# 8. SINIF SAYISAL TURKIYE GENELI

BAŞARI BELIRLEME SINAVI

KİTAPÇIĞI

SAYI



**ADI ve SOYADI** 

ŞUBESİ

ÖĞRENCİ NO

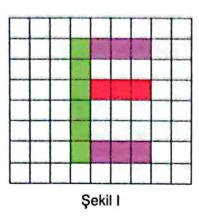
# ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

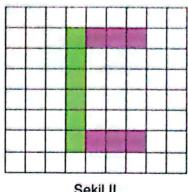
- 1. Kitapçıkta Matematik dersinden 20 adet ve Fen Bilimleri dersinden 20 adet çoktan seçmeli soru bulunmaktadır.
- 2. Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının üçte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kağıdı üzerine rastgele işaretmeler yapmayınız.
- Cevap kağıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalem ile yapınız.
- Cevap kağıdınızda kimlik bilgilerinizin doğru kodlayınız.
- Kitapçık türünü cevap kağıdındaki ilgili alana doğru kodlayınız.
- 6. Cevapları ilgili dersin bölümüne doğru ve kaydırma yapmadan kodlamaya dikkat ediniz.
- 7. Sınav sonuçlarını kvasinav.com sayfasından optik kağıt üzerine kodladığınız bilgilere göre görüntüleyebilirsiniz.

Soru Sayısı: 40 Soru | Sınav Süresi: 80 Dakika

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının KVA Yayıncılık AŞ, 'nin yazıb izni olmadan berhangi bir amaçla kullanılması vasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek çezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır

1.





Şekil II

Yukarıda, bir binaya yansıtılan ışıkların tamamının yandığı andaki görünümü Şekil I'de verilmiştir.

renk 3 dakikada bir,

renk 8 dakikada bir,

renk 4 dakikada bir yansıtılmaktadır.

e bok (3,4) = 12 datibada bir oynı ondo yonarlar.

24 ve 48. datitalarda termina da yandigi iain almiporuna

Buna göre, bütün ışıklar aynı anda Şekil l'deki gibi yansıtıldıktan sonraki 64 dakika içerisinde kaç defa Şekil II oluşur?

A) 2

(B) 3

C) 4

D) 5

2. Aşağıda sadece ön yüzlerinde birer kareköklü ifadenin yazılı olduğu dört tane mavi ve dört tane pembe kart verilmiştir.

63

4√3

215

Mavi kartlardaki her bir kareköklü ifade, pembe kartlardaki kendisine denk olan kareköklü ifade ile eşleştiriliyor.

Buna göre, eşleştirmeler yapıldıktan sonra açıkta kalan kartlardan biri aşağıdakilerden hangisidir?



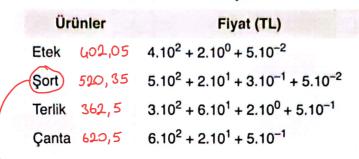




## A - 8. SINIF >> Matematik

 Aşağıdaki tabloda Sevcan'ın bir mağazadan satın aldığı ürünlerin TL cinsinden fiyatlarının çözümlenmiş halleri verilmiştir.

Tablo: Ürünlerin Fiyatları



Bu ürünlerden birinin etiketi aşağıda verilmiş ve etiketteki bazı rakamlar silinmiştir.



Buna göre, yukarıda verilen etiket tablodaki ürünlerden hangisine aittir?

A) Etek

B Şort

C) Terlik

D) Çanta

4. Selin Öğretmen, sınıfındaki öğrencileri gruplara ayırıp her gruptan verdiği yönergelere uyarak üç basamaklı sayılar oluşturmalarını istemiştir. Yıldız grubuna verilen, yönergelerin yazılı olduğu kart aşağıdaki gibidir.

Yönerge 1:	Rakamları farklı üç basamaklı abc sayısı yazınız.	
Yönerge 2:	b rakamının çarpan sayısı 2'dir.	
Yönerge 3:	c rakamının çarpan sayısı 1'dir. — c= L olmalı	
Yönerge 4:	EBOB(a,b) = 1'dir> a ve b aralarında asal	
Yönerge 5:	En büyük abc sayısını yazınız.	

Yıldız grubu, yönergelere uygun abc sayılarını doğru bulduğuna göre, Yıldız grubunun yönerge 5'de yazdığı sayı kaçtır?

A) 871

B) 791

(C))971

D) 981

5. Bir marketteki özdeş pirinç paketleri ile özdeş mercimek paketleri iki kutuya yerleştirilecektir. Tablo 1'de bu paketlerin birer adedinin kilogram cinsinden kütleleri, Tablo 2'de ise bu iki kutudaki paket sayıları gösterilecek olup B kutusundaki paket sayıları gösterilmiş, A kutusundaki paket sayıları ise eksik bırakılmıştır.

Tablo 1: Paketlerin Kütleleri

	Kütle (kg)
Bir Adet Pirinç Paketi	√20 <u>1</u> 5
Bir Adet Mercimek Paketi	3√5

Tablo 2: Kutulardaki Paket Sayısı

	Pirinç Paketi	Mercimek Paketi	
A	2.25	2.35	→1015 dmali
В	4.215 = 815	3.315=915	→17F

A kutusunda bulunan mercimek ve pirinç paketi sayıları birbirine eşittir.

A ve B kutularında bulunan paketlerin toplam kütlesi  $27\sqrt{5}$  kg olduğuna göre, A kutusundaki toplam paket sayısı kaçtır? 2+2=44

A) 2

B) 4

C) 6

D) 8

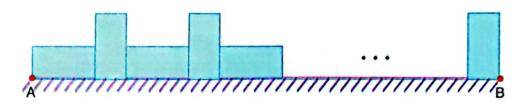
6. Aşağıda bir matematik etkinliğinin adımları verilmiştir.

