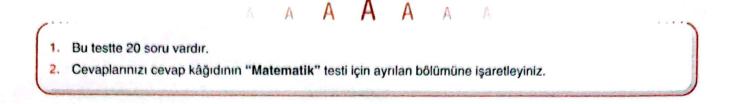
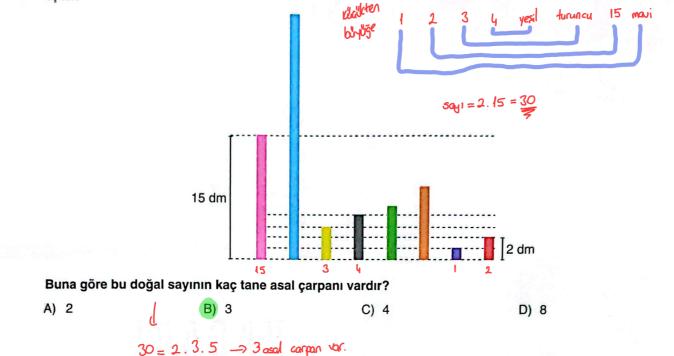


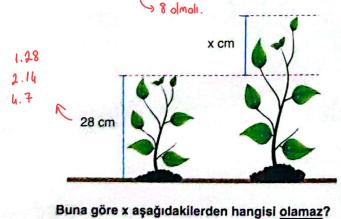
CamScanner ile tarandı

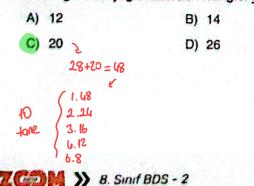


1. Bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanlarının her biri aşağıda verilen çubukların desimetre cinsinden boylarına eşittir.



 Dikildiği anda boyu 28 cm olan bir fidan, x cm uzadıktan sonra santimetre cinsinden boyunun pozitif çarpan sayısı 2 artmıştır.





ekok (18,24)=72

 Bir markette satışa sunulan aynı markaya ait farklı iki hacimdeki sıvı deterjanların hacimlerine göre satış fiyatları aşağıda verilmiştir.



Bu markette gün içinde satılan bu sıvı deterjanlardan eşit miktarda gelir elde edilmiştir.

Buna göre gün içinde bu deterjanlardan toplam en az kaç litre satılmıştır?

A)	7	B)	14
C)	17	D)	72

Diger sayfaya geçiniz.

MATEMATIK



İki pozitif tam sayının 1'den başka ortak böleni yoksa bu sayılara aralarında asaldır denir.

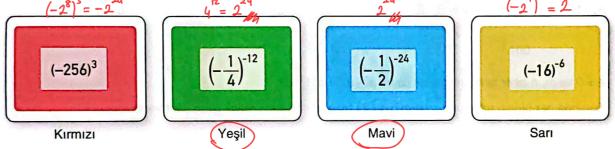
Ali, satış fiyatı TL cinsinden asal olmayan 1'den büyük bir doğal sayı olan üç üründen herhangi ikisini satın alacaktır.



Buna göre A, B ve C ürünlerinin satış fiyatları toplamı en az kaç TL'dir?25 + 9 + 4 = 38A) 10B) 17C) 28D) 38

5. $a \neq 0$ ve m, n bir tam sayı olmak üzere $a^{-n} \frac{1}{a^n} = ve (a^m)^n = a^{m \cdot n} dir.$

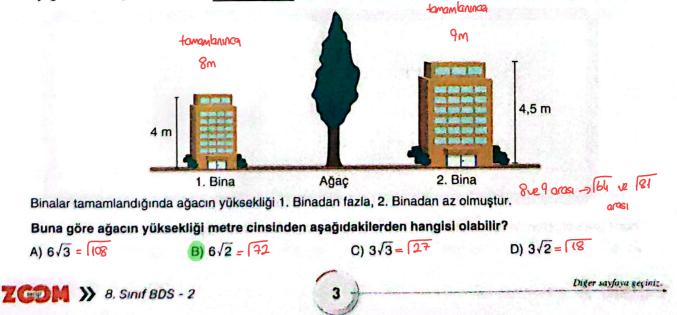
Aşağıdaki farklı renkteki kartların üzerinde birer üslü ifade yazmaktadır.



Buna göre hangi renk kartların üzerinde yazılı olan üslü ifadelerin değerleri birbirine eşittir?

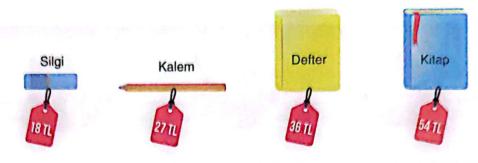
- A) Kırmızı ve yeşil B) Yeşil ve mavi C) Kırmızı ve sarı D) Mavi ve sarı
- 6. a ve b birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ dir.

Aşağıda normal yüksekliklerinin yarısına kadar inşa edilmiş iki bina ve aralarında bulunan ağaç görseli verilmiştir.





Ayça aşağıda fiyatları verilen ürünlerden herhangi ikisini aldıktan sonra kasaya 90 TL verip bir miktar para üstü 7. almıştır.



Ayça'nın aldığı iki ürünün TL cinsinden fiyatlarının en büyük ortak böleni TL cinsinden aldığı para üstüne eşittir.

Buna göre;

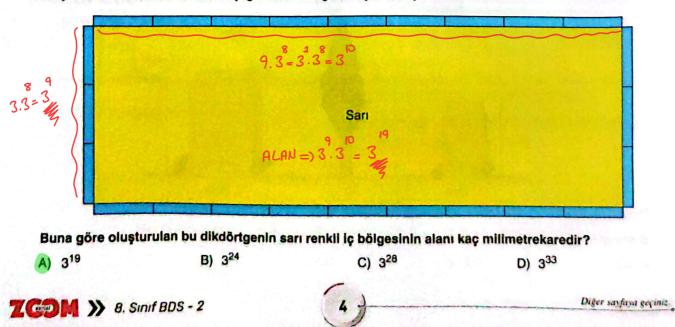
Bu	na göre;	ept	o(18,54) = 18 } blank	zalu
dogru .	na göre; Ayça, silgi ve kitap almış olabilir. 72 harama	na listi		oluypr.
vonlis .	Ayça, kalem ve kitap almış olabilir. 81 harama -> 9 pa	a deta> ebob(,27,54) = 2+	U
dogru .	Ayça, kesinlikle 18 TL para üstü almıştır.			
dagru .	Ayça, kesinlikle defter almamıştır.			
ifa	delerinden kaç tanesi doğrudur?			
A)	1 B) 2	C) 3	D) 4	

8. $a \neq 0$ ve m, n birer tam sayı olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ dir.

