

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM  
KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

# SAYISAL BÖLÜM 2026

Adı ve Soyadı : .....

Sınıfı \ Şubesi : .....

Öğrenci Numarası : .....

# 7.SINIF



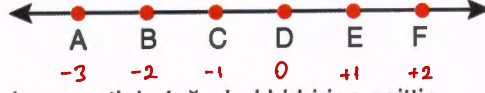
DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	20	40	80
FEN BİLİMLERİ	20		

## ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

- Salon yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
- Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa salon görevlisine bildirin.
- Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
- Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları siyah kurşun kalemle yapınız.

# 1 UYGULAMA

1. Aşağıdaki sayı doğrusuna yerleştirilen harfler ardışık tam sayıları belirtmektedir.



B ve F yerine yazılacak tam sayıların mutlak değerleri birbirine eşittir.

Buna göre  $A + C + D + E$  işleminin sonucu kaçtır?

A) -3

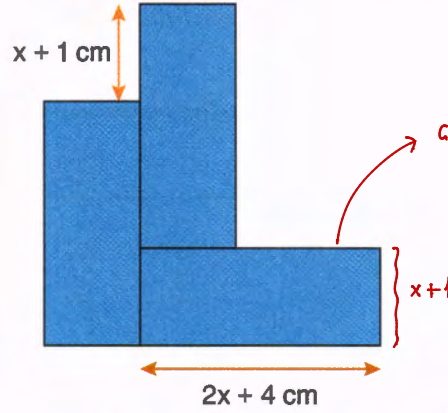
B) -2

C) -1

D) 0

$$(-3) + (-1) + 0 + (+1) = -3 //$$

2. Aşağıdaki uzun kenarı  $2x + 4$  cm olan özdeş üç dikdörtgenin kenarları boyunca çizilmesi ile elde edilen şekil verilmiştir.



$$\text{çevre: } 2 \cdot (2x + 4 + x + 1)$$

$$6x + 10 //$$

Buna göre dikdörtgenlerden birinin çevresi cebirsel olarak kaç santimetredir?

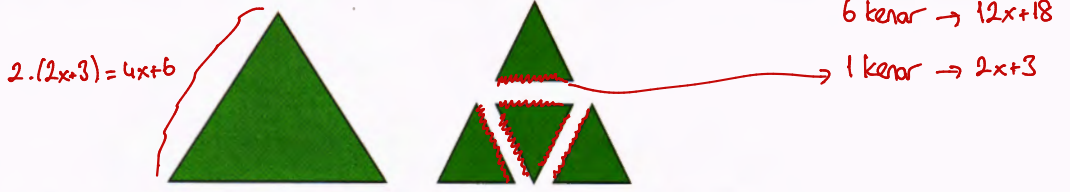
A)  $4x + 10$

B)  $6x + 5$

C)  $6x + 10$

D)  $8x + 20$

3. Eşkenar üçgen şeklindeki karton kesilerek dört tane yeni eşkenar üçgen elde edilmiştir. Elde edilen eşkenar üçgenlerin çevreleri toplamı başlangıçtaki eşkenar üçgenin çevresinden  $12x + 18$  cm fazladır.



Buna göre başlangıçtaki eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu santimetredir?

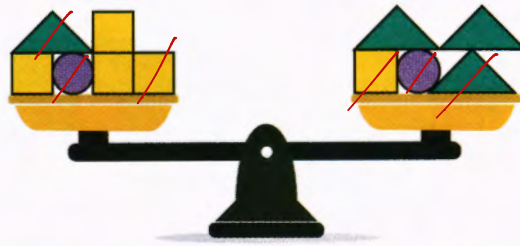
- A)  $4x + 6$       B)  $3x$       C)  $2x + 6$       D)  $2x + 3$

4.  $5x + 10 + 3x + 2 = 92$  eşitliğinde  $x$  kaçtır?

$$8x + 12 = 92 \rightarrow 8x = 80 \rightarrow x = 10$$

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 16

5. Aşağıda kendi içinde özdeş kare, daire ve üçgen cisimleri yerleştirilerek aşağıdaki terazi denge durumuna getirilmiştir.

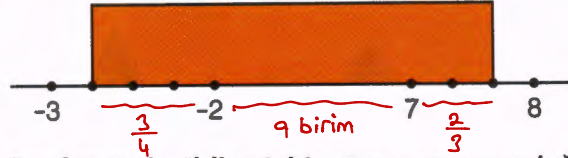


Buna göre bir tane üçgen cisminin ağırlığının, bir tane kare cisminin ağırlığına oranı kaçtır?

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

$$2 \text{ üçgen} = 3 \text{ kare} \rightarrow \frac{\text{üçgen}}{\text{kare}} = \frac{3}{2} //$$

6. Aşağıdaki sayı doğrusunda ardışık iki tam sayı arası 1 cm olarak belirlenmiştir. Sayı doğrusunda -2 ile -3 arası dört eş parçaya, 7 ile 8 arası ise üç eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre sayı doğrusu üzerine yerleştirilen tahta parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $\frac{35}{3}$       B)  $\frac{45}{4}$       C)  $\frac{65}{6}$       D)  $\frac{125}{12}$

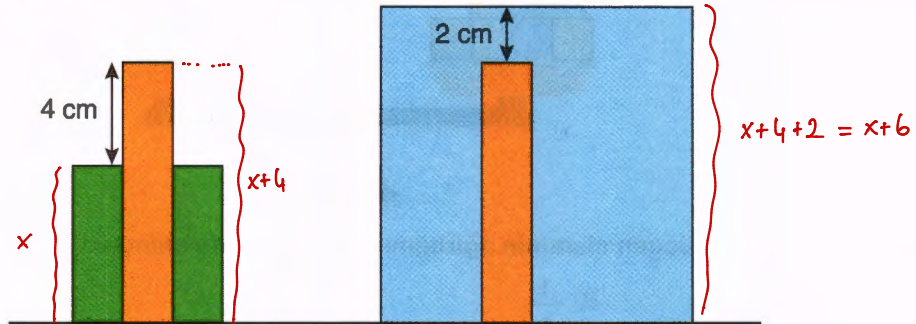
$$9 + \frac{3}{4} + \frac{2}{3} = 9 + \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = 9 + \frac{17}{12} = 9 + 1\frac{5}{12} = 10\frac{5}{12} = \frac{125}{12}$$

7.  $A = -1 - 3 - 5 - 7 - 9 \dots - 49$   
 $B = +2 + 4 + 6 + 8 \dots + 50$  } 25'er terim var.  $\rightarrow 25 \cdot (+1) = 25$

Yukarıda verilen ilişkilere göre A+B kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 25      D) 50

8. Turuncu dikdörtgen yeşil ve mavi kare üzerine birer kenarları çakışacak şekilde yerleştirildiğinde aşağıdaki görünüm elde edilmiştir.



Buna göre mavi karenin çevresi yeşil karenin çevresinden kaç santimetre fazladır?

