

D Yeni Nesil
Dene



Sınıf **3**

Bakalım

Okulda Öğrendiklerim



Çıktı Alıp Evde Uygulayabilirsiniz.

- Matematik
- Türkçe
- Hayat Bilgisi
- Fen Bilimleri



MUTLU YAYINCILIK

ADI, SOYADI: _____

TARİH: _____

SINIFI: _____

ÖĞRENCİ CEVAP KÂĞIDI

MATEMATİK

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

TÜRKÇE

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

HAYAT BİLGİSİ

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

FEN BİLİMLERİ

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



1. Yunuslar suda yaşayan oyuncu canlılardır.

- Genellikle balık ve mürekkep balığı ile beslenirler.
- Tüm Dünya denizlerinde ve nehirlerde yaşarlar.
- Hayvanlar âleminin en zeki canlıları olarak bilinirler.

Aşağıda bazı yunus türleri ve bu türlerin ortalama ağırlıkları verilmiştir.

	Yunus Türü	Ağırlığı (kg)
1	Boz Yunus	390 kg
2	Uzun Yüzgeçli Pilot	800 kg
3	Çizgili Yunus	160 kg
4	İndus Nehir Yunusu	76 kg



Boz Yunus

Nehir Yunusu

Bu yunus türleri en ağırdan en hafife doğru sıralanacaktır. Başlarındaki numaraları kullanarak yapılan hangi sıralama doğrudur?

A) $2 > 4 > 3 > 1$

B) $4 < 3 < 1 < 2$

C) $2 > 1 > 3 > 4$

2.



Yukarıdaki örüntü çubuklar kullanılarak oluşturulmuştur.

Buna göre örüntünün 6. adımında kaç tane çubuk kullanılır?

A) 17

B) 19

C) 21

3.

$$\begin{array}{r} \triangle 57 \\ - 1 \blacksquare 5 \\ \hline 172 \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işlemine göre $\triangle + \blacksquare$ kaçtır?

A) 10

B) 11

C) 12

4.

$$\begin{array}{r} 3 \blacktriangle 8 \\ \blacksquare 2 4 \\ + 2 \star 3 \\ \hline 9 0 5 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işlemine göre $\blacktriangle + \blacksquare + \star$ kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10

5.

İki katlı bir öğrenci yurdunun her katında 10 tane oda vardır.

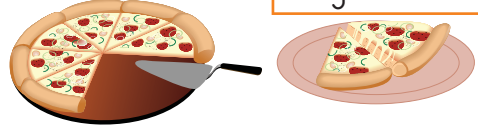


Birinci katın her odasında 3 öğrenci, ikinci katın her odasında 2 öğrenci olduğuna göre bu yurttaki toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 50 B) 160 C) 170

MUTLU YAYINCILIK

6.



Yukarıdaki görselde Derya'nın yediği pizza gösterilmiştir. Buna göre hangisi yanlıştır?

- A) Derya bütün pizzayı 8 eş parçaya ayırmıştır.
B) Derya pizzanın eş parçalarından 3'ünü yemiştir.
C) Derya bütün pizzanın $\frac{2}{8}$ 'sini yemiştir.



Gerçek Bilgi

7. 14 Şubat 2021 günü Ordu'da, Güneş ve Ay'ın, doğuş ve batış saatlerini gösteren tabloyu inceleyiniz.

Güneş Doğuş	07.24
Güneş Batış	18.02
Ay Doğuş	09.04
Ay Batış	20.45



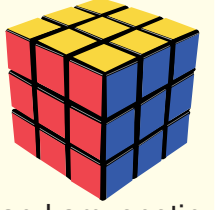
Yukarıdaki tabloyu inceleyen Serhat 14 Şubat 2021 tarihinde Ordu'da Güneş'in 638 dakika boyunca görüldüğünü buluyor. Serhat verilen günde gün doğumunda uyanıp, gün batımından 240 dakika sonra yatmıştır.