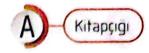
Aşağıda her birinin uzunluğu 3⁸ mm olan 24 tane özdeş mavi renkli kâğıt şerit verilmiştir.

3 ⁸ mm	

Bu şeritlerin tamamı kullanılarak aşağıdaki dikdörtgen oluşturulmuştur.

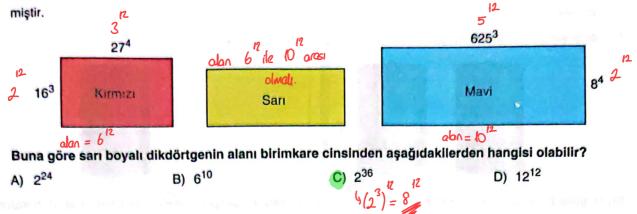


MATEMATIK

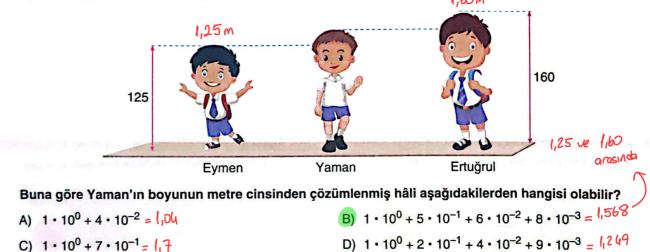


 $a \neq 0, b \neq 0$ ve k bir tamsayı olmak üzere $a^k \cdot b^k = (a \cdot b)^k dir.$ 9.

Aşağıdaki dikdörtgenlerden en küçük ve en büyük alana sahip olanların kenar uzunlukları birim cinsinden veril-12 mistir.

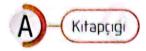


10. Bir ondalık gösterimin, basamak değerleri toplamı şeklinde yazılmasına ondalık gösterimin çözümlenmesi denir. Ondalık gösterim çözümlemelerinde, 10'un tam sayı kuvvetleri soldan sağa doğru azalarak devam etmektedir. Aşağıda, üç çocuktan ikisinin boyları santimetre cinsinden verilmiştir. 1,60m



11. Aşağıdaki tabloda bir mağazada satılan üç ürünün TL cinsinden fiyatlarının çözümlenmiş hâli verilmiştir.

A+B	Ürün	Fiyatı (TL)	
44,05+44,3	A 44,05	$4 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$	
88,35	в 44,3	$4 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1}$	
a second s	C 45,95	$4 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$	
90-88,35 = 1,65 -			
Efe bu üç üründen h		iyere 90 TL verip bellrli bir miktar para üstü almış cinsinden çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden l	
Efe bu üç üründen h		형은 상황의 방법을 가장하는 것이 같아요. 이 것이 가지 않는 것이 같아요.	
Efe bu üç üründen h Buna göre Efe'nin a	aldığı para üstünün TL	cinsinden çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden l	hangisidir?



12. |n|, 1 veya 1'den büyük 10'dan küçük bir gerçek sayı ve n bir tam sayı olmak üzere a · 10ⁿ gösterimi bilimsel gösterimdir.

1 galon yaklaşık 3,78 litredir.

42.(3,78). 1000 = 158760 litre = 1,5876.10

Bir petrol şirketinde her biri 42 galon ham petrol alan 1000 tane varil vardır.



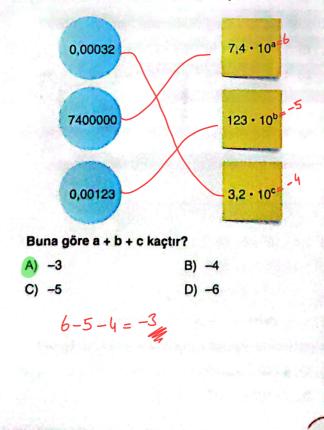


MATEMATIK

Buna göre bu şirketin sahip olduğu tüm varilleri doldurabilmesi için gerekli olan ham petrol miktarının litre cinsinden en küçük bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

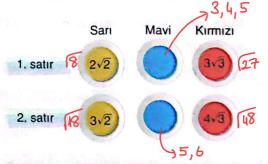
A) $4,2 \cdot 10^3$ B) $4,2 \cdot 10^4$ C) $1,5876 \cdot 10^4$ D) $1,5876 \cdot 10^5$

13. Aşağıdaki dairelerin içinde yazan sayılar karelerin içinde yazılı olan sayılardan birine eşittir.



ZGOM >> 8. Sinif BDS - 2

 Aşağıda verilen düzenekte sarı ve kırmızı dairelerin içine birer kareköklü ifade yazılmıştır.

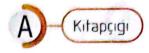


Bu düzenekte mavi dairelerin her birinin içine, aynı satırda bulunduğu sarı ve kırmızı dairelerin içinde yazan kareköklü sayılar arasında olan tam sayılardan biri yazılacaktır.

