



## BİTKİLER VE HAYVANLARIN İHTİYAÇLARI



Bitkiler başlangıçta birer tohumdur. Bu tohum önce toprağa ekilir. Toprağa ekilen tohum bir süre sonra filizlenerek topraktan çıkar. Daha sonra tohumun cinsine göre bir ağaç, çiçek veya sebze dönüşür.

Bitkiler canlıdır. Yaşamaları, büyümeleri, gelişebilmeleri ve sağlıklı kalabilmeleri için ihtiyacı olan şeyler şunlardır:

- 1-) Su
- 2-) Toprak
- 3-) Hava
- 4-) Güneş ışığı



Hayvanlarda, insanlar ve bitkiler gibi canlı varlıklarıdır. Yaşamalarını sürdürebilmeleri için beslenmeye, havaya ve suya ihtiyaçları vardır. Hayvanlar, su ve besin olmadan bir süre yaşayabilir. Ancak hiçbir hayvan hava olmadan yaşayamaz.

Hayvanların bir kısmı etle bir kısmı otlarla beslenir. Bazı hayvanlarda hem etle hem de otlarla beslenir. Etle beslenen hayvanlara etçil hayvanlar diyoruz. Aslan, kaplan, kartal etçil hayvanlardır. Otlarla beslenen hayvanlara otçul hayvanlar diyoruz. İnek, keçi, kuzu, fil otçul hayvanlardır. Hem et hem ot yiyen hayvanlar ise fare, ayı, maymun, tavuk, kaz, hindidir. Bitkiler ise kendi besinlerini kendileri yaparlar. Güneşe, suya, havaya, toprağa ihtiyaç duyarlar.

### ET İLE BESLENEN HAYVANLAR(ETÇİL)



### OT İLE BESLENEN HAYVANLAR(OTÇUL)



### HEM ET HEM OT İLE BESLENEN



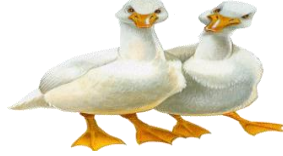
Hayvanların, bitkilerden farklı olarak barınacak bir yuvaya da ihtiyaçları vardır. Yuvaları, hayvanların farklı hava şartlarından etkilenmelerini önler.



İskender TAŞ

İskender07

- Aşağıda hayvan resimlerinin altında kutucuklar verilmiştir. Etçil olan hayvanların kutucuğunu kırmızıya, otçul olan hayvanların kutucuğunu yeşile, hem etçil hem otçul olan hayvanların kutucuğunu sarıya boyayınız.



- Bitkilerin yaşayabilmesi, büyüebilmesi ve sağlıklı kalabilmesi için gerekli olan unsurların neler olduğunu görsellerin altına yazınız.



- Aşağıda verilen kelimeleri uygun boşluklara yazınız.

su

yuvalar

toprağa

güneş

etle

besinlerle

süre

havaya

- Bitkilerin yaşamak için havaya, suya, toprağa ve ..... ışığına ihtiyaçları vardır.
- Hayvanların, yaşamaları için kendilerine uygun ..... beslenmeleri gerekir.
- Bitkiler gibi hayvanların da yaşamlarını sürdürebilmeleri için ..... tüketmeleri gerekir.
- Toprak altında yaşayanların da, suda yaşayanların da ..... ihtiyaçları vardır.
- ....., hayvanların farklı hava şartlarından etkilenmelerini önler.
- Hayvanlar, su ve besin olmadan bir ..... yaşayabilir.
- Bazı hayvanlar yalnızca otla, bazı hayvanlar ise yalnızca ..... beslenir.
- Bitkiler başlangıçta birer tohumdu ve bu tohum önce ..... ekilir.

# HAYAT BİLGİSİ BİTKİ YETİŞTİRELİM HAYVAN BESLEYELİM

Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

D	Y	İFADELER
		Hayvan beslemek sorumluluk gerektirmez.
		Bitkiler ürettikleri oksijen ile havayı temizlerler.
		Hayvanlar ve bitkiler dünyamızı paylaştığımız canlılardır onlara sevgi ile yaklaşmalıyız.
		Ağaçlar, şehirleri çirkinleştirir ve cadde ve sokakların serin olmasını engeller.
		Bitki yetiştirmek ve hayvan beslemek doğaya karşı duyarlı olmamızı sağlar.
		Sokak hayvanlarının beslenmesine yardımcı olmamıza gerek yoktur.
		Evimizde bütün hayvanları besleyebiliriz.