Buna göre Serhat 14 Şubat 2021 günü kaç dakika uyanık kalmıştır?

- A) 878 B) 798 C) 638



8. Rubik küp 1974 yılında üretilen üç boyutlu yapbozdur. Her yüzü farklı renklidir. Yapbozun amacı karışık olarak verilen renkleri aynı yüze getirmektir. Böylece her yüz tek renkten oluşur.



Rubik küp oyuncaklarını fabrikadan alıp dükkânlara dağıtacak olan kamyonetin şoförü ilk gün 432 rubik küp dağıtmıştır. İkinci gün dağıttığı rubik küp sayısı ilk günden 139 eksiktir.

Buna göre şoför iki günde toplam kaç adet rubik küp dağıtmıştır?

- A) 571 B) 725 C) 864



9. Bir markette satılan lolipop paketlerinin içinde 8 adet lolipop bulunur. Bu paketlerden 20 tanesi market rafına dizilmiştir.

Sabah 2 paket, öğlen 1 paket ve akşam 1 paket lolipop satılmışsa toplam kaç adet lolipop satılmıştır?



- A) 28 B) 32 C) 35

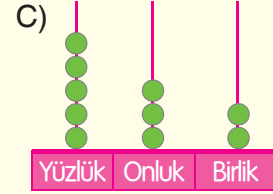
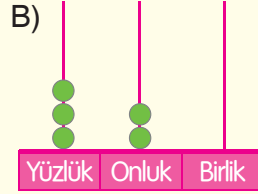
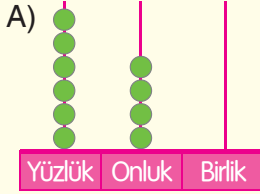


10.

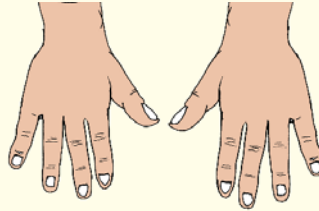


Kedilerin her kulağının içinde 32 kas vardır.

Buna göre yukarıdaki kedilerin kulak kaslarının toplamı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



11.



1-A sınıfında 23, 2-A sınıfında 24 kişi vardır. 1-A, 2-A ve 3-A sınıfındaki kişilerin ellerindeki parmakların sayıları toplamı 750'dir.

Buna göre 3-A sınıfında toplam kaç kişi vardır?

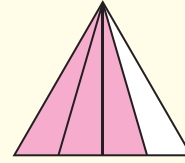
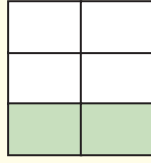
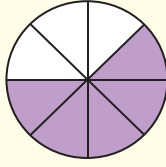
A) 25

B) 27

C) 28



12.



Yukarıda verilen görseller farklı kesirleri göstermektedir.

Bu kesirlerin birim kesirleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) $\frac{5}{8}, \frac{2}{6}, \frac{3}{4}$

B) $\frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{1}{4}$

C) $\frac{8}{8}, \frac{6}{6}, \frac{4}{4}$



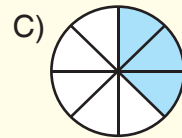
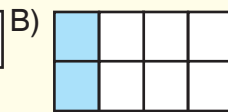
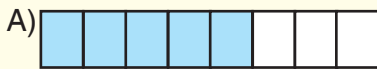
13.



Gerçek Bilgi

Ekmek; un, su, tuz ve maya kullanılarak yapılan bir yiyecektir. Ayrıca insan tarafından yapılan en eski yiyeceklerden biridir.

Akif, marketten aldığı ekmeği 8 parçaya bölüp 5 parçasını yemiştir. Aşağıdakilerden hangisi Arif'in yemediği ekmek parçalarını gösteren kesrin modelidir?





14.

Futbol maçları; iki tane, her biri 45 dakika olan yarıdan oluşur. Bu iki yarı arasında 15 dakikalık bir mola bulunur.