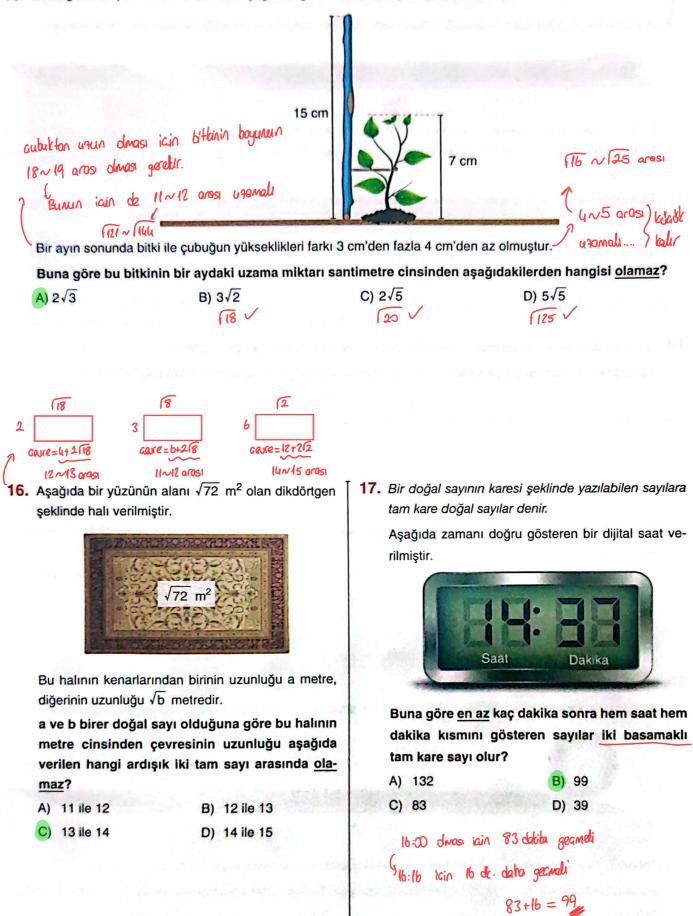
Buna göre farklı iki mavi dairenin içine yazılabilecek sayıların toplamı kaç farklı değer alır?

A) 4		B) 5	
C) 6		D) 7	
1. Mari	2. mavi	3+5=8	5+5=10
3	5	3+6=9	5+6= 11
4	6	4+5 =9	★4 fartle
5		4+6 =10	deger
		D	iger savfava geriniz.

MATEMATIK



15. Dikildiğinde boyu 7 cm olan bir bitki aşağıdaki gibi 15 cm'lik bir çubuğa sabitlenmiştir.



ZGOM >> 8. Sinif BDS - 2

CamScanner ile tarandı

Diğer saylayu geçiniz.



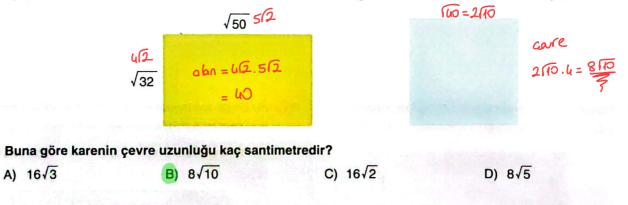
18. a, b, c birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ ve $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$ 'dir.

A şehrinden hareket eden bir araç B şehrine gidene kadar aşağıda gösterildiği gibi dört kez mola vermiştir.

	toplam 32/2/14
Bu	A Mola Mola Mola Mola Mola Mola A Mola Mola Mola Mola Mola Mola Mola A Mola Mola Mola $\frac{162}{82}$ B araç A şehrinden hareket ettikten sonra $\sqrt{8}$ km sonra ilk molasını vermiştir. Daha sonra toplam gittiği mesafe
ka	dar ilerleyerek her seferinde mola vermiş, şon mola yerinden de toplam gittiği mesafe kadar giderek B şehrine aşmıştır.
Bu	ına göre A şehri ile B şehri arası mesafe kilometre cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A)	8√2 B) 16√2 C) 32√2 D) 64√2

19. a, b, c, d birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ ve $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c \sqrt{b \cdot d}$ dir.

Aşağıda kenar uzunlukları santimetre cinsinden verilen dikdörtgen ile karenin alanları birbirine eşittir.



20. Yarıçapı r olan çemberin çevresi 2 · π · r'dir.

2.3.13 = 613 = 1108 = 10 NII grass

Aşağıdaki doğrusal yolda, yarıçapının uzunluğu $\sqrt{3}$ dm olan tekerlek doğrusal bir çizgi boyunca yuvarlanıyor.

S.S.		-	-	Yeşil	Mavi San	Mor	and the second
Başlangıç	n n n	1 dm	"↓	11 11	h (j	n IFF	
noktası			10				
	imetre aralıklarla bölünmi	üş yolun başlan	ہ gıç nokta		re temas et	tmektedir.	
Tekerlek, birer des	imetre aralıklarla bölünmi erlek 1 tam tur yuvarlan			sında ye			3 alınız

AAAAAA

- 1. Bu testte 20 soru vardır.
- 2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "Fen Bilimleri" testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.



Kadın voleybol millî takımımız, katıldığı son üç turnuvayı birincilikle tamamladı. Millî takımımızın katıldığı turnuvaların isimleri, gerçekleştiği tarihler ve bu turnuvalara ev sahipliği yapan ülkeler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

1000	Turnuva İsmi	Tarihler	Ev Sahibi Ülke
1.6 -> 402	Milletler Ligi	30 Mayıs-16 Temmuz 2023	t ABD
y02	Dünya Şampiyonası	15 Ağustos-3 Eylül 2023	Belçika, İtalya, Estonya, Almanya
Yoz > <. b.	Olimpiyat Elemeleri	16-24 Eylül 2023	Japonya

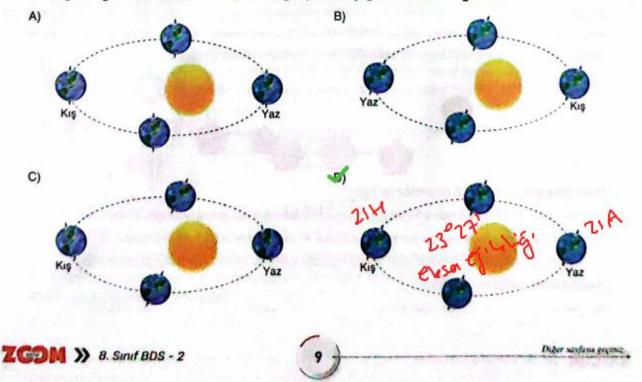
Turnuvaya ev sahipliği yapan ülkelerin tamamı kuzey yarım kürede olduğuna göre turnuvanın gerçekleştiği tarihlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Millî takımımız, turnuvaların en son günlerinde uç farki mevsimde kupa kaldırmıştır.
- B) Dünya şampiyonası süresince turnuvanın yapıldığı ülkelerde iki farki mevsim yaşanmıştır. Sodece 992
- Milletler ligi süresince turnuvanın yapıldığı ülkede gündüz süresi önce uzamış sonra kısalmıştır.
- D) Olimpiyat elemeleri süresince turnuvanın yapıldığı ülkelerde gündüz süresi gece süresinden hep daha uzun olmuştur.