Adım: İki sayı yaz.
 Adım: Bu sayıların EBOB'u, sayılardan birine eşit ise 4. adıma geç. Sayılardan birine eşit değil ise 3. adıma geç.
 Adım: 1. adımdaki sayıların çarpımını ekrana yaz.
 Adım: 1. adımdaki sayılardan küçük olanı ekrana yaz.

Seda, 1. adımda yazdığı sayılarla 4. adıma ulaşırken Müge 3. adıma ulaştığına göre, Seda ve Müge'nin 1. adımda ekrana yazdığı sayılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

Seda		Müge		
A)	8 ve 15 ×	15 ve 22		
B)	24 ve 27 ×	17 ve 51		
C)	11 ve 22 @bob 14	13 ve 26 abb 13		
D	19 ve 38 ebb 19 V	12 ve 18 ebb 6		

 Çevresinin uzunluğu 6.10<sup>3</sup> mm olan özdeş dikdörtgenler, [AB] boyunca sırasıyla, önce uzun kenarı sonra kısa kenarı üzerine, aralarında boşluk kalmayacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir. Uzun kenarı üzerine yerleştirilen ilk dikdörtgenin bir köşesi A noktası ile, kısa kenarı üzerine yerleştirilen son dikdörtgenin bir köşesi B noktası ile çakışıktır.



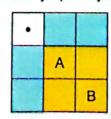
Bu dikdörtgenler, [AB] boyunca 6 kez kısa kenarı üzerine yerleştirildiğine göre, [AB]'nin uzunluğunu metre cinsinden veren bilimsel gösterim aşağıdakilerden hangisidir? (1 m = 10<sup>3</sup> mm)

665a+6 uzun kenar bulunur. Yani verilen covrenin 3 katı

6.10 mm. 
$$3 = 18.10$$
 mm  $= \frac{18.10^3}{10^3}$  m  $= 18$  m  $= 1,8.0$ 

8. Esin, aşağıda verilen çarpma işlemi tablosundaki mavi kutulara √3, √8, √12 ve √18 sayılarını, her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirecektir.

Tablo: Carpma İslemi



Esin sayıları yerleştirdikten sonra mavi kutulardaki sayılarla çarpma işlemi yaparak sonucu ortak olan sarı kutuya yazacaktır.

Buna göre, A.B işleminin sonucu kaçtır?

A) 72

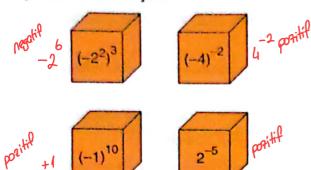
B) 64

C) 56

D) 48

Sınav sonuçlarına www.kvasinav.com adresinden ulaşabilirsiniz.

 Aşağıda üzerinde üslü ifadelerin yazılı olduğu özdeş dört kutu verilmiştir.



Bu kutulardan; üzerindeki ifadenin değeri sıfırdan küçük olanlar mavi, sıfırdan büyük olanlar kırmızı renkle boyanacaktır. İmi 3 Limizı

Bir kutunun mavi renk boyanma maliyeti 12 TL, kırmızı renk boyanma maliyeti 15 TL'dir.

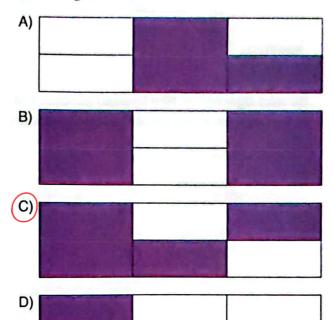
Buna göre, tüm kutuların boyanma maliyeti toplam kaç TL'dir?

- A) 40
- B) 44
- C) 51
- (D) 57

10.	0,38.10-4//	0,0038.10 <sup>-10</sup>	0,038.10 <sup>-3</sup>	
	380.10-7	0,000038	3,8.10 <sup>-7</sup>	

Melek, yukarıda verilen kağıtta, 38.10<sup>-6</sup> ile eşit olan sayıları renk ile boyayarak bir desen elde etmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Melek'in elde ettiği desendir?



## A - 8. SINIF >> Matematik

11. Deniz Öğretmen öğrencileri Ece, Mete, Mert ve Ezgi'ye sırasıyla 80, 13, 45 ve 130 tane küp şeklinde eş blok vermiştir.

Deniz Öğretmen, bu öğrencilerinden blokları kullanarak taban alanı en büyük olacak şekilde kare prizma elde etmelerini istemiştir.

- Öğrenciler, bloklara ekleme yaparak ya da blok eksilterek üstten görünümü kare olan prizmayı oluşturacaktır.
- · Prizmayı elde ederken çıkarılacak ya da eklenecek blok sayısından az olan tercih edilecektir.

Örneğin; 8 blok kullanılarak üstten görünümü aşağıdaki gibi olan şekil elde edilir.



Bu şekli kareye dönüştürmek için 1 blok eklenebilir veya 4 blok çıkarılabilir. Eklenecek blok sayısı çıkarılacak blok sayısından küçük olduğu için 1 blok eklemeyi tercih etmeli-

yiz. Tambere sourch blok latemolir.

> 80+13+45+130=268 blok

sonrati tambare

•

Bu dört öğrencinin tüm blokları birleştirerek üstten görünümü kare olan bir prizmayı elde edebilmesi için aşağıdaki durumlardan hangisi doğru olur?

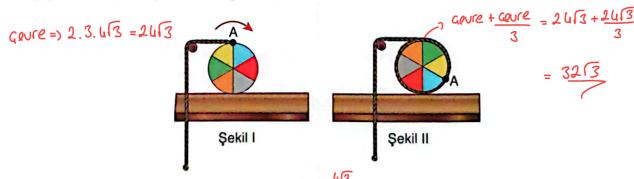
A) 12 adet blok artar.