Oynanacak futbol maçının başlama saati akşam 7 olarak belirlenmiştir. Maç hava durumundan dolayı 15 dakika geç başlamıştır. İlk yarı 10 dakika, ikinci yarı 5 dakika uzamıştır.

Buna göre maç bittiğinde saat kaçtır?



15.

İstanbul'da, Asya ve Avrupa kıtasını denizin altından birleştiren bir tüneldir. Marmaray metro hattı bu tüneli kullanarak vatandaşları taşır.

MARMARAY ÜCRET TARİFESİ	TAM	İNDİRİMLİ
TAM PARKUR ÜCRETİ	5 TL 70 kr.	2 TL 75 kr.



Yukarıda Marmaray ücret tarifesi verilmiştir. 5 kişilik bir aile 2 tam, 3 indirimli bilet için kaç para öder?

A) 19 TL 65 kr.

B) 22 TL 60 kr.

C) 13 TL 75 kr.



Türkçe

1.



Yukarıdaki rakamların arasına hangi rakam yazılırsa rakamlar adlarına göre alfabetik olarak sıralanmış olur?

- A) B) C)

2.

Yeni giysileri gezmeye giderken, eski olanları ise evde giyiyorum.

Yukarıdaki cümlede altı çizili sözcükler arasındaki ilişkiye benzer ilişki hangi seçenekte vardır?

- A) Durmadan yararlı yararsız konuşur.
B) Uzun boylu, kısa saçlı bir çocuktur.
C) Bu yemek çok, fazlasını sana vereceğim.

3.

Türk bayrağı kırmızı ve beyaz renklerinden oluşur. Kırmızı zemin üzerinde beyaz hilal ve yıldız vardır. İsviçre bayrağı da, Türk bayrağıyla aynı renklerde. Kırmızı zemin üzerinde beyaz renkte "+" sembolüne benzer bir sembol vardır. Japonya bayrağı da yine kırmızı beyazdır ama bu bayrakta beyaz zemin üzerinde kırmızı renkte bir yuvarlak şekli bulunur.

Yukarıda tarif edilen Türkiye, İsviçre ve Japonya bayrakları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) B) C)
-
-



4.

Gökkuşağı yedi renkten oluşur. Bunlar; kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi, lacivert ve mordur.

Gökkuşağı renklerinden adları 4 harf ve 7 harften oluşan renklerin sözlük sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kırmızı - sarı - turuncu - yeşil
B) Kırmızı - mavi - sarı - turuncu
C) Kırmızı - lacivert - mavi - sarı

Gerçek Bilgi



5. "Yaz" sözcüğü hangi cümlede resimdeki anlamıyla kullanılmıştır?



- A) Müdürün söylediklerini sekreter harfi harfine yazıyordu.
B) Bu yazı bütün arkadaşlarımla beraber geçirdim.
C) Yaz meyvelerinden en çok çileği severim.

MUTLU YAYINCILIK

6. El ele vermeyince taş yerinden oynamaz.

• tasarruf

Damlaya damlaya göl olur.

• iletişim

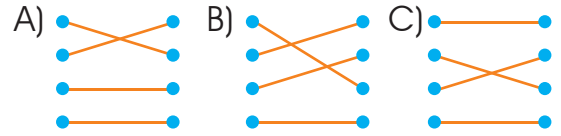
Tatlı dil yılanı deliğinden çıkarır.

• yardımlaşma

Güneş girmeyen eve doktor girer.

• sağlık

Yukarıdaki atasözleri, ilgili olduğu konu ile eşleştirildiğinde son durum nasıl olur?



7.

I. Okulumuzda öykü yarışması düzenlenecekti.

II. Dedem her gece bana masal anlatır.

III. Ablam macera romanları okumayı sever.

Yukarıda numaralandırılmış cümlelerin hangisinde "hikâye" sözcüğünün eş anlamlısı vardır?