Aşağıdaki resimlerdeki doğru davranışların altındaki kutucuğu işaretleyiniz.



Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri verilen kelimelerle uygun olacak şekilde tamamlayınız.

ağaçlar

susuz

evcil

korunmalıyız

sorunlarla

arkadaş

zarar

- Ağaçları, bitkileri ve hayvanları .....
- Yetiştirdiğimiz bitki ve beslediğimiz hayvanlarla ..... gibi oluruz.
- Tüm canlıların ihtiyacı olan havayı ..... temizler.
- Hayvanlara ve bitkilere ..... vermemeliyiz.
- Evde beslediğimiz bitkileri ..... bırakmamalıyız.
- Kuş, köpek, inek gibi hayvanlar ..... hayvanlardır.
- Bitki ve hayvanları korumazsak gelecekte ..... karşılaşabiliriz.

## GRÖLAND

Dünya'nın en büyük adası Grönland'dır. Ama bu bildiğiniz gibi bir ada değil. Bu adada büyük kar kütleleri her yeri kaplar. Yılın büyük bir kısmı karla kaplıdır. Kışları o kadar soğuk olur ki, termometre -70 dereceyi gösterir.

Bu kadar soğuk memlekette insan yaşamaz dediğinizi duyar gibiyim. Ama yanılıyorsunuz. Bu adada yaşayan insanlar İnitler. İnitler, adına iglo dedikleri evler yapmışlar ve orada yaşamışlar. Günümüzde hala iglo yapıp, onda yaşayan İnitler var.



Bu adada insanlar daha çok balıkçılık yaparak geçimlerini sağlıyorlar. Grönland'da yaşamak ister miyim bilmiyorum ama gezmek için gitmek isterdim.

Bu adada Dünya'nın başka hiçbir yerinde göremeyeceğimiz harika bir görsel şölen gerçekleşiyor. Adı, Kuzey Işıkları. Umarım bir gün Grönland'a gitme şansını yakarım.

A-) Aşağıda verilen soruları metne göre cevaplayınız.

1-) Dünya'nın en büyük adası **neresidir?**

2-) Adada her yer **ne** ile kaplıdır?

3-) Bu adada yaşayan insanlar **kimlerdir?**

[www.mebders.com](http://www.mebders.com)

4-) Grönland'da yaşayanlar geçimini **nasıl** sağlamaktadır?

5-) Grönland'da gerçekleşen harika bir görsel şölenin adı **nedir?**

1) Grönland'da yılın büyük bir kısmı **ne** ile kaplıdır?

- A) Sel suları
- B) Karlarla
- C) Ormanlarla

B-) Doğru olanı işaretleyelim.

2) Kışları Grönland'da termometre kaç dereceyi gösterir?

- A) - 40
- B) - 60
- C) - 70

3) İnitler yapmış oldukları evlere **ne** ad vermişlerdir?

- A) İngo
- B) İglo
- C) İlgo

## HECE BİLGİSİ

Aşağıdaki tabloda verilen kelimelerin hece sayısını ve hecelere ayrılışını yazalım.

Sözcük	Hece Sayısı	Hecelere ayrılışı
karnabahar	4	kar - na - ba - har
Trabzon		
hanımeli		
ilkokul		
Türk		
Gaziantep		
değirmen		
feribot		
karpuz		
sürpriz		

Aşağıdaki hecelerden örnekteki gibi kelimeler oluşturup yan tarafta verilen alana yazınız.

ka	<del>ye</del>	hem	ven	1	sandalye
di	lık	<del>dal</del>	yo	2	
lik	<del>san</del>	el	şi	3	
sağ	re	lem	sun	4	
				5	
				6	

Aşağıda karışık olarak verilen heceleri kullanarak anlamlı sözcükler yazınız.

lek	te	ker	→		ça	sal	→			
daş	ta	va	→		ga	kar	→			
ta	ye	ni	bat	→		ge	sü	pür	→	

## DEYİMLER ÇALIŞMASI

Aşağıda görseli verilen deyimın anlamı öğrenerek cümle içinde kullanınız.