B) 20 adet bloğa ihtiyaç vardır.

C) 21 adet blok artar.

D) 12 adet bloğa ihtiyaç vardır.

12. Yarıçapı r olan dairenin çevre uzunluğu 2π r'dir.



Yukarıda verilen eşit bölmelere ayrılmış ve yarıçapı √48 cm olan daire şeklindeki makaraya Şekil I'deki gibi A noktasından bir ip bağlanmıştır. Daha sonra makara ok yönünde döndürülerek Şekil II'deki konuma getirilmiştir.

Şekil Il'deki görüntü için makaranın bir turdan fazla tur attığı bilindiğine göre, makaraya sarılan ip en az kaç santimetredir? ( $\pi = 3$  alınız.)

A) 24\3

B) 28√3

C) 32√3

D) 36√3

8

Sınav sonuçlarına www.kvasinav.com adresinden ulaşabilirsiniz.

BBS - 2

BE

13. Aşağıda 10'un kuvvetleri şeklinde yazılan çok büyük sayıların okunuşları verilmiştir.

10<sup>30</sup>: Nonilyon
10<sup>33</sup>: Desilyon
10<sup>36</sup>: Undesilyon
10<sup>39</sup>: Dodesilyon

Aşağıda bir işlem verilmiş ve öğrenciler bu işlemin sonucunu bularak okunuşlarını söylemişlerdir.

2<sup>9</sup>.5<sup>12</sup>.10<sup>25</sup>.(25)<sup>-2</sup>

Eren:

İki desilyon

Can:

İki dodesilyon

Mehmet: Beş undesilyon

Sarp: Beş nonilyon

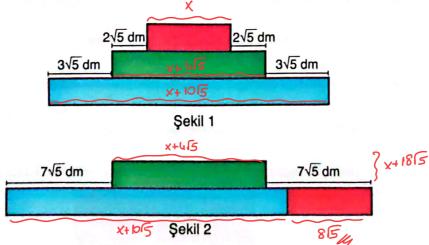
Buna göre, hangi öğrencinin verdiği cevap doğrudur?

A) Eren

B) Can

- C) Mehmet
- D) Sarp

14. Yeşil, mavi ve kırmızı tahtalar Şekil 1'deki gibi yerleştirildiğinde her iki uçtan da eşit mesafelerde boşluklar kalıyor.



Şekil 1'de kullanılan tahtalar Şekil 2'deki gibi yerleştirildiğinde her iki uçtan eşit mesafede boşluk kalıyor.

Buna göre, kırmızı tahtanın uzunluğu kaç desimetredir?

A) 6√5

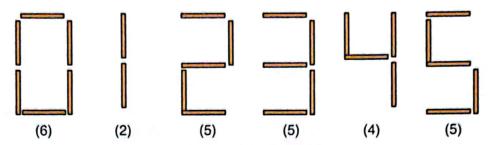
(B))8√5

C) 10√5

D) 12√5

# A - 8. SINIF >> Matematik

15. Aşağıda eşit uzunlukta çubuklar kullanılarak yazılan bazı rakamlar ile bu rakamları oluşturmak için kullanılarak yazılan bazı rakamlar ile bu rakamları oluşturmak için kullanılarak yazılan bazı rakamlar ile bu rakamları oluşturmak için kullanılarak yazılan bazı rakamlar ile bu rakamları oluşturmak için kullanılarak



Bu çubuklar kullanılarak oluşturulan rakamlarla aşağıdaki sayı dizileri oluşturuluyor. Her iki sayı dizisi için eşit miktarda çubuk kullanılıyor.

30 30 30 ··· 30 -> 66 tane > 132 14 14 14 ··· 14 -> 66 tane (min)

Buna göre, bu sayı dizileri için kullanılan toplam çubuk sayısı en az kaçtır?

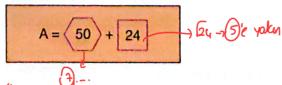
A) 30

B) 60

C) 66

(D) 132

- 16. Aşağıda bazı semboller verilmiş ve bu semboller ile bazı işlemler tanımlanmıştır.
  - a → a sayısının karekökünün en yakın olduğu tam sayıya eşittir.
  - a → a sayısının karekökünün yaklaşık değerinin tam kısmına eşittir.
  - Örneğin; 8 ; √8 sayısının en yakın olduğu tam sayı 3 olduğu için 8 = 3'tür.
  - 8;  $\sqrt{8}$  sayısının yaklaşık değeri 2,8 ve 2,8 ondalık gösteriminin tam kısmı 2 olduğu için 8 = 2'dir.



Buna göre, A sayısı kaçtır? 7+5=10

A) 14

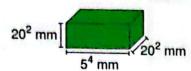
B) 13

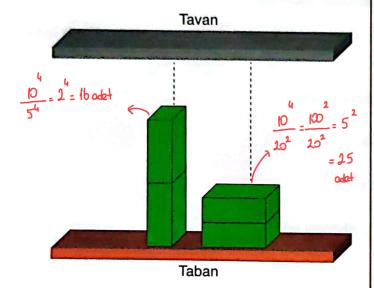
(C))12

D) 11

# Matematik ( 8. SINIF - A

17. Ayrıt uzunlukları verilen kare dik prizma şeklindeki eş koliler şekilde gösterildiği gibi, aralarında boşluk kalmadan üst üste yerleştiriliyor.



