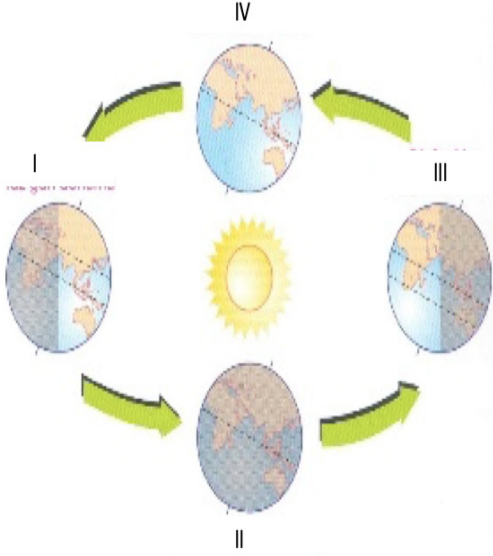
11. Basınç ünitesi ile ilgili aşağıdaki tablo hazırlanıyor.

Bilgi	Sonuç
Katılar kendilerine uygulanan basıncı aynı doğrultuda ve aynı büyüklükte iletir.	
Yükseklere çıkıldıkça açık hava basıncı azalır.	
Katı bir cismin ağırlığı arttıkça basıncı her zaman artar.	
Sıvılar konuldukları kabın sadece taban yüzeyine basınç uygular.	

Hazırlanan tabloda sadece bir (1) tane hata yapıldığına göre sonuç bölümü nasıldır?

- A) Y D C) Y D)
 D D D D
 Y Y D D
 Y Y D Y

14.



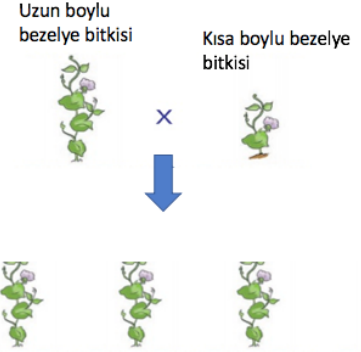
Hazırlanan bu modele göre bu dolanım sırasında bir yarım kürenin birim yüzeyine düşen ışık miktarı aşağıdaki grafiklerdeki gibi çizilmiştir.



Çizilen grafikler için aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

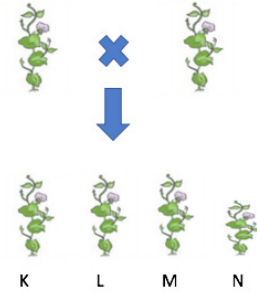
- Grafik sırası ile I-II-III ve IV konumundaki Dünya'nın kuzey yarım küresi için çizilmiştir.
- Grafik sırası ile IV-I-II ve III konumundaki Dünya'nın kuzey yarım küresi için çizilmiştir.
- Grafik sırası ile I-II-III ve IV konumundaki Dünya'nın güney yarım küresi için çizilmiştir.
- Grafik sırası ile IV-I-II ve III konumundaki Dünya'nın güney yarım küresi için çizilmiştir.

15. Talat uzun boylu ve kısa boylu bezelye bitkisini aşağıdaki çaprazlıyor.



Sonuç: Çaprazlama sonucu oluşabilecek bezelyeler F1 dölü (1.Kuşak) %100 uzun boylu bezelye.

Talat daha sonra çaprazlama sonucu elde ettiği F1 dölü ürünlerini aşağıdaki gibi çaprazlıyor.



Sonuç: Çaprazlama sonucu oluşabilecek bezelyeler F2 (2.Kuşak) . %75 uzun boylu %25 kısa boylu bezelye bitkileri.

Yapılan çaprazlamalara göre;

- Bezelyeler de uzun boylu olma durumu kısa boylu olma durumuna baskındır.
- F2 dölünde oluşabilecek K ve L bezelyeleri aynı genotipe sahip olabilir.
- F2 dölünde oluşabilecek M ve N bezelyeleri farklı fenotiplerdir.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- Yalnız I
- I ve II
- II ve III
- I, II, III

16. a. Klimatoloji
b. Tahminidir
c. Meteorolog
d. Geniş bölgede geçerli
e. Kesinlik bildirir.
f. Değişkenlik fazladır.

Emirhan yukarıdaki ifadeleri iklim ve hava olayları olarak gruplandırıyor. Buna göre hangisinde tüm ifadeler **yanlış** olur?