GÖZDEN DÜŞMEK



Deyim: Gözden düşmek

Cümle:

ELİ AYAĞINA DOLAŞMAK



Deyim: Eli ayağına dolaşmak

Cümle:

PİREYİ DEVE YAPMAK



Deyim: Pireyi deve yapmak

Cümle:

KULAK KABARTMAK



Deyim: Kulak kabartmak

Cümle:

ÇORBADA TUZU BULUNMAK



Deyim: Çorbada tuzu bulunmak

Cümle:

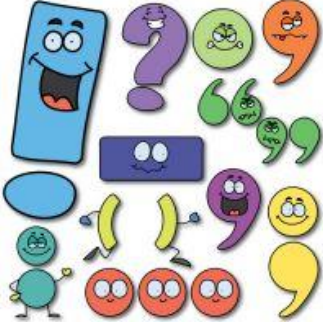
BALIK İSTİFİ



Deyim: Balık istifi

Cümle:

## NOKTALAMA İŞARETLERİ 3



Aşağıdaki cümlelerdeki parantez ( ) işaretlerinin içlerine uygun noktalama işaretlerini yazalım.



Aman ( ) dikkat ( )

Canım Anneciğim ( )

Yağmur ( ) kar ( ) dolu en çok kış aylarında görülür ( )

Bize gelecek misiniz ( )

Dr ( ) Ahmet Bey henüz gelmedi ( )

Prens sözcüğü "pren ( ) ses" şeklinde hecelenir ( )

Niğde ( ) nin elması meşhurdur ( )

Atatürk ( ) 1881 ( ) de dünyaya geldi ( )

Maç 20 ( ) 00 ( ) de başlayacak mı ( )

Cumhuriyetimizin 100 ( ) yılını coşkuyla kutlayacağız ( )

TBMM ( ) Atatürk ( ) ü anma programı vardı ( )

Üff ( ) çok sıcak ( )

Üff ( ) Çok sıcak ( )

Ramazan 3 ( ) sınıfa gidiyor ( )

Markete girdi ( ) dolabı açtı ( ) bir şişe soğuk su aldı ( )

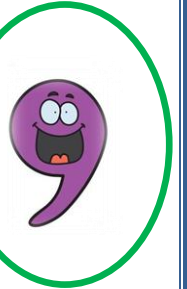
Kurban Bayramı kaç gündür ( )

10 ( ) 11 ( ) 1938 ( ) de Atatürk ( ) ü kaybettik ( )

Parktaki dönme dolapta Egemen ( ) Ramazan ( ) Taha ve Muhammet vardı ( )

Vatan Mah ( ) Cumhuriyet Cad ( ) No ( ) 12

Türkiye ( ) nin çevresinde hangi denizler vardır ( )





2-A sınıfında 9 kişi kırmızı, 12 kişi mavi, 6 kişi sarı, 5 kişide pembe rengi sevdiğini söylemiştir. Bu verileri kullanarak çetele ve sıklık tablosunu oluşturunuz.

Çetele tablosu : .....

Sıklık tablosu : .....

Renkler	Öğrenci Sayısı

Renkler	Öğrenci Sayısı

Bir otoparkta 8 kamyon, 14 otomobil, 10 otobüs ve 7 kamyonet vardır. Bu verileri kullanarak çetele ve sıklık tablosunu oluşturunuz.

Çetele tablosu : .....

Sıklık tablosu : .....

Araçlar	.....

.....	Araç Sayısı

2-B sınıfındaki öğrencilerden 11'i futbol, 7 tanesi voleybol ve 9 tanesi basketbol sporu ile uğraşmaktadır. Bu verileri kullanarak çetele ve sıklık tablosunu oluşturunuz.

Çetele tablosu : .....

Sıklık tablosu : .....