- A) 24      B) 20      C) 18      D) 12

$$\begin{aligned} \text{mavi çevre} & \left\{ 4 \cdot (x+6) = 4x + 24 \right. \\ \text{yeşil çevre} & \left\{ 4x \right. \end{aligned}$$

fark = 24

$$9. \frac{1 + \frac{1}{5}}{1 - \frac{1}{5}} = \frac{\frac{6}{5}}{\frac{4}{5}} = \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} //$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{2}{3}$

B)  $\frac{3}{2}$

C)  $\frac{6}{5}$

D) 2

10. Emrah'ın yaşının Aydın'ın yaşına oranı  $\frac{2}{7}$ 'dir. Emrah ,Aydın'ın yaşına geldiğinde ikisinin yaşları toplamı 38 olacaktır.

Buna göre Emrah'ın şimdiki yaşı kaçtır?  $2x \rightarrow 2 \cdot 2 = 4 //$

A) 8

B) 6

C) 4

D) 2

5x yıl } Emrah 7x } yaşında olur.  $19x = 38$   
geçince } Aydın 12x }  $x = 2$  bulunur.

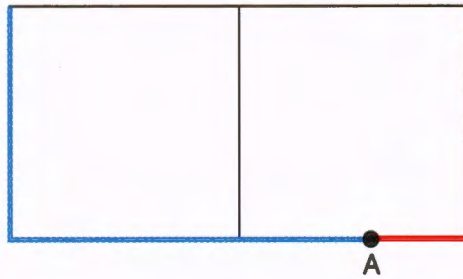
11. Özdeş iki kare birer kenarlarından çakıştırılmıştır.

Karenin kenarları üzerinden çizilen mavi çizginin uzunluğu  $\frac{7}{3}$  cm, kırmızı çizginin uzunluğu ise  $\frac{5}{4}$  cm'dir.

Mavi ve kırmızı çizgi A noktasında çakışmıştır.

$$\frac{7}{3} + \frac{5}{4} = \frac{28}{12} + \frac{15}{12} = \frac{43}{12}$$

$$\frac{43}{12} : 4 = \frac{43}{12} \cdot \frac{1}{4} = \frac{43}{48} //$$



$$\frac{\text{kırmızı} + \text{mavi}}{4} = \text{karenin bir kenarı}$$

Buna göre karelerden birinin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

A)  $\frac{43}{48}$

B)  $\frac{7}{8}$

C)  $\frac{41}{48}$

D)  $\frac{10}{7}$



15. Aşağıda bazı ürünlerin adet fiyatları gösterilmiştir.

Ürün	Adet Fiyatı (Lira)
Kalem	25
Silgi	15
Defter	40

Emre Bey, oğlu Yiğit'e 1 tane defter 2 tane silgi ve 2 tane kalem alıyor.  $40 + 2 \cdot 15 + 2 \cdot 25 = 120$

Emre Bey diğer oğlu Aydın'a aşağıdaki ürünlerden hangisini alırsa iki oğluna da eşit tutarda harcama yapmış olur?

- A) 1 defter ve 4 silgi  
C) 3 defter ve 1 kalem

- B) 2 defter, 1 kalem ve 1 silgi  $2 \cdot 40 + 25 + 15 = 120$   
D) 4 silgi ve 2 kalem

16. Bir sınıftaki öğrencilerin her biri sadece bir dersten kursa gitmektedir. Aşağıda tabloda kursa giden öğrencilerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

	Matematik	Türkçe
Kız	7	10
Erkek	5	8

Sınıf mevcudu 30 kişi ve sınıftaki erkeklerin sayısı ise 13'tür.

Buna göre Türkçe kursuna katılan kız öğrenci sayısının, matematik kursuna katılan erkek öğrenci sayısına oranı kaçtır?

A)  $\frac{1}{2}$

B)  $\frac{2}{3}$

C)  $\frac{3}{2}$

D) 2

$$\frac{10}{5} = 2$$

17. Aşağıdaki tabloda aynı kapasitede çalışan işçilerin bir işi bitirme süresi ile ilgili bilgiler verilmiştir.

TERS ORANTI

İşçi Sayısı	16	4	b
İşin Bitiş Süresi (Gün)	a	20	40

Buna göre a+b kaçtır?

A) 7

B) 9

C) 10

D) 12

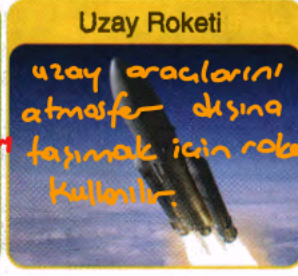
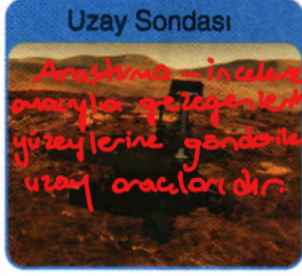
$$16 \cdot a = 4 \cdot 20 = b \cdot 40$$

$$\left. \begin{array}{l} a=5 \\ b=2 \end{array} \right\} a+b=5+2=7$$



■ Bu testte 20 soru vardır.

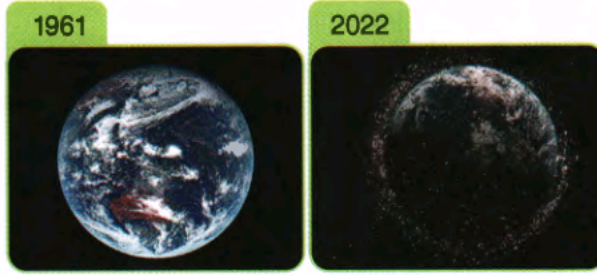
1. Aşağıda uzay araçlarından bazılarına ait görseller verilmiştir.



Buna göre bu uzay araçlarına ait aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- ✓A) Gezegen yüzeyinde fotoğraf çekme, atmosfer ve toprak bileşenlerinin analizinde ve uzay boşluğundaki araştırmalarda uzay sondası kullanılır.
- ✓B) Uzay istasyonları, Dünya'nın yörüngesinde dolanır.
- ✓C) Herhangi bir uzay aracını uzaya taşımak için uzay roketleri kullanılır.
- ✗D) Uzay mekikleri; gök cisimlerini incelemek için kullanılan, kumanda ile yönlendirilen insansız uzay araçlarıdır. *Manevra yapar ve içinde astronotları taşır.*

2. Aşağıdaki görsellerde, Dünya'nın 1961 ve 2022 yılında uzaydan çekilen görüntüleri verilmiştir.



Buna göre iki görsel arasındaki değişime;

- ✗I. Gezegenlerin doğal uyduları *→ Doğal uydumuz Ay'dır. Diğer gezegenlerin de uyduları değişmiştir.*
- ✓II. Roketlerin uzaya bıraktıkları itiş takımları *→ uzay kirliliğine sebep olurlar.*
- ✓III. Parçalanmış uzay araçları

verilenlerden hangileri neden olmuş olabilir?

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

3. Aşağıda, hayvan ve gelişmiş bitki hücrelerinde bulunan yapı ve organeller bu hücrelerde bulunma durumlarına göre gruplandırılmıştır.