	Hava olayları	İklim
A)	a, b, e	c, d, f
B)	a, d, e	b, c, f
C)	b, d, f	a, c, e
D)	c, e, f	a, b, d



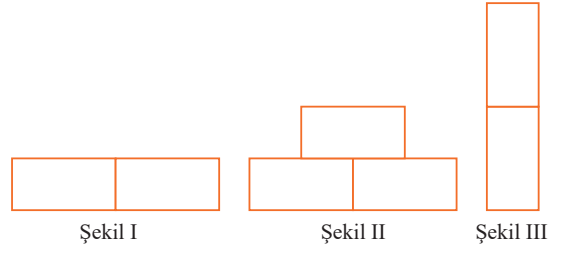
Bir bölümü yukarıda verilen periyodik cetvel için;

- I. X, Y, Z tel ve levha haline getirilebilir.
II. T ve L soygazdır.
III. Y ve L aynı periyotta yer alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

18. Özdeş cisimler ile aşağıdaki şekiller oluşturulmuştur.

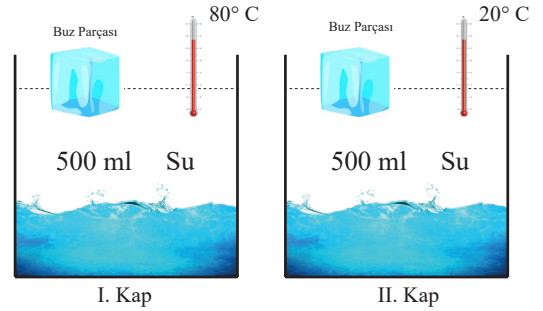


Verilen şekillere göre aşağı verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Cismin ağırlığının katı basıncına etkisini ölçmek isteyen öğrenci I. ve II. şekilleri kullanabilir.
B) En büyük basınç Şekil III'de gözlemlenir.
C) Yüzey alanı basınç ilişkisini ölçmek isteyen öğrenci II. ve III. şekilleri kullanabilir.
D) Cisimler ters çevrilirse Şekil II'deki katı basıncı artar.

FEN BİLİMLERİ

19. Erime sıcaklığındaki özdeş saf buz parçaları özdeş kaplarda bulunan suya aynı anda şekildeli gibi bırakılıyor.

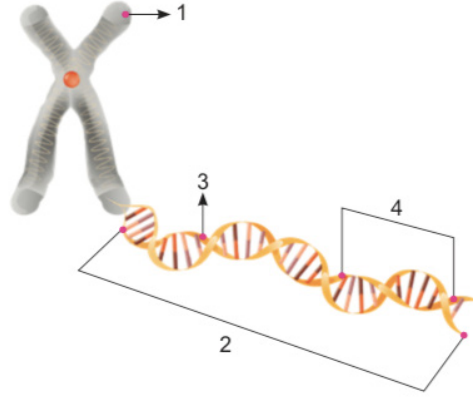


- I. Kaptaki buzun aldığı ısı miktarı Q_1 .
II. Kaptaki buzun aldığı ısı miktarı Q_2 .

Buz parçalarının erimesi tamamlandığı anda sudan aldıkları ısı miktarlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $Q_1 = Q_2$
B) $Q_1 = 4Q_2$
C) $Q_1 = 2Q_2$
D) $Q_1 = \frac{Q_2}{2}$

20. Arda, genetik yapıların özelliklerini anlatmak için aşağıdaki posteri hazırlıyor.



Arda hazırladığı bu posterin altına şu bilgileri yazıyor.

- I. 1 numaralı yapı diğer numaralı yapılardan daha basit bir yapıya sahiptir.
- II. 3 numaralı yapı DNA'nın görev birimi iken 4 numaralı yapı DNA'nın yapı birimidir.
- III. 2 numaralı yapı her canlıda aynı nükleotid dizilimine sahiptir.

Arda'nın yazdığı bilgiler için aşağıda verilenlerden hangisi söylenebilir?

- A) Yazdığı tüm bilgiler doğrudur.
- B) I. bilgide basit yerine "karmaşık" yazılırsa yazdığı bu bilgi doğru olur.
- C) II. bilgi tamamen doğru yazılmıştır.
- D) III. bilgide aynı yerine "farklı" yazılırsa bu bilgi doğru olur.