.....	Öğrenci sayıları

Spor dalları	.....





Aşağıda verilen sıklık tablolarındaki verileri kullanarak, çetele tablolarını oluşturunuz.

**Sıklık tablosu :** En Sevilen Dondurma Çeşidi Sıklık Tablosu

Dondurma Çeşidi	Öğrenci Sayısı
Kakaolu	15
Çilekli	7
Vanilyalı	10
Muzlu	6



**Çetele tablosu :** .....

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**Sıklık tablosu :** Okul Kütüphanesindeki Kitapların Sıklık Tablosu

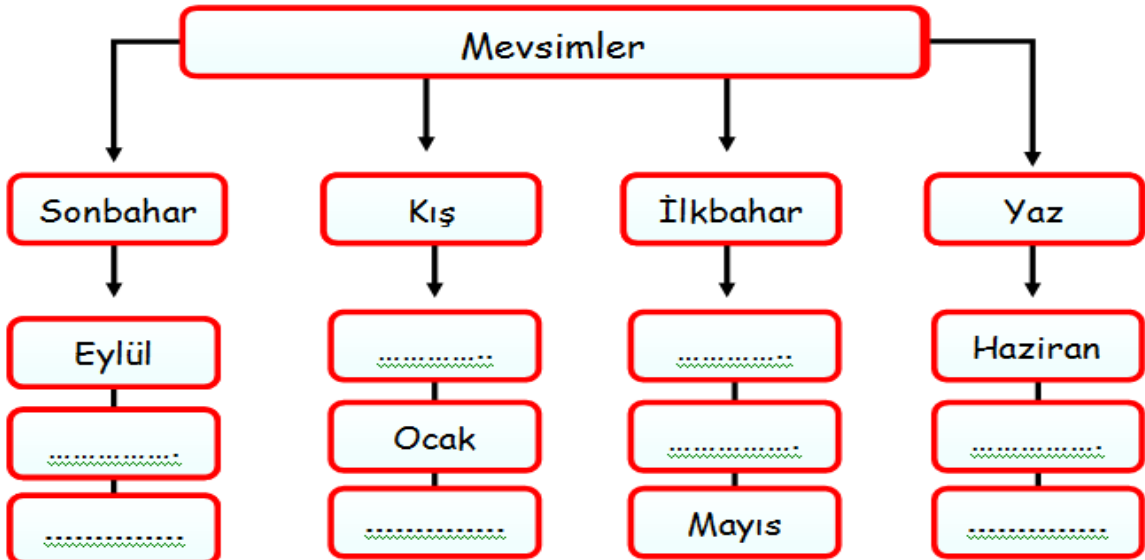
Kitap Türü	Kitap Sayısı
Hikaye	20
Masal	11
Şiir	9
Roman	18



**Çetele tablosu :** .....

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

Aşağıda aylarla ilgili verilen ağaç şemasını tamamlayınız.





Aşağıda verilen nesne grafiğine göre soruları cevaplayınız.

Çiçekler	Öğrenci Sayısı
Papatya	● ● ●
Lale	● ●
Gül	● ● ● ● ●
Menekşe	● ●

Not: Her ● (şekil) 3 öğrenciyi göstermektedir.

1-) Kaç öğrenci gül sevmektedir? .....

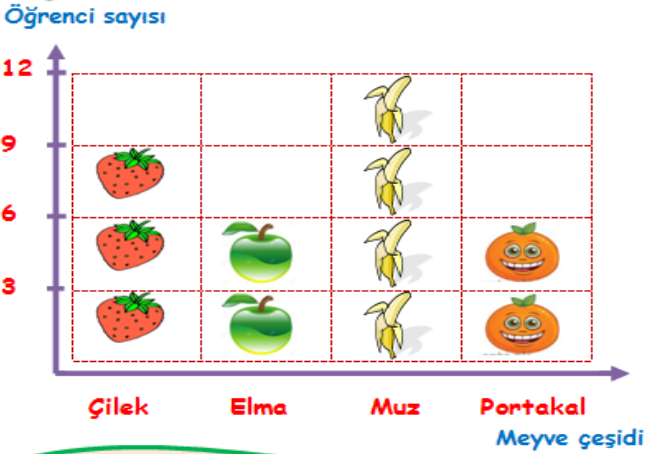
2-) Eşit sayıda sevilen çiçekler hangileridir?  
.....