1. Grup	2. Grup	3. Grup
Endoplazmik Retikulum	Hücre Duvarı	Sentrozom
Ribozom	Kloroplast	
Hücre Zarı		

Gruplandırmaya göre, aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

- ✗A) Kloroplast varsa bitki hücresidir ve büyük kofullar taşır.
- ✗B) 1. Gruptaki organellere mitokondri ve lizozom da yazılabilir.
- ✗C) 3. Gruptaki organelle sahip olan hücrelerin sitoplazması ara lamel ile bölünür. *→ hayvan hücresi boşlanarak bölünür. Bitki = oraklı*
- ✗D) 2. Gruptaki yapı ve organellere sahip hücrelere ağız içi epitel hücresi örnek olarak verilebilir. *→ hayvanlarda bulunur bu hücre, bitkilerde bulunmaz*

4. Aşağıda yıldız oluşum süreci ile ilgili bir görsel verilmiştir.



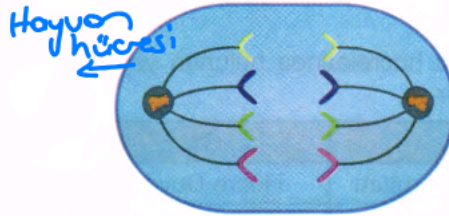
Yıldızlar  
ömlerini  
kütlerine  
göre farklı  
şekillerde  
tononlar

Nebula yıldız  
oluşumunu sağlayan  
toz ve gazlardan  
oluşan dev yapıdır.

Buna göre verilen görselden yararlanarak aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- Kütlerine göre yaşam süreleri değişir. Büyük kütteli ise ömrü kısa Bütün yıldızların ortalama yaşam süreleri aynıdır. Küçük kütteli ise ömrü uzun olur.**
- B) Yıldızların yaşam sürecini başlangıçtaki kütleleri belirler.  
C) Yıldızların yaşam süreci, bulutsu adı verilen gaz ve toz bulutu ile başlar.  
D) Büyük kütteli yıldızlar yaşamlarının sonunda Nötron yıldızına dönüşebilir.
- veya karadeliğe oluşur.**

5. Bir hücrede meydana gelen bölünmenin bir evresi, aşağıdaki görselde verilmiştir.



Buna göre bu hücre ile ilgili;

- Kromozomlar ekvatorial düzleme dizilir. (en net görüldükleri evre)**
- ✓ I. Bu evreden önceki evrede kromozomlar en belirgin şekilde görülür. **sitoplazma miktarı ve organel sayısı farklılık gösterir.**
- ✓ II. Bölünme sonunda sitoplazma miktarı ve organel sayısı birbirine eşit olmayan hücreler oluşabilir.
- ✗ III. Bu hücrenin sitoplazma bölünmesi, ara lamel oluşumu ile gerçekleşir. **Bitkilerde ara lamel oluşur (hücre duvarından dolayı) Hayvanlarda bölünme görülür.**
- ifadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I **I ve II** C) II ve III D) I, II ve III

6. Aşağıda mitoz ya da mayoz bölünmeye ait bazı özellikler numaralar ile verilmiştir.

- I. Kalıtsal çeşitliliğin sağlanmasında etkilidir. *mayoz*  
 II. Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücre ile aynıdır. *mitoz*  
 III. Tür içinde kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar. *mayoz*  
 IV. Homolog kromozomlar arasında parça değişimi gerçekleşir. *mayoz*

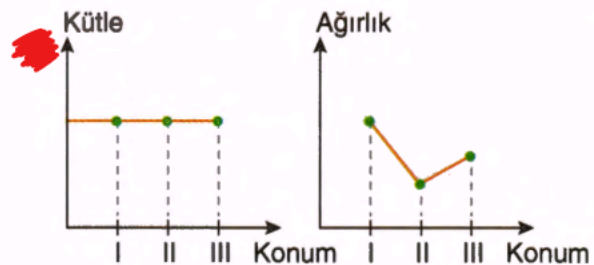
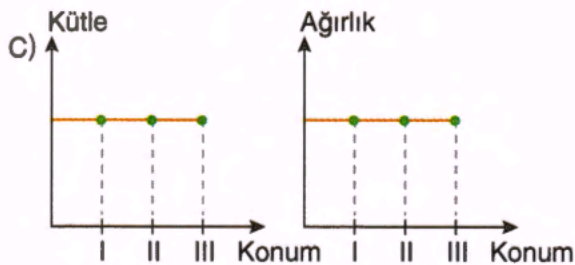
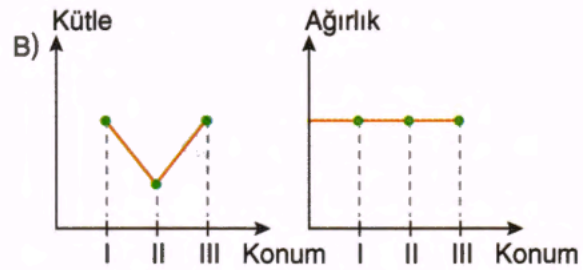
Buna göre özelliklerin doğru sınıflandırılmış hali aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme
A)	I ve III	II ve IV
B)	I ve II	III ve IV
C)	II	I, III ve IV
D)	I, III ve IV	II

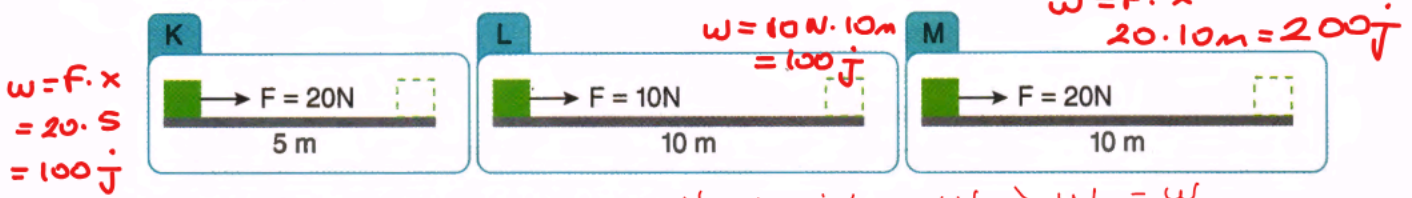
7. Dağa tırmanan Ayaz, hareketine I noktasından başlıyor ve önce II noktasına sonra III noktasına ulaşıyor.



Buna göre, Ayaz'ın kütlesi ve ağırlığının I, II ve III konumlarındaki grafikleri aşağıda verilenlerden hangisi gibi olur?