A) III

B) II

C) I



8. Yanda verilen cümleden kesin olarak hangi sonuç çıkar?

- A) Müşterilerin hepsinin alışveriş yaptığı
B) Müşterilerin hepsinin kadın olduğu
C) Dükkânda dün de müşteri olduğu

“ Bugün, dükkâna dükküne göre daha çok müşteri geldi.”

9. Hangi seçenekteki sözcüklerle bir cümle **oluşturulmaz**?

- A) hemen gelirken yanıma buraya
- B) ağaç bir çizdi defterine
- C) sevmeli korumalıyız ve hayvanları

10. ★ bahar gelince ağaçlar yeşerir.
■ Minik köpeğim karabaş da yanımdaydı.
▲ Kardeşim 1.inci sınıfa başladı.

Tahtada hangi sembol ya da sembollerle gösterilen cümlelerde yazım **yanlışı** vardır?

- A) Yalnız ★ B) ★ ve ■
C) ★, ■ ve ▲

11. Ormandaki temiz havayı hiçbir yerde bulamazsınız. Orman; kuşlarıyla, yeşilin binbir çeşidiyle, öyle bir dünyadır ki ömrünüze ömür katar. Orada sıcak yoktur; soğuk da yoktur. Orman ki dertlilere şifa, kederlilere sevinç kaynağı olmuştur.

Yukarıdaki parçaya en uygun başlık hangi seçenekte verilmiştir?

- A) TEMİZLİK B) ORMAN
C) TOPRAK

12. I. "Kanaryalar" ve "Serçeler" adlı iki takım oluşturduk.
II. Maçın ilk setinde Ayşe düşerek dizini yaraladı.
III. Beden eğitimi dersinde voleybol maçı yapmaya karar verdik.
IV. Takımlar birbirlerine başarılar dilediler ve maç başladı.

Yukarıdaki olayların, oluş sırasına göre doğru sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?

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



13.



Nasıl bir resim yapacağını bana da söylemedi



Nasıl bir yerde yaşamak isterdiniz



Nasıl geldilerse öyle gidecekler

Sembollerle belirtilen cümlelerden hangisi ya da hangileri soru anlamı taşımaktadır?

- A) ★, ■ ve ▲ B) ★ ve ■ C) Yalnız ■

14.

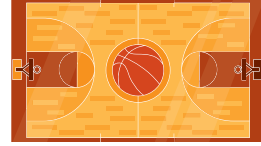
Futbol



Voleybol



Basketbol

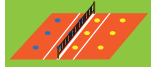


Sinan 10, Sude 9, Ömer ise 8 yaşındadır. Bu üç çocuk futbol, basketbol ve voleybol oyunlarından birini oynamışlardır.

Bu durumla ilgili bilinenler şunlardır:

- ✓ Futbol oynayan çocuk, basketbol oynayan çocuktan küçüktür.
- ✓ Voleybol oynayan çocuk, basketbol oynayan çocuktan büyüktür.

Buna göre çocukların oynadığı oyunlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



- | | | |
|----------|-------|------|
| A) Ömer | Sinan | Sude |
| B) Sude | Sinan | Ömer |
| C) Sinan | Ömer | Sude |

15. Orhan, Sena ve Ali sınıf tahtasına aşağıdaki cümleleri yazmışlardır:

1 Aldığım hediye beğendi mi acaba?

2 Keşke, yanıma biraz daha para alsaydım.

3 A, sen İzmir'den ne zaman döndün?

Bu cümleler ile ilgili bilinenler şunlardır:

- Orhan'ın cümlesinde şaşırma anlamı vardır.
- Sena'nın cümlesinde merak anlamı vardır.
- Ali'nin cümlesinde pişmanlık anlamı vardır.

Buna göre cümlelerin kime ait olduğu aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	1. cümle	2. cümle	3. cümle
A)	Ali	Orhan	Sena
B)	Orhan	Sena	Ali
C)	Sena	Ali	Orhan



Hayat Bilgisi

Dikkat Zorlayabilir!