3-) Gül ve lale sevenlerin farkı kaçtır ? .....

4-) Sınıftaki toplam öğrenci sayısı kaçtır ?

Aşağıda verilen nesne grafiğine göre soruları cevaplayınız.

Grafik: 2/A Sınıfı En Sevilen Meyvelerin Nesne Grafiği



NOT: Her şekil 3 öğrenciyi göstermektedir.

1-) En çok sevilen meyve hangisidir? .....

2-) Eşit sayıda sevilen meyve hangileridir?  
.....

3-) Muz ve çilek sevenlerin toplamı kaçtır ?

4-) Sınıftaki toplam öğrenci sayısı kaçtır ?

5-) Grafiğe ait sıklık tablosu hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A)

MEYVELER	Öğrenci Sayısı
ÇİLEK	9
ELMA	3
MUZ	12
PORTAKAL	6

B)

MEYVELER	Öğrenci Sayısı
ÇİLEK	9
ELMA	6
MUZ	9
PORTAKAL	6

C)

MEYVELER	Öğrenci Sayısı
ÇİLEK	9
ELMA	6
MUZ	12
PORTAKAL	6

## PARA PROBLEMLERİ 1

1-) Maşa pazara alışveriş yapmak için gidiyor. Yanına aşağıda verilen paraları almıştır. Kaç TL para almıştır?



Cevap:

5-) Keloğlan okul için 58 TL'ye bir çanta, 27 TL'ye de beslenme çantası alıyor. Keloğlan satıcıya kaç TL öder?



Cevap:

2-) Hapşu almak istediği oyuncak için aşağıda verilen kadar para biriktirmiştir. Kaç TL para biriktirmiştir?



Cevap:

6-) Rapunzel tanesi 25 kuruş olan sakızlardan 4 tane, tanesi 50 kuruş olan şekerlerden 2 tane alıyor. Toplam kaç TL öder?



Cevap:

3-) Harika Kanatların 50 TL parası olması için kaç TL daha para biriktirmesi gerekir?



Cevap:

7-) Hayri marketten alışveriş yapıyor. Aldıkları 57 TL tutuyor. Hayri'nin 70 TL parası olduğuna göre para üstü olarak kaç para alır?



Cevap:

4-) Şila tanesi 50 kuruş olan keklerden 2 tane aldı. Satıcıya 5 TL verdi. Kaç TL para üstü almalıdır?



Cevap:

8-) Pepe kaç TL daha para biriktirirse 60 TL parası olur?



Cevap:

## PARA PROBLEMLERİ 3



	3 tane
	2 tane
	4 tane

1-) Keloğlan'ın kumbarasından çıkan para yukarıdaki tabloda verilmiştir. Toplam kaç TL parası vardır?

Cevap:

2-) Pamuk Prenses'in 85 TL parası vardır. Şekildeki elbiseden 2 tane alıyor. Geriye kaç TL parası kalır?



36 TL

Cevap:



3-) Örümcek Adam muz, portakal ve yumurta alıyor. Satıcıya 50 TL para veriyor. Kaç TL para üstü alır?



4-) Kukuli'nin kumbaralarından çıkan para yukarıda verilmiştir. Toplam kaç TL'dir?



Cevap:



5-) Pembe Panter 3 tane balık, 2 tane tavuk alıyor. Kaç TL para öder?



Cevap:

6-) Niloya 2 tane süt, 3 tane tavuk alıyor. Kaç TL para öder?



Cevap:

7-) Pepe'nin 50 TL parası var. 3 tane süt, 2 tane balık alıyor. Geriye kaç TL parası kalır?



Cevap:

## PARA PROBLEMLERİ 2

1-) Kuzucuk tanesi 10 TL olan kitaplardan 3 tane, tanesi 5 TL olan kalemlerden 4 tane alıyor. Kaç TL öder?