8. Sürtünmesiz ortamda özdeş cisimlere, uygulanan kuvvetler ve yatayda aldıkları yolları gösteren düzenekler verilmiştir.  $w = F \cdot x$  (Kuvvet x Atın yarı)



Buna göre K, L ve M düzenekleri ile ilgili, *Yapılan işler  $w_M > w_K = w_L$*

- I. Yapılan işin, alınan yolun uzunluğuna bağlı olduğunu ispatlamak için K ve M düzenekleri kullanılmalıdır. *Uygulanan kuvvetler eşit, alınan yollar farklı, M de daha çok iş yapılır.*  
 II. Verilen düzeneklerde yapılan işlerin büyüklükleri arasındaki ilişki  $M > K = L$  şeklindedir.  
 III. L ve M düzenekleri kullanılarak yapılan kontrollü bir deneyde, deneyin bağımsız değişkeni uygulanan kuvvet olur. *Alınan yollar eşit, uygulanan kuvvet farklıdır, bağımsız değişken ifadelerinden hangileri doğrudur? Kuvvet, bağımlı değişken yapılan iş olur.*

A) I ve II

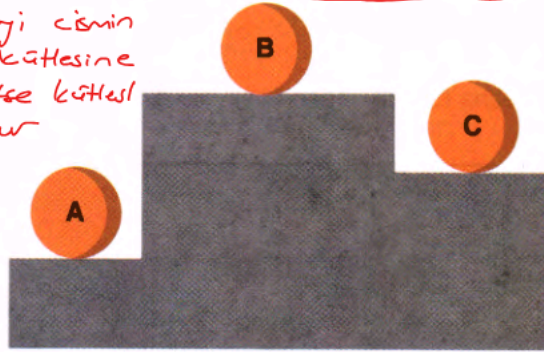
B) I ve III

C) II ve III

I, II ve III

9. Görselde verilen A, B ve C toplarının çekim potansiyel enerjileri birbirine eşittir.

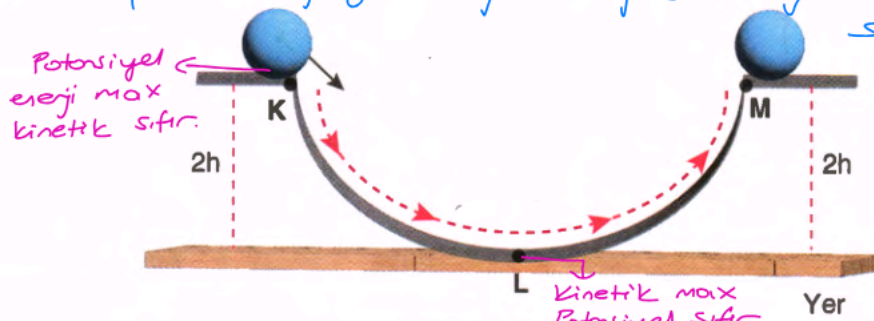
*Çekim potansiyel enerji cismin yere göre yüksekliği ve kütlesine bağlıdır. Potansiyeller eşitse kütle en büyük olan A olur  
 $A > C > B$  (kütle)*



Buna göre verilen toplarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Kütlesi fazla olanın kinetiği fazla olur  $A > C > B$  şeklinde kinetik enerjileri kıyaslanır.*  
 A) Sürtünmesiz yollarda bu toplar eşit süratle hareket ettirilirse, B topu en fazla kinetik enerjiye sahip olur.  
 B) Bu toplar özdeş yayların üzerine aynı yükseklikten bırakılırsa, A topu yayı en fazla sıkıştıran top olur.  
 C) Topların kütleleri arasında  $A > C > B$  ilişkisi vardır. *C) Kütlesi fazla olduğundan yayı çok sıkıştırır.*  
 D) B ve C topları aynı yükseklikten sünger zemine bırakılırsa, C topu zemine daha fazla batar. *C'nin kütlesi B'den fazla olduğu için*

10. Şekilde, 2h yüksekliğindeki K noktasından bırakılan top, yine 2h yüksekliğindeki M noktasına kadar çıkabiliyor. *Top bırakıldığı yüksekliğe çıkıyorsa enerji korunur, ortam sürtünmesizdir.*



Buna göre topun hareketi ile ilgili aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

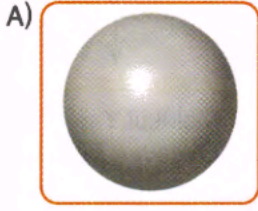
- Yüksekten bırakıldığı için çekim pot. enerji kinetiğe dönüşür.*  
 A) K - L arasında topun çekim potansiyel enerjisi, kinetik enerjiye dönüşür.  
 B) L noktasında top, maksimum kinetik enerjiye sahiptir.  
 C) L - M yolunda topun kinetik enerjisi, çekim potansiyel enerji ve ısı enerjisine dönüşür. *Ortam sürtünmesiz olduğu için ısı enerjisi açığa çıkmaz*  
 D) K - L - M yolunda topun sahip olduğu toplam enerji değişmez. *Y mekanik enerji değişmez ortam sürtünmesiz enerji korunur.*

11. Aşağıda atomla ilgili çalışma yapan bilim insanlarının ortaya attığı atom modelleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

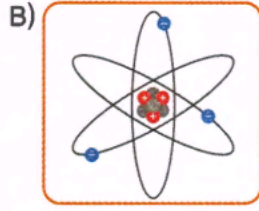
→ *Johan Dalton*

- Atom konusunda ilk bilimsel yaklaşımı yapan bilim insanıdır.
- Atomun daha küçük parçalardan oluştuğunu bulmuştur. → *John. J. Thomson*
- Pozitif yüklere proton ismini verip aynı zamanda pozitif yüklerin bulunduğu yere de çekirdek ismini vermiştir. *E. Rutherford*

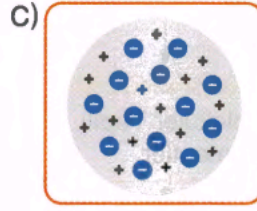
Buna göre, hangi atom modeline ait bilgiler verilmemiştir?



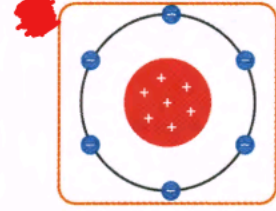
Dalton Atom Modeli



Rutherford Atom Modeli



Thomson Atom Modeli



Bohr Atom Modeli

*Elektronların çekirdeğe belli uzaklıktaki katmanlarda olduğunu belirtmiştir.*

12. Aşağıda verilen bilgi kartında bir bileşikle ilgili ifadeler verilmiştir.

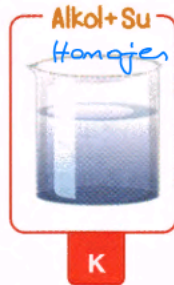
#### BİLGİ KARTI

- Kozmetik ürünleri, tıbbi cihaz ve laboratuvar malzemelerinde kullanılır.
- Molekülünde 9 atom bulunur. ✓ *Bileşiği bilmeseniz de atom sayısından bulabilirsiniz :) ✓*
- 3 çeşit atomdan oluşur. ✓

Buna göre bileşiğin adı ve formülü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Adı	Formülü
A)	Glikoz	$C_6H_{12}O_6$
B)	Etil alkol	$C_2H_5OH$
C)	Asetik asit	$CH_3COOH$
D)	Sülfirik asit	$H_2SO_4$

13. Aşağıdaki kaplarda karışımları oluşturan maddeler verilmiştir.



Buna göre verilen karışımlarla ilgili,

- ✓ I. K karışımı ayırmsal damıtma yöntemi ile bileşenlerine ayrılabilir. *Damıtma ile birce alkolü kapta uzaklaştırılır (kaynama noktası suya göre düşüktür.)*
- ✗ II. Buharlaştırma yöntemi L karışımını ayırmak için yeterlidir. *Kumu ayırmak için süzme yörteni de kullanılmalıdır.*
- ✓ III. M karışımını ayırmada yoğunluk farkı yöntemi kullanılır. *Ayırma hunisi ile su ve yağ ayırabiliriz*