23 Eyli (12-12

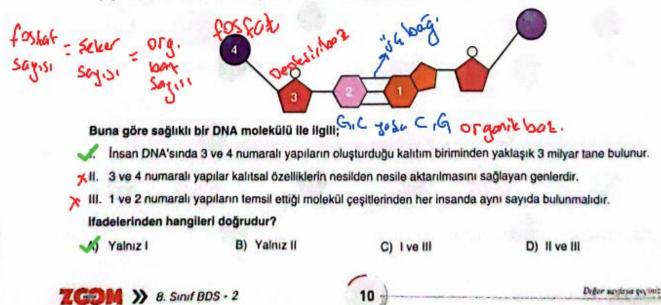
 Bir öğrenci, Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasında eksen eğikliğini de göz önünde bulundurarak mevsim başlangıç tarihlerindeki konumları ile güney yarım kürede yaz ve kış mevsimlerinin yaşanmaya başladığı konumun belirtildiği bir poster hazırlayacaktır.

Buna göre öğrenci tarafından hazırlanan doğru poster aşağıdakilerden hangisidir?



CamScanner ile tarandı

FEN BILIMLERI Kitapçıqı Aşağıda canlılarda meydana gelen değişimlerden biri ile ilgili örnekler verilmiştir. mutaspan an kedilerinin göz renklerinin İnsanlarda görülen orak hücreli Dört boynuzlu keçilerin mustos-pn. dûnyaya gelmesi farklı olması anemi hastalığı Buna göre aşağıdakilerden hangisi örnekleri verilen değişime ait özelliklerden değildir? Değişime neden olan çevre şartı ortadan kalkınca canlı eski hâline döner. K -> me lif. heş ye n. B) Vücut hücrelerinde gerçekleşmesi durumunda sadece o bireyi etkiler. Kalıkçı olanıyan mustajyon. C) Yararlı ve zararlı çeşitleri olmakla beraber çoğu zararlıdır. مهادما دمن D) Tür içi çeşitlilik oluşmasını sağlayabilir. مو) دمانت (Varyosyon) fosil yokat. Lyonlone Küresel iklim değişikliği, farklı insan etkinlikleriyle atmosfere salınan sera gazı birikimlerindeki hızlı arlışın doğal sera etkisini kuvvetlendirmesi sonucunda yerkürenin ortalama yüzey sıcaklıklarındaki artışı ve iklimde oluşan değişiklikleri ifade etmektedir. Buna göre küresel iklim değişikliğine; Giderek artan dünya nüfusunun enerji ihtiyacını karşılamak için fosil yakıt kullanımının artması II. Isı enerjisi ihtiyacının büyük bir kısmının yenilenemez enerji kaynaklarından karşılanması III. Elektrik enerjisi ihtiyacının venilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması uygulamalarından hangileri neden olur? A) Yalnız I C) II ve II E) I ve II D) I, II ve III DNA tüm canlıların yaşamsal faaliyetlerinin sürdürülmesini sağlayan genetik materyaldır. Sağlıklı insan DNA'sında yaklasık 3 milyar nükleotit bulunur. Bu nükleotitler birleşerek saç rengi, göz rengi, ten rengi, burun yapısı gibi kalıtsal özellikleri belirleyen ve bu kalıtsal özelliklerin nesilden nesile aktarılmasını sağlayan genleri oluşturur. Aşağıda DNA'nın bir kısmını oluşturan bazı bölümler numaralandırılarak gösterilmiştir.





6. Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından hizmete sunulan bir mobil uygulama üzerinden bu müdürlüğün kuruluş amacı şu şekilde ifade edilmiştir: "Öncelikle vatandaşın, karar vericilerin ve ilgili sektörlerin başta hava tahmin ve uyanları olmak üzere; güncel, doğru ve güvenilir meteorolojik bilgiye hızlı ve doğrudan erişimini sağlamaktır. Bu sayede vatandaşlarımızın işlerini planlamalarına, meteorolojik olaylardan faydalanmalarına ve meteorolojik olayların olumsuz etkilerinden korunmalarına veya daha az etkilenmelerine yardımcı olmaktır."

Aşağıda bir şehre alt anlık durum ve saatlik tahmin verilerinin bulunduğu uygulamadan alınan görsel verilmiştir.

27,9°C	*	Yağ			Ruzgar Okmvsa	 A Basing 902,81/Pa 	D1Baserç 1004,81Pa
SAATLIK TAHMIN	Beklenen Hadise	Scalifik (*C)	Hissedilen Scaldik (*O	Nem (%)	Ruzgar Yönü	Ort. Runger Hat (knyte)	Maks. Rüzgar Han Amviat
FAZAR 06.00-09.00	00	27	27	40	۲	5	17
PAJAR 09.00 - 12.00	20	32	32	26	\odot	8	26
PAZAR 12.00 - 15.00	8	35	35	17	T	8	35
PAZAR 15.00 - 18.00	20	33	33	21		16	46
PAZAR 18.00 - 21.00	20	29	29	32	$\overline{\mathbf{O}}$	12	31
FAZAR 21.00 - 24.00	20	26	26	45	\bigcirc	5	25

Bu şehirde yaşayan insanlar sadece verilen bilgi ve görselden hareketle;

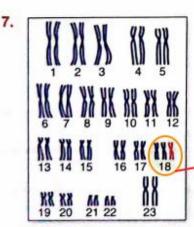
💢 İnşaat yapımı sırasında binanın çatısının dik veya eğimli olarak tasarlanması 🗤 🗥 S üre 🕌

Al. Tarımsal ilaçlama ve sulama saatlerinin belirlenmesi Kısa süreli (nava olagı)

II. Acık alanda yapılacak etkinliklere katılımlar için kıyafet seçimi yapılması Bolive have olegir

faaliyetlerinden hangilerini uygulamadan sağlanan verilerle planlayamaz?