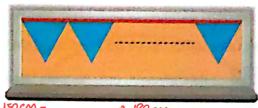


Tavan ile taban arasındaki mesafe 104 mm olduğuna ve en üste yerleştirilen kolilerin üst kısımları tavana değdiğine göre, yatay konumda yerleştirilen koli sayısı, dikey konumda yerleştirilen koli sayısından kaç fazladır?

- A) 6
- B) 7

18. Mustafa ve Kaan evlerinin pencerelerini eşkenar üçgen şeklindeki özdes kağıtlarla süsleveceklerdir.





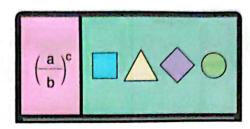
Mustafa uzunluğu 1,8 metre olan bir ipi, Kaan ise uzunluğu 1,5 metre olan bir ipi gergin bir şekilde pencereye asmıştır. Daha sonra kenar uzunlukları santimetre cinsinden bir doğal sayı olan, üçgen şeklindeki birbirine eş kağıtları görseldeki gibi, ipin üzerine kağıtların bir kenarı ve ipin uçlarına kağıtların birer köşeleri gelecek şekilde yerleştirmiştir.

Kağıtları iplerin üzerindeki kenarları arasında boşluk kalmayacak ve bu kenarlar üst üste gelmeyecek şekilde yerleştiren Mustafa ve Kaan toplamda en az kaç tane kağıt kullanmıştır?

$$ebob(150, 180) = 30$$
  $\frac{180}{30} + \frac{150}{30} = 11$ 

# A - 8. SINIF >> Matematik

19. Sezin'in oluşturduğu bir programlama dilinde istenen işlemler; semboller ve bu sembollerin içinde yazılı sayılar ile gösterilmektedir.



Yukarıdaki ekranda verilen semboller ile  $\left(\frac{a}{b}\right)^c$  üslü ifadesi tanımlanmıştır. Bu programlama dilinde bulunan bazı semboller ve görevleri aşağıda verilmiştir.

: İçindeki sayı, üslü ifadenin tabanının payını (a) gösterir.

: İçindeki sayı, üslü ifadenin tabanının paydasını (b) gösterir.

: İçindeki sayı, üslü ifadenin üssünü (c) gösterir.

: İçinde bulunduğu sayının işaretinin negatif olduğunu gösterir.

 $(\frac{2}{5})^{-2} = \frac{25}{4}$ 

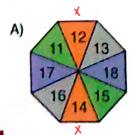
Buna göre, aşağıda sembollerle gösterilen üslü ifadenin sonucu kaçtır?

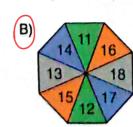


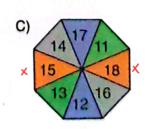
- $\left(\frac{-3}{4}\right)^3 = \frac{-27}{44}$

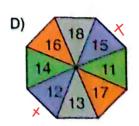
20. Bir sayı peteği oluşturacak olan Meryem, sekiz eş bölmeye ayrılmış peteğin bölmelerine 11'den 18'e kadar olan sayıları yerleştirecektir.

Bu sayı peteğinde aynı renk bölmede yer alan sayılar aralarında asal olduğuna göre, Meryem aşağıdaki sayı peteklerinden hangisini oluşturur?





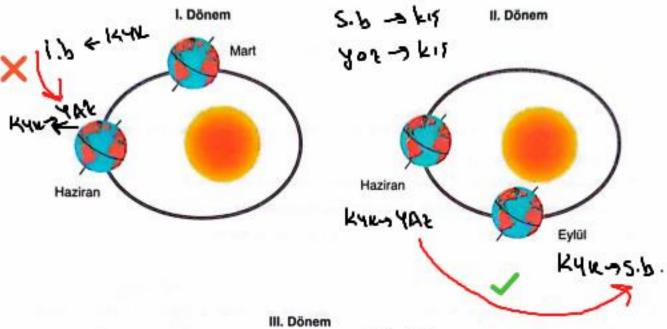


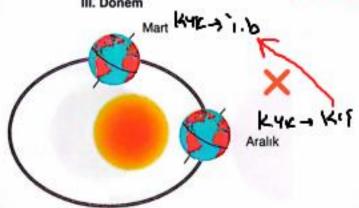


# FEN BİLİMLERİ

 Kuzey Yarım Küre'nin orta kuşağında bulunan bir merkezde yatay düzleme dik olarak duran bir cismin öğle vakti oluşan gölge boyları incelenmiştir. Bu gözlem 3 ay sürmüştür ve bu süreçte cismin gölge boyunun sürekli uzadığı gözlenmiştir.

405 -> 2.1





Bu gözlemin, Dünya'nın Güneş'e göre konumları verilen yukarıdaki dönemlerin hangilerinde yapıldığı söylenebilir?

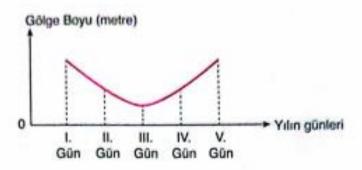


B) Yalnız III

C) I ve II

D) II ve III

 Kuzey Yanım Küre'deki bir şehirde yere dik olarak duran bir cismin öğle vakti gölge boyu bir yıl boyunca belirli aralıklarla ölçülerek şekildeki grafik elde ediliyor.



Verilen bilgilere göre ölçümün yapıldığı şehirle ligili aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılamaz?

A) I. günden II. güne kadar gece süresi kısalmaktadır. gölge azalıyer. gündüz uzuyot.

Mill. günden V. güne kadar Güneş'ten gelen enerjinin miktarı sürekli artmıştır. 96 lge ak mış. Eği k-

C) Ölçümün yapıldığı günlerde güneş ışınları 90°lik açı ile gelmemiştir. 🔀 6 5, 👫 🖸 🔘 🏎 📢 .