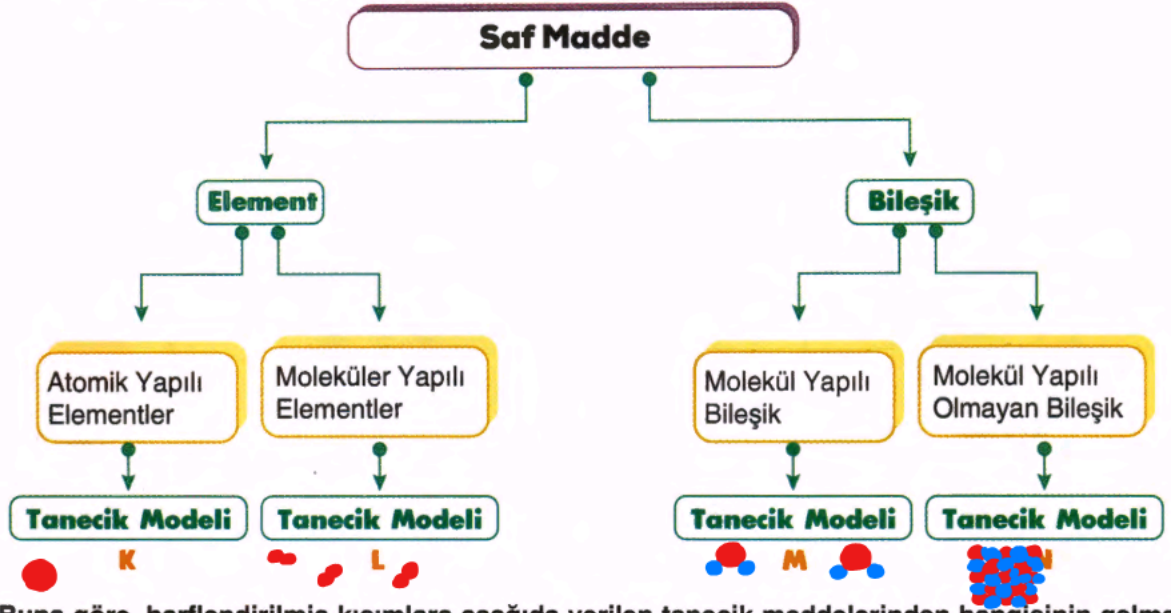
A) I ve II

I ve III

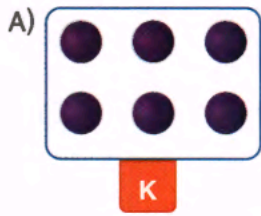
C) II ve III

D) I, II ve III

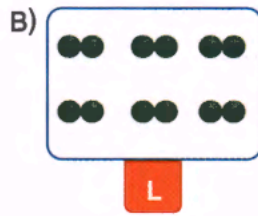
14. Aşağıda saf maddelerle ilgili bir kavram haritası verilmiştir.



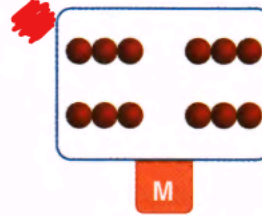
Buna göre, harflendirilmiş kısımlara aşağıda verilen tanecik maddelerinden hangisinin gelmesi uygun olmaz?



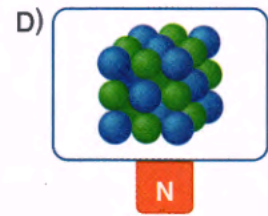
Atomik element



moleküler element



moleküler element verilmiş birşey farklı cins atomlardan oluşan moleküler bileşik çizilmeli



moleküler olmayan bileşik

15. Aşağıdaki tabloda I, II ve III maddeleri ile oluşturulan karışım türleri verilmiştir.

Karışımı Oluşturan Maddeler	Karışım Türü
II - III	Heterojen Karışım
I - II	Homojen Karışım

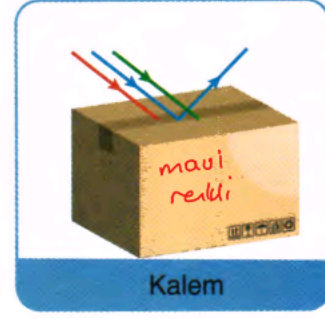
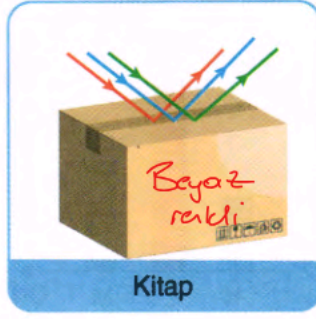
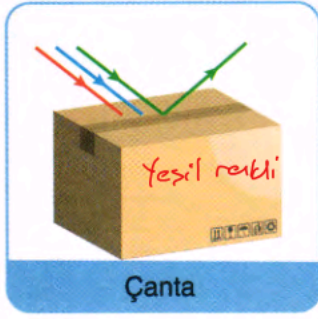
→ Birbirine karışmayan ayrık görünen karışımlar

→ Birbiri içinde eşit dağılıp, tek maddeymiş gibi görünen karışımlar

Buna göre I, II ve III maddeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Şeker — *homojen* — Su — *heterojen* — Zeytinyağı
- B) Tuz — *heterojen* — Şeker — *homojen* — Su
- C) Zeytinyağı — *heterojen* — Naftalin — *heterojen* — Su
- D) Sülfirik asit — *homojen* — Su — *homojen* — Tuz

16. Aşağıdaki görsellerde saydam kutuların içindeki çanta, kitap ve kaleme gönderilen ışık ışınlarından yansıyan ışınlar verilmiştir.



Buna göre çanta, kitap ve kalemle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Çantaya beyaz ışık altında bakılırsa yeşil renkte görünür. *Beyaz ışılda cisim kendi renginde görünür.*  
 B) Kitaba sarı ışık altında bakılırsa sarı renkte görünür. *Beyaz cisim her ışığın kendi rengini yansıtır.*  
 C) Beyaz zeminde kaleme mavi ışık altında bakılırsa kalem kamufle olur. *Zemin mavi olacağı için kalem görünmez.*

*Bu malzemelere ayrı ayrı sarı ışık altında bakılırsa çanta siyah, kitap sarı ve kalem siyah renkte görünür. Sarı renk yeşil + kırmızı karışımından oluştuğu için sarı ışılda yeşil ve kırmızı cisimler kendi renginde görülür.* Yeşil ✓

17. Aşağıda Esila'nın bazı aynalardaki görüntüleri verilmiştir.



Düz ve cisimden büyük ise görüntü **I** çukur aynadır.