B) I ve II C) I ve III D) II ve III



Yalnız I

Sağlıklı insan vücut hücrelerinde 23 çift yani 46 kromozom bulunur. İnsan vücudunda yumurta ana hücreleri mayoz bölünme sonucu yumurta hücrelerini oluştururken bazı nedenlerden dolayı 18. kromozom çifti birbirinden ayrılamaz ve çift olarak kalır. Bu kromozomlara sahip yumurta hücresinin sperm hücresi ile döllenmesi sonucu oluşan yavru bireyde kromozom anomalisi ortaya çıkar. Edwards sendromu olarak adlandırılan bu anomaliye "trizomi" yani kromozom üçlemesi de denir.

Yandaki görselde Edwards sendromuna sahip dişi bireylerin vücut hücrelerindeki kromozomlar gösterilmiştir.

K->D->G->N-> org. boz

Edwards sendromuna sahip bu bireyler ile ilgill;

Sağlıklı bir bireyden daha fazla organik baza sahiptirler.

B) I ve II

- 乂II. 18. kromozomda bulunan nűkleotit çeşidi diğer kromozomlardakinden farklıdır. > 日 Geg'も・
- VIII. Kromozomlarda bulunan toplam deoksiriboz şekeri sayısı, toplam nükleotit sayısına eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

ZGOM >> 8. Sinif BDS - 2

🗐 I ve III

D) II ve III

Diğer savlaya geçiniz



 Gelişmiş canlı hücresinin çekirdeğinde yer alan ve kromozom, gen, nükleotit, DNA olarak adlandırılan kalıtım birimlerinin karmaşıklıkları arasındakl ilişkinin gösterilmesi için aşağıda büyüklüklerine göre dizilen renkli kartlar kullanılacaktır.



Buna göre kartlar ve kalıtım birimlerinin eşleştirilmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>söylenemez</u>? (Kartlardan her biri, kalıtım birimlerinden birine aittir.)

- A) Bir canlının yapısını oluşturan üreme hücreleri dışındaki bütün sağlıklı hücrelerinde K kartı ile temsil edilen kalıtım biriminin sayısı aynıdır.
- B) N kartı ile temsil edilen yapının sayı ve sıra bakımından dizilişi değiştikçe M kartı ile ifade edilen yapının özelliği de değişir.
- C) L kartı ile temsil edilen kalıtım birimi hücredeki yaşamsal faaliyetleri yöneten moleküldür.
- 🕼 K kartı ile temsil edilen kalıtım birimi yapısında bulunan şekere göre isimlendirilir.

Krameron

- Deoksiciboz seven
- 9. K ve L harfleri ile belirtilen aynı ata bezelyelerin çiçek rengi ve tohum rengi yönünden çaprazlanması sonucu oluşabilecek bezelyelerin fenotip oranları aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

× Ra	Pa KXL KA	S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S	MK XL ZOG	A
A AA Aa	%75 Mor çiçek 🗛	a, Ao	%50 Sarı tohum	a Aa c
a 🗛 Ga	%25 Beyaz çiçek QQ	1	%50 Yeşil tohum	a Aad
A. Her ikis	çaprazlanan K ve L bezelyeleri il i de çiçek rengi bakımında heterozi	got genotipe sahiptir.		
	i de tohum rengi bakımından farklı			
ifadelerind	engi bakımından aynı fenotipe, tohu en hangileri doğrudur? (Mor çiçe i aleline baskındır.)			
A) Yalnız I	B) I ve II	of I ve III	D) II ve III	
10. Irez kan bagi ile lus huzu igin		işaretlemiştir. həstəli Buna göre işaretlener hangisi doğrudur?	len soy ağacında bir bire א לאך. סדללטרור () h bireyle ilgili aşağıdaki	Hora ba ev) I ifadelerden
*0 DT	o oto		ı olan bireylərin yaptığı ev en kalıtsal hastalıkları olu	and the second
Khi elenit D	baves Kuzen.		ı olan bireylerin yaptığı ev likle kalıtsal hastalıkları	
			ğı olmayan bireylərin ya h kesinlikle kalıtsal hasta	
¢	Oluson Wired.	and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second se	ğı olmayan bireylerin ya a rağmen kalıtsal hastalı	
	Oluson Wired.	1		



11. Aşağıda iki farklı ailenin saç rengi yönünden fenotipleri gösterilmiştir.



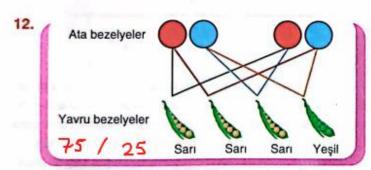
Kahverengi saçlı anne ile sarı saçlı babanın kahverengi saçlı çocuğu dünyaya geliyor. Anne Po Baba Couk

Sarı saçlı anne ile kahverengi saçlı babanın sarı saçlı çocuğu dünyaya geliyor.

Buna göre bu ailelerin saç rengi ile ilgili olarak yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur? (Kahve-

- rengi saç rengi geni, sarı saç rengi genine baskındır.)
 I geli saç rengi genine baskındır.)