1. Elif, olumlu davranışlar sonucunda olabilecekleri aşağıdaki kartlara yazmıştır.

İnsanların sevgi ve saygısını kazanırız.

Hayatımız güzelleşir, mutlu oluruz.

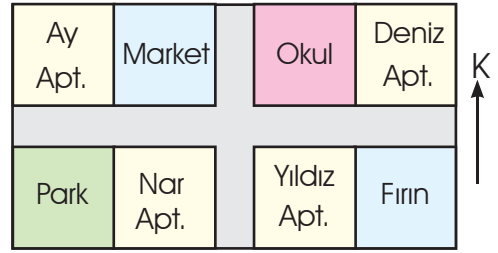
Çevremizdeki insanları mutlu ederiz.

Herkesin güvenini kaybederiz.

Buna göre kartlardaki bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 2
B) 3
C) 4

2.



Ben marketin batısında, parkın kuzeyinde oturuyorum.

Yukarıdaki anlatıma göre, Toprak hangi apartmanda oturmaktadır?

- A) Ay Apt.
B) Nar Apt.
C) Yıldız Apt.

3.

Arkadaşlarımıza karşı bencil davranışlarda bulunursak arkadaşlık bağlarımız daha da güçlenir.

D

Arkadaşımı üzmem beni de üzer.

D



Y



Y

Arkadaşımın cana yakın olması hoşuma gider.

D



Y



Verilen bilgilerin doğru ya da yanlış olduğuna karar vererek ilerlediğimizde hangi çıkışa ulaşırız?

- A) ★ B) ▲ C) ■

4. Aşağıda verilenlerden komşuluk ilişkilerinin sağlıklı bir şekilde yürütülmesi için gerekli olanlar işaretlenecektir.



- Komşularımıza karşı güler yüzlü olmalıyız.
- Komşularımızın ihtiyaçlarını elimizden geldiği kadar karşılamaya çalışmalıyız.
- Bayramlarda komşularımızı ziyaret etmeli, onların davetlerine katılmalıyız.
- Komşularımızın eşyalarını izinsiz kullanmamalıyız.

Buna göre doğru işaretleme aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A)

- B)

- C)

5.  • Park yeri
 • Işıklı işaret
 • Bisiklet geçebilir

Sol tarafta verilen levhalar ile anlamları arasındaki doğru eşleşme nasıldır?

- A)  B)  C) 

6.



Ben seçimle göreve geldim. Şehir içi ulaşımda toplu taşıma hizmetleri vermek, iş yeri ve pazar esnafını denetlemek başında olduğum yönetim biriminin görevlerindedir.

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki konuşmayı yapan kişinin görev tanımıdır?

- A) Vali
 B) Muhtar
 C) Belediye başkanı

- 7.
- Kask ile başımızı korumalıyız.
 - Bisikletimizin fren ve lambaları sağlam olmalıdır.
 - Dizlik ve dirseklilik kullanmalıyız.
 - Bisiklet yolu yerine yaya yolunu kullanmalıyız.

Bisiklete binerken uygulamamız gereken güvenlik önlemlerinden kaç tanesi doğrudur?

- A) 2 B) 3 C) 4

8. Murat, aşağıda verilen ifadelerin doğru ya da yanlış oluşunu tablodaki gibi işaretlemiştir.

		D	Y
I.	Millî birlik ve beraberlik toplumu bir arada tutar.	✓	
II.	Millî birlik ve beraberlik ortak amaçlara yönelmek için birlikte çalışmayı ifade eder.	✓	
III.	Millî birlik ve beraberlik vatanın bölünmez bütünlüğünü tehlikeye düşürür.		✓

Buna göre Murat, kaç tanesini doğru işaretlemiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3

9.



- Meyvelerim besin kaynağı olarak kullanılır.
- Sıcak havada gölgemle insanları serinletirim.
- Havayı temizlerim.

Elma ağacının kendisi ile ilgili verdiği bilgilerden hangileri doğrudur?