Düz ve küçük ise **II** tamsel ayna



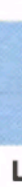
Düz ve aynı boyda ise **III** düzlen ayna

Buna göre görüntülerin oluştuğu ayna çeşitleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- Cismin boyu mesafeye göre ters, esit, küçük, büyük ve düz büyük olabilir.*  
 A) I aynasında görüntü, cismin aynaya olan uzaklığına bağlı olarak cisimden küçük ya da büyük oluşabilir. *Tamsel aynada detayları, geniş alanları küçük gösterir.*  
 B) II aynasının bulunduğu ayna çeşitleri detaylı görüntü elde etmek için kullanılır. *Düzlen aynada görüntü simetiktir.*  
 C) III aynasında görüntünün boyu bazı durumlarda cisimden küçük olabilir.  
 D) Araçların yan dikiz aynalarında I aynasının bulunduğu ayna çeşitleri kullanılır. *1. Ayna çukur, yan dikiz aynalar tamseldir.*

18. Bir lazer ışığının K ve L aynalarına gönderildiğinde, aynalardan yansıma durumu aşağıdaki gibi verilmiştir.

*Asal eksenine paralel gelen ışın odaktan geçerek yansırsa bu ayna ışığı toplayan çukur aynadır. Görüntü cisimden büyük düz küçük ters, aynı boyda ters, büyük ters olabilir.*



*Asal eksenine paralel gelen ışın dağılılarak yansıma tamsel aynaya benzerdir. Görüntü cisimden küçük ve düz olmalıdır.*

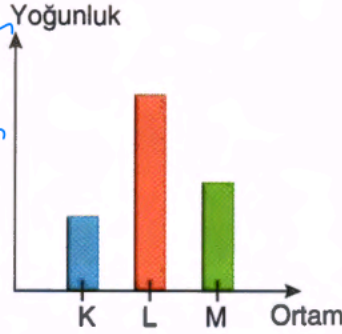
Buna göre 20 cm boyundaki bir cismin bu aynalarda oluşan görüntülerinin boyları aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

	K	L
A)	20 cm	20 cm
B)	25 cm	30 cm
C)	15 cm	15 cm
D)	18 cm	22 cm

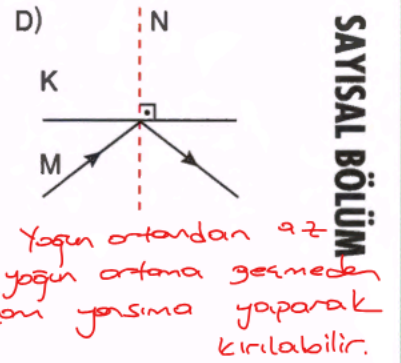
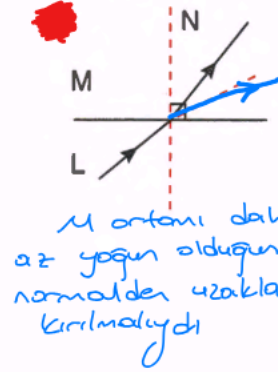
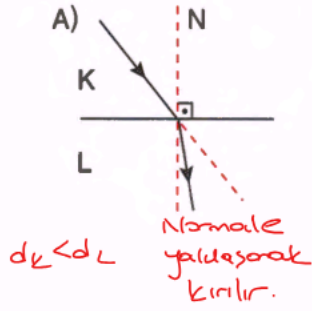
*Tamselde görüntü cismin boyundan büyük olmaz A, B, D seçenekleri elerir.*

19. K, L ve M ortamlarının yoğunlukları arasındaki ilişkiyi gösteren sütun grafiği aşağıda verilmiştir.

**NOT:** Işık ışını az yoğun ortama geçerken normalden uzaklaşır. Az yoğun ortama çok yoğun ortama geçerse normale yaklaşarak kırılır.

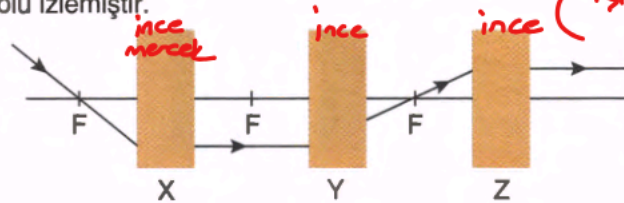


Buna göre ışık ışınlarının K, L ve M ortamlarında ilerleyişi aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?



SAYISAL BÖLÜM

20. Saydam kutuların içerisine yerleştirilmiş odak uzaklıkları aynı olan X, Y ve Z merceklere ışık ışını gönderildiğinde aşağıdaki yolu izlemiştir.



Buna göre, bu merceklerle ilgili,

- I. X merceğine örnek olarak büyüteç verilebilir. *→ ince mercek kullanılır.*
  - II. X ve Z merceği ince kenarlı, Y merceği kalın kenarlı mercektir. *→ hepsi ince kenarlıdır.*
  - III. Y merceği ile ters ve cisimden küçük görüntü elde edilebilir. *→ ince kenarlı da görüntü aynaya düz büyük ters büyük ters küçük ters eşit olabilir.*
- verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

I ve III

C) II ve III

I, II ve III

1. Empati kurma becerisi, iletişim sürecini etkili kılan önemli unsurlardan biridir. Empati kurmak, kendimizi karşımızdakinin yerine koyarak onun duygularını ve düşüncelerini doğru olarak anlamaya çalışmaktır.

Buna göre aşağıdaki diyaloglardan hangisi empatiye örnek gösterilebilir?

A)  B)  C)  D) 

↳ Empati

↳ Dış  
Görünüşten  
anlaşılır.

↳ Sen  
Dil

2. İstanbul'un Fethinin Sonuçları:

- Osmanlı Devleti'nin Avrupa'daki fetihleri kolaylaştı. *Askeri*
- Büyük surların bu toprakla yıkılabileceğinin anlaşılması Feodalite (Derebeylik) sisteminin çöküşüne zemin hazırladı. *Siyasi*
- İpek ticaret yollarının denetimi Osmanlı Devleti'nin eline geçti. *Ekonomik*

Yukarıda İstanbul'un Fethinin hangi alandaki sonuçlarından bahsedilmemiştir?

- A) Siyasi B) Kültürel C) Ekonomik D) Askeri

↳ Rönesans bilim adanlarının da bahsetse alınabilir.

- 3.

Ben Sultan II. Mahmut. 1808'de toprak sahibi ayanlarla imzaladığım Sened-i İttifak ile onlara vergi ev askerlik konularında ayrıcalıklar verdim. Bozulan ve devlete zarar veren Yeniçeri Ocağı'nı kaldırarak yerine Asakir-i Mansure-i Muhammediye adlı yeni bir ordu kurdum. Avrupa tarzında Yeni okullar açtım. Avrupa'ya birçok öğrenci gönderilmesini sağladım. Takvim-i Vekayi adlı Türkçe ve Fransızca bir gazete çıkarılması benim dönemimde gerçekleşti.

Buna göre II. Mahmut dönemi hakkında;

- Askeri ve kültürel alanda yenilikler yapılmıştır.
- Eğitimde Avrupa'nın üstünlüğü kabul edilmiştir.
- Haberleşmeye önem verilmiştir.
- Merkezi otorite güç kazanmıştır.

Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

- A) I, II ve III

- B) I, II ve IV

- C) II, III ve IV

- D) I, II, III ve IV

4. 9500 yıllık bir geçmişe sahip olan Çatalhöyük'te karasal iklim hâkim olup bir bölge halkı iklime uygun olan tahıl ve bakliyat yetiştiriyorlardı. Son yapılan tespitler bölgede yaşayanların tarlalarını sulak bölgelerde oluşturduklarını, hayvan sürülerini Çatalhöyük'ten uzakta otlattıklarını göstermektedir. Çatalhöyük'te bulunan kumaş parçaları bilinen ilk kumaş örneklerdendir. O dönemde Hasan Dağı'ndan elde ettikleri obsidyen ile tuzu hem kendileri kullanmışlar hem de çevrelerindeki yerleşim birimlerindeki insanlara satmışlardır.

Metne göre Çatalhöyük halkının hangi ekonomik faaliyette buldukları söylenemez?

- A) Tarım B) Hayvancılık C) Ticaret D) Ormancılık

5.



Babamın işi ve ablamın okulu nedeniyle Ankara'ya doğru yola çıkmıştık. Önceleri çok üzülüyordum. Okulumu, arkadaşlarımı, geride bırakmak çok zor geldi. Ankara'da babaannemin, dedemin ve kuzenlerimin olduğunu ve onlarla vakit geçirebileceğimi düşününce ise çok sevindim.

Yukarıdaki olaya bakarak;

- I. Ekonomi ve eğitime bağlı olarak yer değiştirme yaşanmıştır.  
II. Göç, ülke içinde gerçekleşmiştir.  
III. Olay mevsimlik göçe örnek gösterilebilir.

Çıkarımlardan hangileri yapılabilir?

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

6. Dağlar, ovalar, platolar ve akarsu kenarları nüfus yoğunluğunu etkileyen doğal unsurlardır. Ülkemizde dağlık ve engebeli arazi yapısının olduğu yerlerde nüfus yoğunluğu seyrektr. Ülkemizin doğusu ve Karadeniz'in iç kesimleri buna örnek verilebilir.

Yukarıda Türkiye'de nüfusun dağılışını etkileyen faktörlerin hangisinden bahsedilmiştir?

- A) İklim B) Yeryüzü şekilleri  
C) Su kaynakları D) Yeraltı kaynakları

7. Anadolu'ya yazının gelmesi, Asurlu tüccarlar sayesinde olmuştur. Ticaret yolları üzerinde olan Kayseri yakınlarında bulunan Kültepe'de yapılan arkeolojik kazılarda çok sayıda kil tablet bulunmuştur. Bu tabletlerde Asurlu tüccarlarla yapılan yazışmalar yer alır. Tabletler, Asurluların kullandığı çivi yazısı ile yazılmıştır.

Yukarıdaki bilgiye bakarak hangi yargıya ulaşılabilir?

- A) Bilginin yaygınlaşmasında yazının bulunuşu kadar yazıldığı malzeme de önemlidir.  
B) Yazı icat edildikten sonra her uygarlık kendine göre geliştirdiği araçlara yazı yazmıştır.  
C) Medeniyetler arasındaki ticari faaliyetler yazının yaygınlaşmasını sağlamıştır.  
D) Zaman içinde yazı yazmada kullanılan malzemeler de gelişerek değişime uğramıştır.

8.



Ibn Sina, el-Kânûn fi't-Tıb adlı eserini 1012 yılında yazmaya başlamıştır. Bu eseri on yılı aşkın bir sürede hekimlik yaptığı dönemde tamamlamıştır. Eserde tıp biliminin genel tanımı yapılır, insan vücudundaki her bir organın yapısı incelenir. Hastalıkların belirtileri, teşhis ve tedavileri hakkında bilgi verilir. el-Kânûn fi't-Tıb Latince, Almanca ve Rusça gibi dillere çevrilmiş ve Orta Çağ'da Avrupa'da ders kitabı olarak okutulmuştur.

Buna göre İbn-i Sina hakkında;

- I. Evrensel bir eser kaleme almıştır.
- II. Yazdığı kitap ile tıp eğitimine yön vermiştir.
- III. Kitabını yazarken mesleğinden uzaklaşmıştır.
- IV. Farklı konularda eser vermiştir.

Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve IV

D) III ve IV

9. "Frigler de toprağa önem veren ve tarımla uğraşan İlk Çağ uygarlıklarındandır." diyen bir kişi bu anlamına kanıt olarak;

- I. Tarım aleti kırımın cezasının ölüm olarak belirlenmesi,
- II. En önemli tanrıların bereket tanrısı "Kibele" olması,
- III. Tapates adını verdikleri halıların dokumasının yapılması uygulamalardan hangileri gösterilebilir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

10. Türkiye Selçuklu Devleti ve Osmanlı Devleti'nde vakıflar aracılığıyla ihtiyaç sahibi insanlara destek sağlanmıştır. Eğitim, sağlık ve sosyal yardım faaliyetleri vakıflar tarafından gerçekleştirilmiştir. Vakıflar, insanlara din, dil, ırk ayrımı yapmadan hizmet götürmüş ve onların bir arada olmasını sağlamıştır. Vakıflar; Anadolu'da camiler, okullar, hastaneler (şifahaneler), köprüler, hanlar ve aşevleri gibi birçok eser yapmışlardır.

Metne göre vakıflar hakkında hangi çıkarımda bulunamaz?

- A) Anadolu'nun bayındır hâle gelmesini sağlamıştır.
- B) Yardımlaşma ve dayanışma faaliyetlerinde bulunmuştur.
- C) Hoşgörü anlayışı ile hizmet etmiştir.
- D) Sorunların çözümünde devletin aktifliğine örnek olmuştur.

1. İnsanlar olduğu sürece yeni hikâyeler de olacaktır. Yazmaya korkmayın! İşe kendinize sorular sorarak başlayın. "Eğer" sorusunu sıkça sorun. Görün bakın, hikâyeler nasıl oluşmaya başlıyor. Göreceksiniz daha ne gün yüzü görmemiş hikâyeler keşfedeceksiniz.

Bu parçadaki altı çizili deyimın anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karanlıkta kalmış  
B) Gölgede kalmış  
C) Ortaya çıkmamış  
D) Acıklı, hüznü

*Henüz bilinmeyen, acıya uğramamış veya kimseyle fark etmedikleri şeyler için kullanılır.*

2. Sözcüklerin birden çok anlamda kullanılabilmesine "çok anlamlılık" denir.

Buna göre "inmek" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde yay ayraç içinde verilen anlama uygun kullanılmamıştır?

- A) Öğleden sonra sınıf mevcudumuz yirmi beşin altına inmişti. (Sayısı azalmak)  
B) Patronumuz tam beş yüz lira indi ama müşteri yine yanaşmadı. (Fiyatı düşürmek)  
C) Otobüsün ön tarafından hızlıca indik ve okula doğru koştuk. (Bir taşıttan yere basmak)  
D) Altın fiyatlarının inmesini beklerken daha da yükselmesi bizi şaşırttı. (Alçalış eski durumuna dönmek)

*Altın fiyatlarının inmesi fiyatın azalması düşmesi demektir. Alçalış eski durumuna dönmek uygun değildir.*

3. Bir kipi başka bir kipi kastedecek şekilde kullanılmasına, yani bir kip ekinin başka bir kip ekinin yerini tutmasına "fiilde anlam kayması" denir. Örneğin "Haftaya İstanbul'a gidiyorum." cümlesinde fiil, şimdiki zaman kip ekini almıştır. Ancak "haftaya" sözcüğü eylemin henüz yapılmadığını, gelecekte yapılacağı anlamını vermektedir. Fiilin aldığı ekteki zaman ile kastediği zaman farklıdır.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde böyle bir kullanım vardır?