 A) 1. ailedeki anne ile çocuğun saç rengi genotipleri kesinlikle aynıdır.
 A ile A o
- 🖋) 1. ailedeki baba ile 2. ailedeki çocuğun saç rengi genotipleri kesinlikle aynıdır. 📭 👌 🖉
 - C) 1. ailedeki çocuk ile 2. ailedeki babanın saç rengi genotipleri kesinlikle faikudır. 🗛 况 👝
 - D) Çocukların saç renginin belirlenmesinde daima anneden gelen baskın genler etkili olur. X Hen once hen



Yandaki şemada farklı renk kartların farklı tür alelleri temsil ettiği çaprazlama modelinde; ata bezelyeler kartlar kullanılarak, çaprazlama sonucu oluşma ihtimali olan yavru bezelyeler ise gerçek resimleri ile gösterilmiştir.

A AA AA

10009

Verilen modellemede ata bezelyeler ve çaprazlama sonucu oluşma ihtimali olan yavru bezelyeler ile ilgili; Ata bezelyeler melez genotipe sahiptir.

Yeşil olma ihtimali olan bezelye saf çekiniktir.

CIII.	Sarı renkte oluşma ihtimali olan bezelyelerin tümü saf baskındır.	hoye.	9/025 AA, 0 10 50 A.	5
-------	-------------------------------------------------------------------	-------	----------------------	---

A) Yalnız I

nız I 🛛 🏑 Ive II

ifadelerinden hangileri doğrudur?

```
C) II ve III
```

D) I, II ve III

1 gap to nikdizzini fadeli

Yanda bir DNA molekülünün kendini eşlemesi sonucu oluşacak DNA 1 ve DNA 2 molekülleri gösterilmiştir.



Eşlenme tamamlandıktan sonra DNA 2 molekülünde bazı mutasyonlar meydana geldiği tespit edildiğine göre meydana gelen mutasyon ve eşlenme olayı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) DNA 2'nin nükleotit dizilimi DNA 1'in nükleotit diziliminden farklıdır.

B) DNA 1'in nükleotit sayısı DNA 2'nin nükleotit sayısından fazla olabilir.

S) Eşlenme sonucunda ortamda genetik olarak birbirinin aynısı iki DNA molekülü bulunur.

D) DNA 2'deki mutasyon karşılıklı iki zincirde nükleotit bulunmaması sonucu oluşmuş olabilir.

13

Diger savlava geçiniz.



14



Yaprak bitleri hem döllenme ile hem de döllenme olmadan üreyebilirler.

Döllenme yoluyla üremede, döllenen yumurtalar kış boyunca saklanır ve mevsim sıcakları uygun olduğunda yavrular yumurtadan çıkarlar. Fakat yaprak bitleri yılda sadece bir kez döllenerek ürer.

Yaprak bitleri iklimin uvgun olduğu bölgelerde döllenme olmadan da üreyebilirler. Döllenerek üremede yılda birkaç yavru oluşurken, döllenme olmadan üreme sayesinde yılda 30 yavruya kadar oluşabilir. Döllenme olmadan üreme sonucu oluşan yavrular ebeveyninin klonudur ve bu yüzden ataları tarafından oluşturulmuş direnç mekanizmalarını aynen taşırlar. 2. Mada 4 a Giklinger.

Yaprak bitlerinin bayatta kalmak icin gelistirdikleri bir diğer özellik ise "cornicle" adı verilen salgı ürettiği yapılardır Bu yapıların ürettiği salgılar tehlike anında koloninin geri kalanına "Tehdit var!" mesajı vermektedir. Yapılan araştırmalarda bu yapının olası bir fiziksel tehditte kesinlikle salgı ürettiği gözlemlenmiştir.

Verilen metinde yaprak bitlerinin geliştirdiği davranışlar ile ilgili;

- Yaprak bitlerinin farklı koşullarda farklı üreme davranışları göstermesi modifikasyondur. L
- II. Yaprak bitleri arasında salqı voluvla kurulan iletisim vasama şanslarını artırır.

X III.	Döllenme olmadan üreme sonucu	oluşan her yaprak biti	tür içi çeşitliliğe katkı	sağlar.	MI 200 3BL .
	delerinden hangileri doğrudur?				
				CHIEFE CONTRACTOR AND	

🔊 Yalnız II	B) I ve II	C) I ve III	D) II ve III
-------------	------------	-------------	--------------



Binlerce yıl önce besin kaynaklarının hızla tükendiği bir ortamda bir geyik türünde meydana gelen mutasyon, Afrika Gerenuk ceylanlarının ortaya çıkmasına sebep olmuştur. Aynı türden diğer ceylanlara göre daha uzun boyunları ile dikkat çeken bu ceylanlar, yüksekteki yapraklara kolay eriştiklerinden beşlenme şıkıntışı yaşamamış ve çok sağlıklı olduklarından üreme şansları artmıştır Bu sebeple geyik popülasyonu içinde sayılarını hızla artırmışlardır.

Buna göre Afrika Gerenuk ceylanları ile ilgili;

Mutasyonlar yeni özelliklere sahip ceylanların ortaya çıkmasına sebep olmuştur. L.

Ceylan türünde meydana gelen mutasyonlar ceylanların çevreye uyum becerisini artırmıştır. 11.

XIII. Gerenuk ceylanlarının boyun uzamasından sorumlu genlerin sadece işleyişi değişmiş ve diğer ceylanlardan farklılaşmışlardır. medifi kayonb

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

C) II ve III

D) I, II ve III

Herhangi bir konu üzerinde zıt düşüncelerin karşılıklı olarak savunulmasına münazara denir.

JI ve II

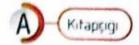
Oluşturulan iki grup arasında "Biyoteknolojinin yararlı ve zararlı yönleri" konulu münazara etkinliği gerçekleştirilmiştir.

Bu münazara etkinliği sırasında kullanılan aşağıdaki ifadelerden hangisi farklı bir gruba aittir?

- A) Sık tüketilen gıdaların kalıtsal yapısı değiştirilerek hastalıklar tedavi edilebilir. 4 a raf
- B) Hastalıkların tedavisi amacıyla yapay hücre, doku veya organlar geliştirilebilir. Yara
- C) Mikroorganizmalara karşı dayanıklı tarım ürünleri geliştirilerek tarım kimyasallarının kullanımı azaltılabilir.
- Di Biyoteknolojik tarım ürünlerinin yaygınlaşması geleneksel tarım ile elde edilen daha kaliteli ürünlerin azalmasina neden olabilir. Jacar.