D) II. günden IV. güne kadar gündüz süresi önce uzamış sonra da kısalmıştır.

galge kiselir galge utar gundht utar. gandet kiselir

عن المنظر عن ال

21 ARALIK gibi

K kis en uan gew

L KIS

M KIE

Güneş Kuzey
Ekvator
Güney

N GAIC KITIM KAIC

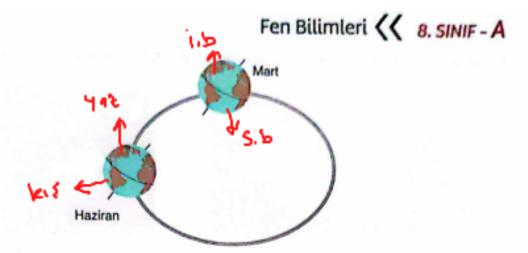
N YOU EN WILL BY NOW F

Buna göre bu şehirlerle ilgili aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

B) N'de kış koşullarının yaşandığı ayda diğer şehirlerde yaz koşulları yaşanır. 火イルメ Gイド

21 M C) Verilen konumdan 3 ay sonra, güneş ışınlarının geliş açısı K şehrinde diğerlerine göre en küçüktür.

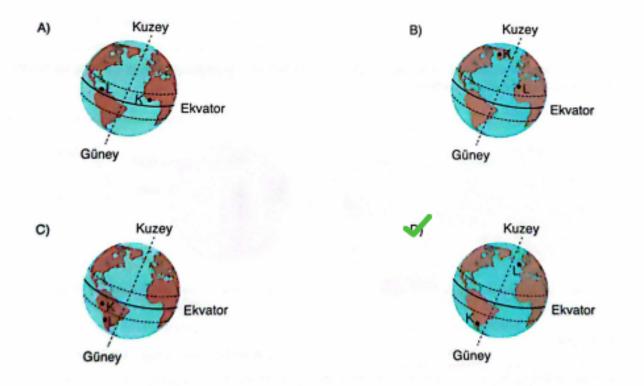
D) Verilen konumda birim yüzeye aktarılan enerjinin miktarı N şehrinde diğerlerinden daha fazladır.



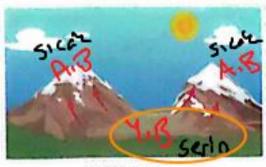
Dünya'nın, Güneş'e göre yukarıda verilen konumları arasında geçen üç aylık sürede;

- L şehrinde ilkbahar mevsimi yaşanmaktadır.
- ・ K şehrinde yatay düzleme dik konumdaki cisimlerin gölge boyları yıl içindeki en uzun değerine ulaşmaktadır. GKև

Buna göre K ve L şehirlerinin yerküre üzerindeki konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



5. Vadiler ile dağ arasında esen meltem rüzgârlarının yönlerinde gündüz ve geceleri farklılıklar görülmektedir.





Vadi Meltemi

Dağ Meltemi

#### Buna göre vadi ve dağ meltemleri ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

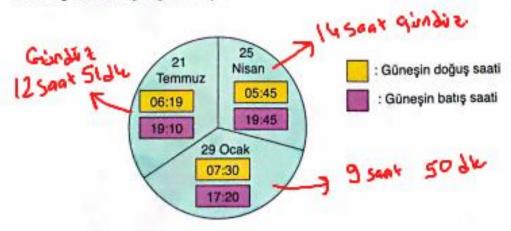
- A) Gündüzleri yüksek bölgeler alçak bölgelere göre daha sıcaktır.
- B) Geceleri dağda bulunan hava tanecikleri daha sıkışı durumdadır.

  C) Gündüzleri vadide hava tanecikleri çevreden merkeze doğru hareket eder.

  Gündüzleri vadide hava tanecikleri çevreden merkeze doğru hareket eder.

  Gündüzleri vadide hava tanecikleri çevreden merkeze doğru hareket eder.

6. Aşağıda dönenceler arasında yer alan bir şehirde bazı tarihlere alt Güneş'in doğuş ve batış saatlerinin bulunduğu bir daire grafiği verilmiştir.



#### Buna göre;

- Verilen şehir Kuzey Yarım Küre'de bulunur.
- Verilen şehirde 21 Haziran tarihinden itibaren gündüz süresi kısalır.
- . Verilen tarihlerde öğle saatinde en uzun gölge boyu 21 Temmuz'da ölçülür. 🗶 🔎 🔍 🗀

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

Aşağıda bir şehirde bulunan bir ağacın öğle saatlerinde farklı tarihlerdeki gölge boyuna ait grafik verilmiş-



Buna göre verilen şehir ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

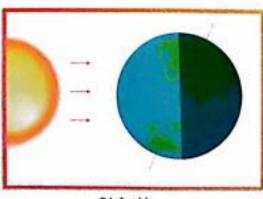
A) 21 Aralık tarihinde öğle saatinde Güneş ışınlarını dik açıyla alır.

B) Yengeç Dönencesi ile Ekvator arasında bir bölgede bulunur.

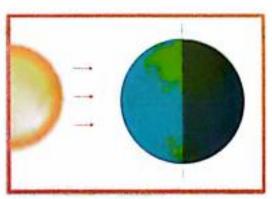
C) 23 Eylülden itibaren gündüz süresi artmaya başlar せい。 Güneş ışınlarını yılda 2 kez dik açıyla alır.

23E 19K 21A

214 205



21 Aralık



21 Mart

Dünya'nın farklı tarihlerdeki Güneş'e göre konumları yukarıdaki görsellerde verilmiştir.