**Cevap:**

2-) Sünger Bob'un kumbarasından çıkan para aşağıdaki kadardır. Kumbarasından kaç TL para çıkmıştır?



**Cevap:**

3-) Elif'in almak istediği oyuncak 7 TL'dir. Elif'in parası aşağıda verilmiştir. Kaç TL daha gereklidir?



**Cevap:**

4-) Mert 'in kumbarasında 36 TL parası vardır. Dedesi aşağıdaki paraları kumbarasına atıyor. Toplam kaç TL parası olmuştur?



**Cevap:**

5-) Tom, Jerry ve Tazmanya Canavarı'nın paraları aşağıda verilmiştir. Hepsinin toplam kaç TL parası vardır?



**Cevap:**

6-) Ege, Niloya ve Heidi'nin okul harçlıkları aşağıda verilmiştir. Hepsinin toplam kaç TL parası vardır?



**Cevap:**

7-) Kral Şakir tanesi 50 kuruş olan çikolatadan 6 tane alıyor. Satıcıya 10 TL veriyor. Para üstü olarak kaç TL almalıdır?



veriyor.

**Cevap:**

## PARA PROBLEMLERİ 4

1-) Erdem her gün 5 TL harçlık almaktadır. 1 haftada toplam kaç TL harçlık alır?



Cevap:

5-) Tanesi 9 TL olan karpuzlardan 5 tane alan Kamil satıcıya 50 TL uzatıyor. Kaç TL para üstü alır?



Cevap:

2-) Aslan'ın kumbarasında 4 tane 10 TL ve 3 tane 5 TL çıktı. Aslan kumbarasında toplam kaç TL para biriktirmiştir?



Cevap:



6-) Yukarıdaki tabloda ürünlerin fiyatı gösterilmiştir. 1 makas, 2 silgi ve 3 kalem alan Aslı kaç TL para ödemesi gerekir?



Cevap:

3-) Pırlıl'ın cebinde 85 TL vardı. Kırtasiyeden 10 TL'ye kalem, 25 TL'ye kitap aldı. Pırlıl'ın geriye kaç lirası kalmıştır?



Cevap:

4-) Mert aşağıdaki verilen basketbol topunu alarak satıcıya 80 TL para vermiştir. Buna göre Mert kaç TL para üstü almıştır?



72 TL



Cevap:

7-) Maysa'nın 4 tane 50 kuruşu ve 3 tane 5 TL si vardır. Maysa'nın parası 50 TL'den kaç TL azdır?



Cevap:



## RÜZGÂR İLE GÜNEŞ

Rüzgâr ve Güneş kimin daha güçlü olduğunu tartışıyorlarmış. Rüzgâr:

- Ben daha güçlü olduğumu kanıtlayacağım. Şu karşıdaki paltolu yaşlı adamı görüyor musun? Paltosunu senden daha hızlı çıkaracağıma bahse girerim demiş.

Güneş bir bulutun arkasına çekilmiş ve Rüzgâr kasırga şiddetinde esmeye başlamış. O kuvvetle estikçe ihtiyar adam paltosuna daha sıkı sarılıyormuş. Sonunda Rüzgâr pes edip durmuş. Güneş bulutların arkasından çıkıp yaşlı adama nazikçe gülümsemiş. Çok geçmeden adam alnındaki teri silip paltosunu çıkarmış.

Sonra, Rüzgâr'a dönmüş nazik ve dostça davranışın, şiddet ve güç gösterisinden daha etkili olduğunu söylemiş.

**Not:** İlk 3 soruyu metne göre cevaplayınız.

1) Rüzgâr, kasırga şiddetinde kuvvetle esmeye başlayınca ihtiyar adam ne yapmış?

- A) İhtiyar adam, paltosunu çıkarmış.
- B) İhtiyar adam çok terlemiştir.
- C) İhtiyar adam, paltosuna daha sıkı sarılmıştır.

2) Güneş bulutların arkasından çıkıp yaşlı adama nazikçe gülümseyince yaşlı adam ne yapmıştır?

- A) Paltosuna sıkıca sarılmıştır.
- B) Alnındaki teri silerek paltosunu çıkarmıştır.
- C) Rüzgârın esmesini beklemiştir.