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



Alışveriş sırasında geçen konuşmalara göre hangileri bilinçli tüketicidir?

- A) Emre ve anne
- B) Bilge ve anne
- C) Anne ve baba



1.



Deniz kıyısından uzaklaşan bir geminin önce teknesi, sonra direkleri, en son bacası ve dumanı gözden kaybolur.



Bir şehirden havalanan uçak hep aynı yöne doğru uçarsa bir süre sonra, havalandığı şehrin üzerine gelir.



Uzaydan çekilen fotoğraflar



Ay tutulması sırasında, Dünya'mızın gölgesi Ay'ın üzerine düşer. Bu gölge yuvaraktır.

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi, Dünya'nın yuvarlak olduğunu ispatlar?

A) 2

B) 3

C) 4

2.

- Okyanuslar ★ Dağlar
■ Akarsular ▲ Toprak

Yukarıda sembollerle gösterilen varlıkların hangi tabakada olduğu ile ilgili sınıflandırma aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- Kara Katmanı Su Katmanı
- A) ●, ★ ■, ▲
B) ★, ▲ ●, ■
C) ●, ■ ★, ▲

3.

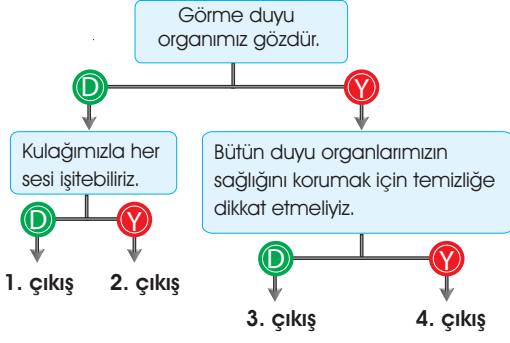
Elif yapbozun parçalarının bir yüzüne isimlerini diğer yüzüne ise resimlerini koyacaktır.



Buna göre yapboz parçalarının arka yüzünde aşağıdaki resimlerden hangisi bulunmaz?



4.



Yukarıda verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar vererek ilerlediğimizde hangi çıkışa ulaşırız?

- A) 1 B) 2 C) 3

5.



Hande, varlıkların hareket türlerine yukarıdaki gibi örnekler vermiştir.

Hangi varlıklar yer değiştirirse Hande'nin yaptığı hata giderilmiş olur?

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

6.

İfade	D	Y
Toprak kayması, sel, çığ düşmesi gibi doğal afetler, can ve mal kaybına neden olabilir.		
Hızla hareket eden varlıkların önünde durmak ya da durdurmaya çalışmak yaralanmaya neden olmaz.		
Hareket eden varlığın hızı arttıkça çevresine zarar verme olasılığı da artar.		

Yukarıdaki ifadelerin doğru ya da yanlış olma durumlarına göre ilgili kutucuğu işaretlenecektir.

Buna göre kutucukların doğru işaretlenmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A)

D	Y
✓	
	✓
✓	

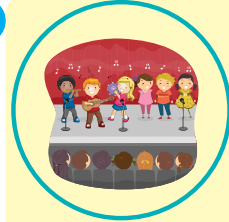
 B)

D	Y
	✓
	✓
✓	

 C)

D	Y
✓	
✓	
	✓

7.



Okul müsameresinde şarkı söyleyen grubun şarkıları daire şeklindeki alanın her noktasından duyulmaktadır.