Difer sayfava geçiniz.



17. Canlıların çeşitli çevresel koşullara uyum sağlamak için geliştirdikleri adaptasyonların temel amacı, hayatta kalmayı ve üremeyi kolaylaştırmaktır. Adaptasyonlar, canlıların yaşadıkları çevrede daha iyl rekabet edebilmelerini, avlarını yakalayabilmelerini, avcılardan kaçabilmelerini veya uygun üreme koşullarını sağlayabilmelerini amaçlar. Bu adaptasyonlar, canlıların zaman içinde geliştirdiği özelliklerdir ve canlının türünün varlığını sürdürebilmesine yardımcı olurlar.

Buna göre aşağıdaki adaptasyon örneklerinden hangisinde canlının öncelikli amacı üreme şansını artırmaktır?





Leylekler diğer yavrularının daha hızlı büyüyebilmesi ve göçe hazırlanmaları için zayıf yavrulardan bazılarını yuvadan atma davranışı gösterirler.



Güvercinlerin boyunlarındaki renkli tüyler karşı cinsin ilgisini çekerek sağlıklı bir güvercin olduğu mesajını taşır.





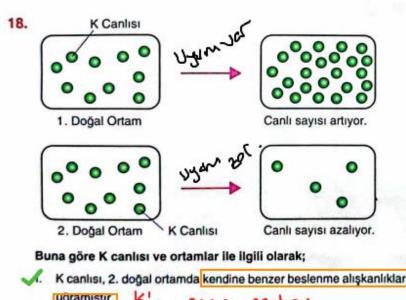
Sincaplar kış uykusuna yatarak vücut sıcaklıklarını geçici olarak azaltır, kalp atım sayısını düşürür, nefes alışveriş hızlarını yavaşlatır ve metabolizma hızını en düşük seviyeye indirirler. uy tor



Stick böcekleri, dallar ve yapraklar gibi objelere benzeyen vücut şekilleri sayesinde avcılara karşı avantaj sağlarlar.

Hason

ABRUCLE -



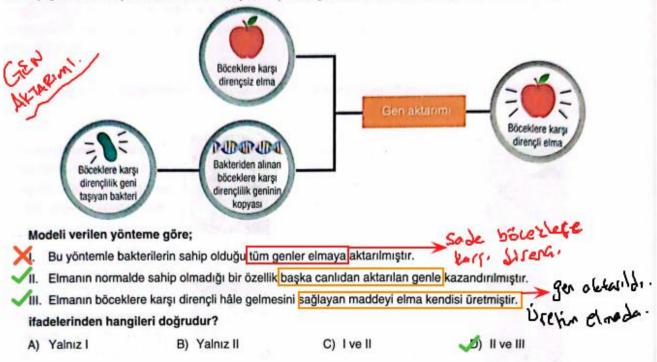
Bir araştırmacı, birbirinden farklı özelliklere sahip iki doğal ortama eşit sayıda K canlısı salıyor ve eşit süre sonunda canlı sayılarındaki değişimi yandaki şekilde modelliyor.

II 1 dobal adamd	nin Sagisi anali	Me { .	avision daba fazla admasina seban
olmustur. Kol	an carms ne bestenen a	venin buiunmamasi canii s	ayisinin dana lazia anmasina sebep
III. Ortamların fiziks	el kosullarinin farkli olmasi	cantıların üremeleri üzerinde	e etkili olmustur. Gen Cubre
	ileri doğru olabilir?		ayısının daha fazla artmasına sebep e etkili olmuştur. くとうくとなく くんかったいう いろいか、
Itadelerinden hang			
A) Yalnız I	B) I ve II	C) II ve III	I. It ve III



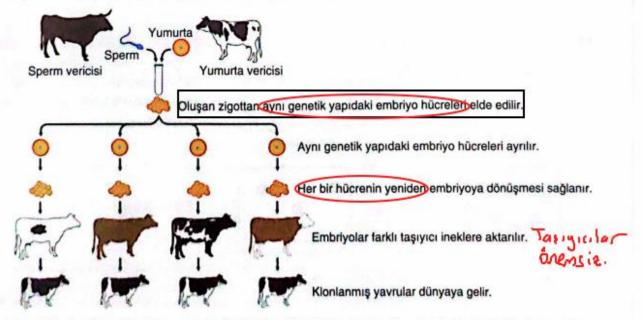
Test bitti, cevaplari kontrol ediniz ...

19. Aşağıda elma meyvesinin böceklere karşı dirençli hâle gelmesinde kullanılan bir yöntem modellenmiştir.



 Moleküler biyoloji teknikleri kullanılarak, bir DNA dizisine eş olacak şekilde DNA üretilmesine veya bir hücreden yola çıkıp genetik olarak eş hücre grubunun oluşturulmasına klonlama denir.