Buna göre verilen görsellere bakılarak;

- Dünya'nın eksen eğikliğ yıllık olarak değişir ve bu nedenle mevsimler her yıl aynı tarihlerde başlar.
- II. Kuzey Kutbu 21 Aralık tarihinde 24 saat güneş ışığına maruz kalır. 21 A KUK ICIŞ -

- A) Yalnız III B) I ve III

D) II ve III

9. Aşağıda aynı türe ait sincapların görselleri verilmiştir.





(fir lai gerthitis)



Buna göre, aynı türe ait sincapların birbirinden farklı görünmesinin nedeni ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- X A) Kromozom sayıları birbirinden farklı olması aynı 🕁 🤇 ८०००।
- B) Nükleotit çeşitlerinin farklı gen bölgesinde farklı olması
  - Farklı nükleotit dizilimlerine sahip farklı gen bölgelerinin olması
- X D) Bütün hücrelerine ait DNA moleküllerinin birbirinin aynı olması

10. Bir bireyin saç rengini belirleyen bir gen, saç rengini kodlayan nükleotit dizilimleri içerir. Ancak, aynı karakteri belirleyen genlerin farklı nükleotit dizilimleri bireyler arasında saç rengindeki farklı tonların ortaya çıkmasını etkileyebilir.

Yukarıda verilen bilgi ile ilgili;

Saç rengini kodlayar nükleotit dizilimi tüm canlılarda aynıdı.

II. Nükleotit çeşitliliği canlılarda farklı alellerin oluşmasını sağlar. A.T. G.C

Bir karakterden sorumlu birden fazla alel gen bulunmaktadır.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

→ Pomyrafo Sodk Kolmoli.

A) Yalnız II

By Yalnız III

C) I ve II

D) I ve III

## Fen Bilimleri ( 8. SINIF - A



Küresel ısınma, arılar gibi tozlaşmaya yardımcı canlılar üzerinde olumsuz etkiler yaratır. Arılar, bitkilerin çiçeklerinden nektar toplayarak polinasyon yaparlar, bu da bitkilerin üremesi için kritik öneme sahiptir. Ancak artan sıcaklıklar, arılar üzerine aşırı stres yaratır. Yüksek sıcaklıklar arıların enerji seviyelerini düşürerek, beslenme ve üreme yeteneklerini etkileyebilir. Ayrıca, iklim değişikliği bitki örtüsünü değiştirerek, arıların vivecek kaynaklarını azaltabilir ve bu da arı populasyonlarını tehlikeye atabilir.

#### Yukarıda verilen metne bakılarak,

. Atmosferde sera gazlarının artışı çiçekli bitkilerin neslini tehlikeye atabilir.

Arilar bithelan

 Küresel ısınma sonucunda bir bölgenin iklim şartları değişebileceği için bütün canlıların besin zincirleri bozulur.

Bir bölgenin iklimi o bölgede yaşayan canlıların besin kaynaklarını belirler.

#### çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

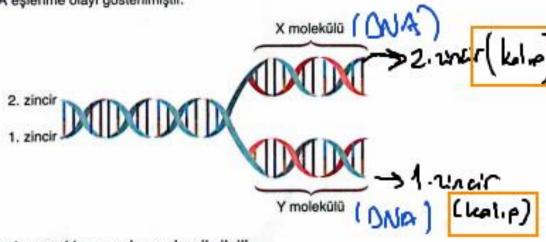
A) Yalnız I

B) Yalnız II

I ve III

D) II ve III

Asağıdaki görselde DNA eşlenme olayı gösterilmiştir.



Buna göre hatasız olarak gerçekleşen eşleme olayı ile ilgili,

. Oluşan X ve Y moleküllerik ve 2. zincirlerinin karışımı sonucu aluşmuştur. e 5 km mes.

Eşleme sonucu oluşan X molekülünde 2 numaralı zinci kalıp zincir olarak kullanılmaktadır.

II. Eşleme sonucu 1. zincir karşısına Y molekülü gelmiştir. > 20 tm DNA denek-

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

M Yalnız II

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

13.







Buna göre Dünya'da bulunan bazı bölgelere ait verilen görseller ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) İklim bir bölgenin yeryüzü şekillerini belirler. 3. 2005 a
- B) İnsanların ekonomik koşulları iklim ile belirlenebilir. 2. 3800 ( 61, 241 4)
- C) İklim bir bölgenin turizmini etkiler. 💃 వ్రస్థాను. 🏂 Çöllerin oluşumu hava olaylarının etkisi ile gerçekleşir.

Rizgat ile ame julcarda rizgare deginimenti!

Aşağıda bezelyede meyve rengine ait özellikler verilmiştir.



Heterozigot yeşil meyveli bir bezelye ile sarı meyveli bezelye çaprazlandığında yeni oluşan bezelyelerin sarı meyve gen taşıma olasılığı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