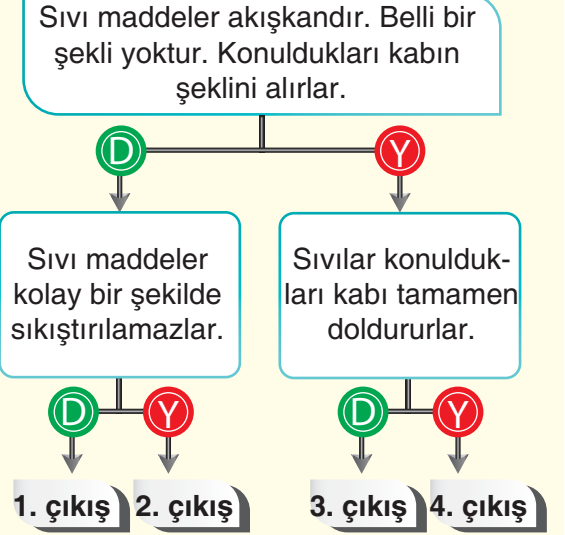
Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ses her yöne yayılır.
B) Ses yalnızca bir doğrultuda yayılır.
C) Her ses kaynağı farklı ses üretir.



8. Yanda verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar vererek ilerlediğimizde hangi çıkışa ulaşırız?

- A) 1
B) 3
C) 4



9. Hasan, verilen ifadelerden doğru olanların başındaki kutucuğa "D", yanlış olan ifadelerin başına da "Y" yazacaktır.

Buna göre;

Işık bir enerjidir.

Işık olmadan göremeyiz.

Gündüzleri Güneş ışığı sayesinde çevremizi görebiliriz.

Hasan, etkinliği doğru tamamladığına göre kutucuklara sırasıyla hangilerini yazmıştır?

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

10.



Emre, bir miktar kumu enjektör içine koyup enjektörün pistonunu itmeye çalışıyor ama başarılı olamıyor.

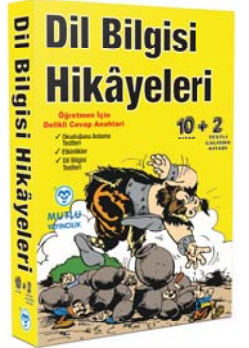
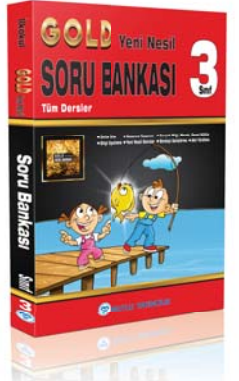
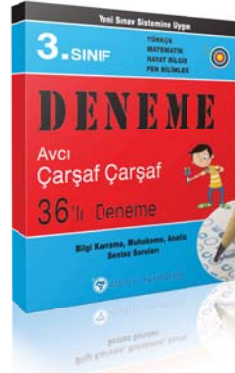
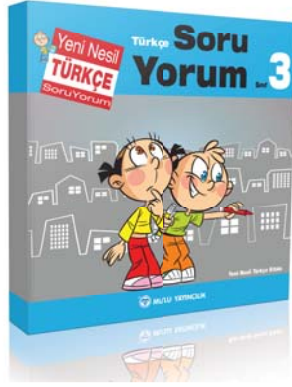
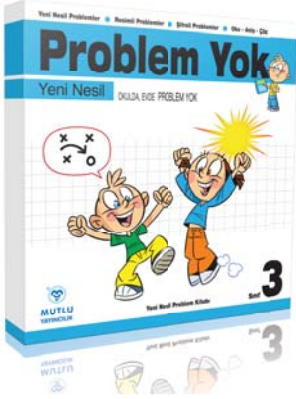
Emre, bu deney ile aşağıdakilerden hangisine ulaşır?

- A) Pistonu itmemeniz, katı maddelerin sıkıştırılamayacağını gösterir.
B) Pistonu itmemeniz, küçük taneli katıların belli bir şeklinin olmadığını gösterir.
C) Pistonu itmemeniz, küçük taneli katı tanecikleri arasında boşluk olmadığını gösterir.

www.e-mutlu.com

0850 800 32 14

GÜLE GÜLE KULLANIN



 **MUTLU YAYINCILIK**

Yakuplu Mah. 228. Sok. Ata İş Merkezi No.: 14 Kat: 2
Beylikdüzü / İSTANBUL



Akıllı Tahta Uygulamasını "e-mutlu.com" dan indirebilirsiniz