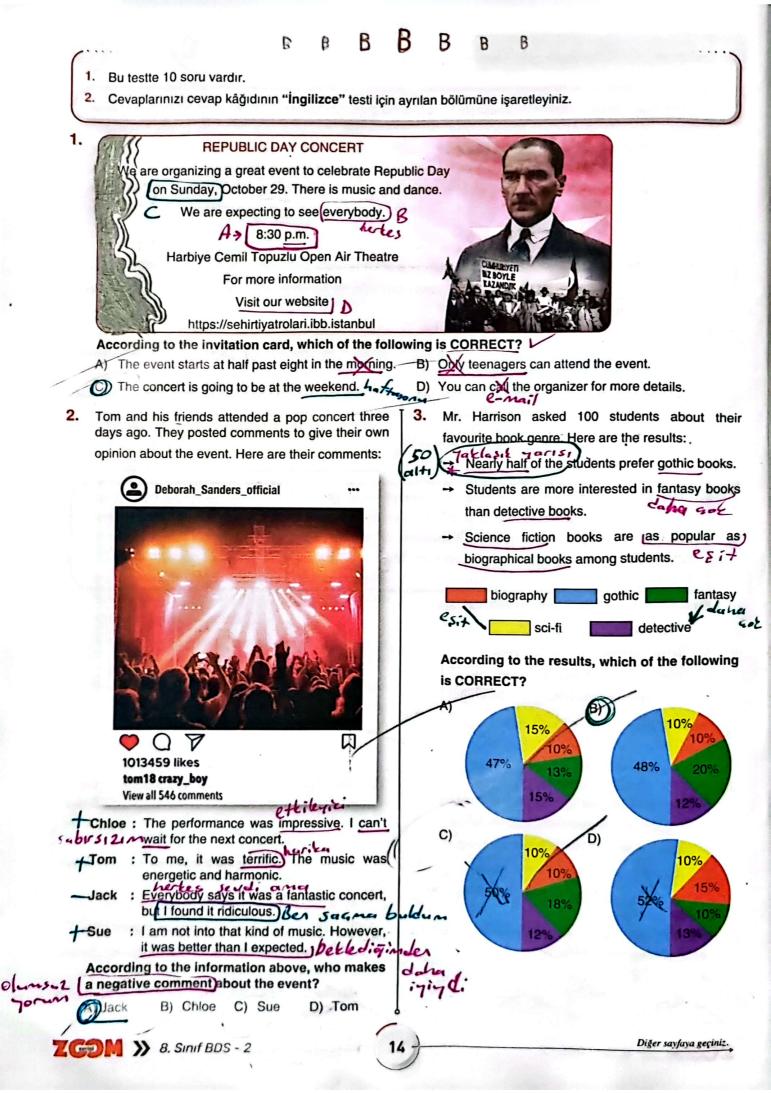
Hayvanlar embriyo nakli yöntemiyle klonlanabilir. Aşağıda bu yöntemin aşamaları verilmiştir.



Bu yöntemle elde edilen klon yavrular ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (Klonlanma işlemlerinin kusursuz gerçekleştiği kabul edilecektir.)

- Yavrular dışındaki diğer inekler ile aynı DNA dizilimine sahip değildirler.
- B) Genetik özellikleri sperm hücresi veren canlı ile tamamen aynıdır.
- C) Vucut hucrelerinin DNA dizilimleri birbirinden farklıdır. Klanların dilihim Gini
- D) Genetik özelliklerin bir kısmını taşıyıcı anneden alırlar.





CamScanner ile tarandı

INGILIZCE

Peter and his friends are talking about their friend, Dave. sir tutar I count on him a lot. He always keeps my secrets. 77_ Peter I think he is relaxed in manner and character. He doesn't care about anything. He always backs me up in bad times. I know Susan A he'll be there when I call him. 11-Helen and shares his gives us presents He belongings. To me he is a great buddy. Henry According to the conversation, Dave is a - - - person. Which of the following does NOT complete the sentence above? B) stubborn +am C) laid-back D) reliable geverilir A) supportive rahat inatur destelleyici 5. On weekdays, Derin always gets up early and has a big breakfast with her family. Her house is close to her school, so she usually walks to school. She has seven classes every day. Her school starts at nine o'clock and finishes at half past four. After school, she has chess courses on Wednesdays and Fridays. She sometimes meets her friends and has something drink at a café. She gets back home at about six o'clock and does her homework until dinner. She surfs the Net and listens to music and goes to bed at half past ten. Derin Which of the following does NOT have an answer in the text? 1 april ak Sik A) How does she go to school? nas, 1 gide B) What does she do after she arrives home? ge (Ince yapar) C) How often does she take a chess course? What time does she have dinner? ~ s.kl.kl aksan yene q. 6. 21 Hello, Jane! Nothing special. Why do you ask? harita dury V-II That sounds awesome. I'll be there for sure. 5 111. Let's meet at the bus stop at 2 p.m. then. Hi, Berthal Do you have any plans on Friday? I IV. There is a science fair at Howard College this week Would you like to come with me? Berley gelner ister risin Which of the following is the correct order for the conversation above? A) 1V - 11 - V/1 - 11 BT-III-II-IV-V D) IV-1-V-II-III C) +- IV - III - II - Y Diğer sayfaya geçiniz. 7 ன M 📎 8. Sınıf BDS - 2 15

Kitapcig

7.	B Kitapçığı	INGILIZCE
	C Besties	21%
tail rea rea ccept hourt	Angel That sounds fun. I can't wait it. Shall I bring anythin Lucy I'd love to attend, but I can't. My grandmother is con Nina	ver party next Friday. Would you like to come? g? Jabir si 21 cm of m, bir signation ming that day. (Mazveti var) ice invitation. Leddedenen (kabul) Bu bez gelemen (sebebi yok) No reasen
8.	D) Angel and Given accept the invitation and ask for You decide to have a class reunion with your friend their plans. 51014 belowing Which of the following CANNOT be one of your mage	ason. y. st that day. q: Imergecek, misafiri ver. more details. detay soruporler is at the weekend. You text them messages to ask about haffason K Plantarin Sorma's it is
((A) FS How about coming together on Sunday? Buluseline of Sunday? (C) FS What are you going to do on Saturday?	B) Are you doing anything at the weekend?
(12 Japacetsin? 55	dola musua? 33
Adoor	The table below shows Rachel's Saturday routines; wake up <u>10:00 A</u> walking in the forest 10:30 C have breakfast with parents 11:00 playing bowling with friends 16:30 D	 Look at the schedule and complete the sentence below. 10. Hans is an 8th grade student in Berlin, Germany. He does his favourite activities in different days. Here is his weekly schedule:
	do homework 18:00 Which of the following is CORRECT according to the table above? A) Rachel gets up very early in the morning.	B Monday Wednesday A Friday Sunday According to the schedule, we CANNOT say that
li alan	 B) She does her homework after an indoor sport. C) She does not prefer being in the nature. D) She enjoys spending time alone in the afternoon. 	Hans A) likes learning languages J:1 sever B) is keen on riding a bike bisizlet sever enjoys going to the movie theatre since sever