3) Metnin ana fikri nedir?

- A) Kazanamayacağımız bahse girmemeliyiz.
- B) Her zaman güçlü olan kazanır.
- C) Dostluk, tatlı dil, iyi niyet her zaman en kuvvetli anahtardır.

4) Aşağıdaki varlıklardan hangisinin adı sözlükte daha önce gelmektedir?






5)






Hangi hayvanın tuttuğu tabelada yazan kelime "iki sesli - dört sessiz" harf yoktur?

- A) İnek
- B) At
- C) Maymun

10, 11 ve 12. soruları aşağıda verilen nesne grafiğine göre cevaplayınız.

- 6)  Arabalar geçti caddeden  
 Yandı sokağın lambası  
 Kapının önünde oynadık

Yukarıdaki cümlelerin hangisi **anlamli ve kurallı** bir cümledir?

- A)  B)  C) 

7) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde **yazım yanlış** vardır?

- A) Yağmur mu yağıyor şimdi?  
B) Havada kuşlar mı uçuyor?  
C) Çokmu yorgunsun?

8) Karıncadan örnek aldım.  
Paramı kumbaraya attım.  
Biriktirirsek para,  
Düşmeyiz dara.



Özge'nin **şiiirinin konusu** nedir?

- A) Tasarruf B) Para C) Kumbara

9) Sevilen Mevsimlerin Çetele Tablosu

Mevsimler	Öğrenci Sayısı
Sonbahar	IIII
Kış	HHH
İlkbahar	HHH III
Yaz	HHH II

Yukarıda verilen çetele tablosunda **kış ve yaz mevsimi** seven öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 12

2/A Sınıfı En Sevilen Çizgi Film Kahramanları Tablosu

Çizgi Film Kahramanları	Öğrenci Sayısı
Keloğlan	
Elif'in düşleri	
Arı Maya	
Kral Şakir	

NOT: Her şekil 2 öğrenciyi göstermektedir.

10) En çok sevilen çizgi film hangisidir?

- A) Kral Şakir B) Arı Maya C) Keloğlan

11) En çok sevilen çizgi film kahramanı ile en az sevilen çizgi film kahramanının **farkı** kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 2

12) 2/A sınıfta toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 24 B) 22 C) 20

13)



Rapunzel'in 70 TL parası vardır. Elbiseyi alabilmesi için kaç TL'ye daha ihtiyacı vardır?

- A) 30 TL B) 25 TL C) 15 TL

14) 3 tanesi 18 TL olan kalemlerden, 2 tane alırsak kaç TL para ödememiz gerekir?

- A) 18 TL B) 16 TL C) 12 TL



15)



2 tavuk ve 1 balık almak isteyen Hayri'nin kaç TL para ödemesi gerekmektedir?

- A) 65 TL      B) 55 TL      C) 40 TL

16)



1. Su                      2. Toprak  
3. Isı ve ışık          4. Hava

Hangileri papatya bitkisinin yaşaması için gereklidir?

- A) 1 ve 2      B) 1,2,4      C) 1,2,3,4

17) Aşağıda öğrencilerden hangisinin söylediği bilgi yanlıştır?



A) Bitkiler, insanların ve bazı hayvanların besin kaynağıdır.



B) Bitkiler olmasa da tüm canlılar yaşayabilir.



C) Bütün canlılar beslenmek ve solunum yapmak zorundadır.

18) Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Evde bitki ve hayvan beslemek sorumluluk gerektirmez.  
B) Evde yabancı hayvan besleyebiliriz.  
C) Evde hayvan beslemek için ailemizden izin almalıyız.

19)



1



2



3



4

Yukarıda verilen tohumun çimlenme aşamaları **sırasıyla** aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

20) Aşağıda verilen hayvanların hangisinin beslenme şekli diğerlerinden farklıdır?

A)



B)



C)



## Cevap Anahtarı

1)C 2)B 3)C 4)B 5)A  
6)A 7)C 8)A 9)C 10)A  
11)B 12)A 13)B 14)C 15)A  
16)C 17)B 18)C 19)B 20)A