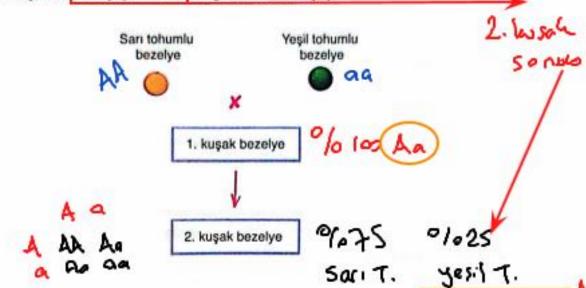
A) %25 techery B) %50

C) %75

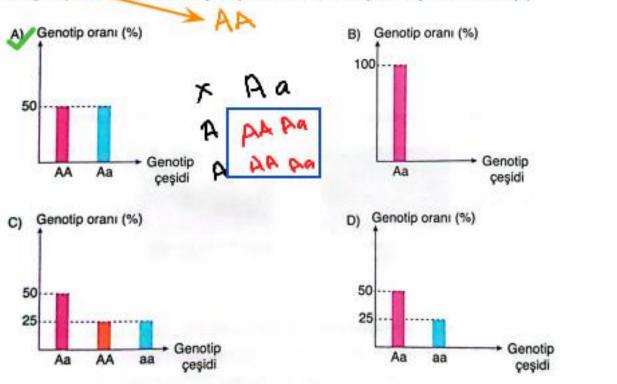
P1%100

## Fen Bilimleri ( 8. SINIF - A

15. Aşağıdaki çaprazlamada saf döl sarı ve yeşil tohumlu bezelyeler çaprazlanıp 1. kuşak bezelyeler elde ediliyor. 1. kuşak bezelyeler ise kendi aralarında çaprazlandığında 2. kuşak bezelyeler elde ediliyor. 2. kuşak bezelyelerin %25'i yeşil tohumlu olduğu sonucuna ulaşılıyor.



Buna göre sarı ve yeşil tohumlu bezelyelerin çaprazlanması sonucu oluşar<mark>ı 1. kuşak bezelyelerden biri homozigot sarı tohumlu bir bezelye ile çaprazlandığında oluşacak bezelyelerin genotip grafiği hangi seçenekte doğru verilmiştir? (A: Sarı tohumlu bezelye, a: Yeşil tohumlu bezelye)</mark>





Seker yengeci, Hoplophyrs oatesi, pembe mahluk olarak da bilinen şeker yengeçleri pembeden kırmızıya, sarıya ve beyaza kadar değişik renk varyasyonları bulunabilir. Bu renkler, birlikte yaşadıkları yumuşak mercanlar olarak da bilinen Dendronephthya cinsi ile özdeştir. Bu sayede çevresine uyum sağlayarak kolaylıkla kamufle blabilir. Boyutları 2 santimetreye kadar uzadıkları bilinmekle beraber mercanları besin olarak tüketmek isteven canlılar ile

beslenirler.

3.modde

#### Yukarıda verilen metne göre;

Seker yengeçlerinin birlikte yaşadıkları yumuşak mercanlar ile aynı renkte olması kamuflaj adaptasyonu sağlar.

II. Boyutlarının küçük olması avlanmasını kolaylaştıran ve sonradan kazanılan bir adaptasyondur.

III. Seker yengeçleri mercanları koruyup, mercanlar üzerinde barınma ve beslenme adaptasyonu ile karşılıklı yarar sağlarlar.

#### çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

B) Yalnız III

D) II ve III

17. Cekirgeler 16°C'de yetiştirilirse beneksiz, 25°C'de yetiştirilirse benekli kanat yapısına sahip olur.

bu olay modfikely" Benekli çekirge





Beneksiz çekirge 16°C

#### Buna göre çekirgeler ile ligili,

Beneksiz çekirgeler 25°C'ye götürülürse benekli çekirgeye dönüşür. كولنوا ٢ ١١٤ الما العاملة

16°C sıcaklıkta yetişen cekirgelerde benek oluşumunu sağlayan gen bulunmaz.

Çekirgenin yetiştiği sıcaklık değeri benek oluşumunu sağlayan genlerin işleyişini etkiler.

#### çıkarımlardan hangilerine verilen bilgilerden ulaşılamaz?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

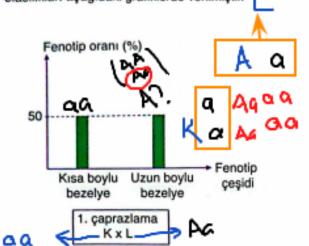
Cr I ve II

D) I, II ve III

18. Bezelyelerde uzun boyluluk aleli baskın, kısa boyluluk aleli çekiniktir.

K, L ve M bezelyeleri aralarında çaprazlanmış ve çaprazlanma sonucu ortaya çıkacak bireylerin fenotip

olasılıkları aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Fenotip oranı (%) 75 25 Fenotip Kısa boylu Uzun boylu çeşidi bezelye bezelye çaprazlama L x M

Buna göre;

K ve M bezelyelerinde kısa boyluluk geni bulunur.

II. L bezelyesi ile saf baskın bezelye çaprazlanırsa kısa boylu bezelye oluşmaz. 🕦 🏡 🥋 👭 = 🥍 🔾 III. K ve M bezelyesi çaprazlanırsa oluşan tüm bezelyeler uzun boylu olur

çıkarımlarından hangileri kesinlikle doğrudur?

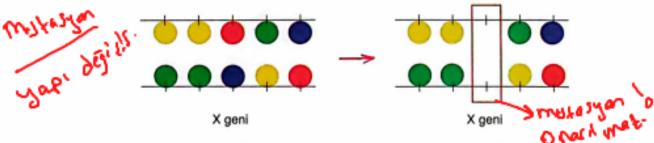
A) Yalnız I

B) Yalnız II

D) II ve III

₹aa×Aa

Aşağıda bir DNA molekülüne ait X geninde meydana gelen değişim verilmiştir.

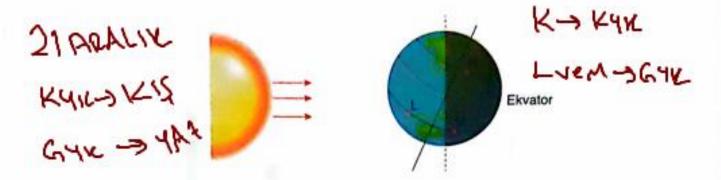


Buna göre meydana gelen değişim ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

🗙 A) X geninin yapısı değişerek modilikasyon meydana gelmiştir.

XC) Canlida yalifizca olumsuz sonuçlara yol açar. → いいもらりまれ とのない しんないに Meydana gelen hasar onanlamaz bir mutasyondur.

20. Ekvatora esit uzaklıkta ve eş yükseltideki K, L, M şehirlerinin Dünya üzerinde bulunduğu yerler ile bir mey. sim başlangıç tarihinde Güneş'e göre konumu aşağıda verilmiştir.



Buna göre verilen şekilden yola çıkılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) K şehrindeki gece süresi M şehrindeki gündüz süresine eşittir.
- B) Aynı anda K ve M gece, L şehri gündüz yaşamaktadır.
- 🌖 M şehrinde bulunan bir çubuğur öğle vakti gölge boyu en fazladır 🗶
- D) L sehrinde gündüz süresi K şehrindeki gündüz süresinden uzundur.

M rehat y AZ meusimi, golge Az olmali.

# B 8. Sunif >>> ingilizce

1. Read the text and answer the question.

sorgely,

tava



Emma moved to a new house and she needed some tools for her new kitchen, so she went to the shops today. She bought a drainer to drain pasta, a part to make delicious omelettes and a mixer. Unfortunately, she didn't make a list and she forgot to buy the fool for grating cheese.

of the following did Emma forget to buy?

wheatty

unutto









grater

(sever)

mixes

daines

2. Look at the table and answer the question.

#### ACTIVITIES

#### HOW OFTEN?

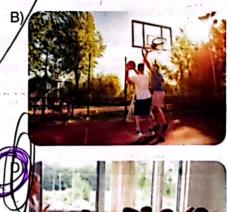
attend Spanish course	hafteda 2 twice a week 6.20 890 890
watch a play	anda 1 once a month 1900
play basketball with friends	anda 3 three times a month 39in
go fishing	her pazar every Sunday 450
_	7 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10

Which of the following does Rob do more often?



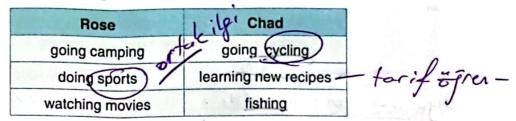


Laha sit





3. Rose and Chad want to do an activity together. Here are their interests:



Which of the following activities can they do together?







4. Read the conversation and answer the question.



Mark: What sports do you do regularly, Nora?

Nora: I enjoy outdoor sports. I go jogging the most.

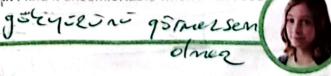
Mark: - How = ffer (

Nora : Four times a week. Mark: where +

Norg: Usually at the big park near my house. Parta

Nora: I'm not sure. I think I find it uncomfortable when I can't see

the sky.



Which of the following does NOT complete the conversation?

Ne siletie to A) How often do you go jogging

C) Why do you prefer outdoor sports

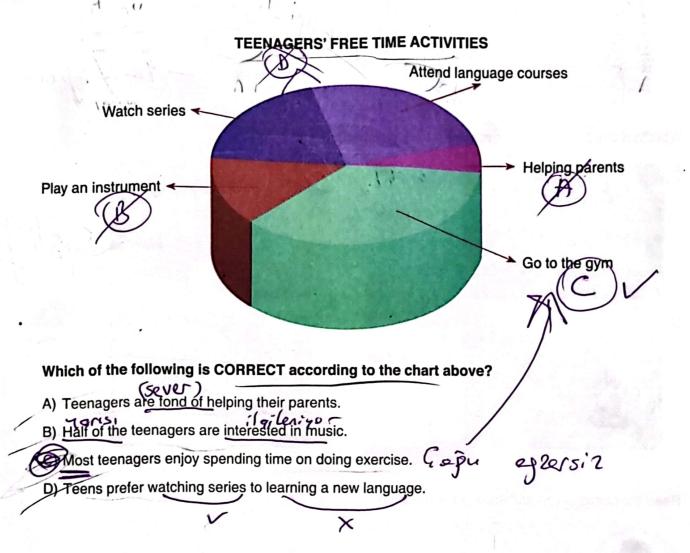
B) Where do you go for jogging

ign do you go jogging

Sınav sonuçlarına www.kvasinav.com adresinden ulaşabilirsiniz.

## **B-8. SINIF** >> ingilizce

5. The chart below is about the free time activities of a group of high school students in London.



The table below shows four friends' opinions about movie types.

Chris	George	David	/ Alec
amazing +	interesting A	exciting +	unbearable -
unbearable -	boring _	fun 🛧	boring —
boring -	fun +	terrific +	fun +
absurd (-)	interesting +	ridiculous	terrific +/
	amazing + unbearable - boring -	amazing + interesting + unbearable - boring - fun +	amazing + interesting + exciting + unbearable - boring - fun + terrific +

I really like watching movies They are great to spend good time when you are alone. I enjoy almost all types of movies but I don't prefer comedies. Actually, I can't stand them and can't understand how people can laugh at them.

Who is talking above?

A) Chris

B) George



D) Alec

7.



Lynn



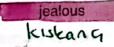
Neil



Scott

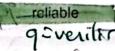


Wendy



self-centered





Which of the following is NOT correct?

A) Neil doesn't care about his friends much. area das laring

Bynn feels happy for her friends' happiness or success. a classical

C) Wendy thinks she is better than everyone. herkester daha iyi olduğun disini

D) His friends can depend on Scott. Scotta goverir be Creliable

8. Read the message and answer the question.



Nelly reddeth:

Which of the following is CORRECT?

A) Nelly invites her friend to a dinner party on Saturday night.

B) Brad can't accept the invitation because he has to be with his uncle.

C) Nelly is sure that she will have a great time there.

D) Nelly refuses her friend's invitation because she has an excuse.

redded-gor

mazereti var

Sınav sonuçlarına www.kvasinav.com adresinden ulaşabilirsiniz.

# B-8. SINIF >> ingilizce