- A) Haftalardır beklediğimiz maç birazdan başlayacak. → Anlam = Gelecek zaman Ek = Gelecek zaman  
B) Dedemler, Ankara'ya 1948'de gelip yerleşirler.  
C) Matematik öğretmeni Timuçin Bey, derste hep bana bakar. → Anlam = Geçmiş zaman Ek = Geçmiş zaman  
D) II. Mahmut Dönemi'nde yabancılara birçok ayrıcalık tanınmış.

*→ Yerleşirler cümlesinde geçmiş zaman ek kullanılmış. Ancak olay geçmişte değil gelecekte gerçekleşecek. Anlam = Gelecek zaman Ek = Gelecek zaman*

4. Ressam Tevfik Aravurgun, bir elinde sehpaşı öbür elinde boya kutusu ile rihimde sağına soluna bakındı. Dün akşam Haliç üzerinde batmakta olan güneşin arkadan vurarak yelkenlerini sırmalı gibi parlattığı yassı ve alçak kömür kayıkları şimdi kuşluk vaktinin göz kamaştırıcı aydınlığı içinde pek kirlili suratlı, perişan, asıl vaziyetlerine pek yakın bir görünüş alıvermişlerdi. Ressam Tevfik, dün akşam rihimde gezerken tasarladığı "Fındıklı'da Kömür Kayıkları" tablosunun bütün cazibesini kaybettiğini anladı. Yelkenlerinde kızıl hareketler oynayan, gölgelerinde karanlık ummanların ruhu buğulanan motorlar, üstlerine vuran ustalıklı projektör ışıkları kesilip karpuz kabukları arasında ağır ağır çalkalanmaya başlayınca ressam Tevfik yüzünü buruşturdu.

Bu metinde ağır basan anlatım biçimleri aşağıdakilerden hangileridir?

- A) Betimleme - açıklama  
B) Öyküleme - betimleme  
C) Tartışma - öyküleme  
D) Açıklama - tartışma

*Betimleme: Gözlemle elde edilen detaylara kelimeler kullanarak okuyucunun zihninde resmeder gibi anlatma sanatıdır.  
Öyküleme: Yer, zaman ve kişi unsurlarına bağlı olarak bir akış içinde anlatıldığı edebî anlatım biçimidir.*

5. Fiillerin nasıl yapıldığını bildiren zarflara "durum zarfı" denir. Örneğin "işlerini çarçabuk bitirdi." cümlesinde "bitirdi" fiilinin nasıl yapıldığını bildiren "çarçabuk" sözcüğü durum zarfı görevinde kullanılmıştır.

Buna göre aşağıdaki atasözlerinin hangisinde durum zarfı yoktur?

- A) El elin eşeğini türkü çağırarak arar. (Nasıl arar - çağırarak) → Durum  
 B) Sayılı günler tez geçer. (Nasıl geçer - tez) → Durum  
 C) Abanın kadri yağmurda bilinir. (Ne zaman - zaman zarfı)  
 D) Üzüm üzüme baka baka kararır. (Nasıl kararır - baka baka) → Durum.
6. Aşağıdaki metinlerden hangisi farklı bir anlatıcı ağızla kaleme alınmıştır?

- A) Arkadaşlar arasında oyunlar oynuyorduk. İlkokul müsamerelerinde bana monolog verdiler, monoloğumu çok sevip alkışladılar. Bazen babamı arıyorlardı, gelsin de bizi güldürsün diye. Bu böyle sürüp gidince sevgim de pekişti. Okulda, askerde derken bugünlere geldik. 1. kişi olayın içinde  
 B) Sabah uyanır uyanmaz perdeyi aralayarak gökyüzüne bakardı. Hava açıksa mutlulukla yataktan fırlar, bulutluysa mutsuz bir şekilde tekrar yatar. Bu sabah şarına hava pırlı pırlıydı. Akşama kadar doyasıya bahçede oynayabilecekti. Evde vakit geçirmekten çok sıkılıyordu. 3. kişi  
 C) Sokaklara fırtına öncesi sessizliği hâkimdi. Birden bir rüzgâr esti, yaprakları yolun kenarına süpürdü. Ayakları, birbirlerini kovalarmış gibi hızlanmaya başladı. Sokağın köşesinde yaşlı bir adam duruyor, dudaklarından bir şiirin mısraları dökülüyordu. 3. kişi  
 D) Doğdukları andan beri aynı apartmanda oturan canciğer iki arkadaş, o gün nasıl olduysa kendilerini ağız dalaşının içerisinde bulmuşlardı. İkisi de yaşadıkları bu olaydan dolayı çok üzgünlerdi ve ikisinin de kalbi kırılmıştı. Bütün bir hafta ağızlarını bıçak açmadı. 3. kişi

7. Volkanlar, yer kabuğunun altındaki magmanın yeryüzüne çıkmasıyla oluşur. Magma, yerin derinliklerindeki yüksek sıcaklık ve basınç nedeniyle erimiş hâlde bulunur. Zamanla bu magma yüzeye doğru yükselir ve volkanik patlamalar meydana gelir. Volkanlar patladığında lav, kül ve gazları çevreye yayar; bu durum hem doğa hem de insanlar için tehlikeli olabilir. Ancak volkanik faaliyetler aynı zamanda yeni toprakların oluşmasını sağlar ve mineraller açısından zengin alanlar yaratır. Bu yüzden volkanlar hem yıkıcı hem de faydalı etkiler gösterebilir.

Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Magmanın yapısı ve bileşimi  
 B) Minerallerin kullanım alanları  
 C) Volkanların oluşumu ve etkileri  
 D) Yer kabuğunun altındaki hazine
8. Türkçe öğretmeni Ali Bey, yabancı dillerden alınmış ve dilimize henüz yerleşmemiş sözcüklerin yerine Türkçe sözcüklerin kullanımı konusunu anlattıktan sonra öğrencilerden gelecek derste bu konuyla ilgili koridorda "Türkçesi Varken" panosunu düzenlemelerini istemiştir. Öğrencilerden Ayşe, Bülent, Mehmet ve Zeynep birer kelime hazırlamış ve öğretmenlerine göstermiştir. Öğretmenleri "İçinizden biri, hâlâ sözcüğün yabancı dillerde kullanımı ile Türkçesini birbirine karıştırmış. Belli ki konu ile ilgili biraz daha çalışmamız gerek." demiştir.

Buna göre öğrencilerden hangisi yabancı dillerden alınmış sözcüğü Türkçe kullanımı ile karıştırmıştır?

- A)  Asistan değil  
 Yardımcı  
 Ayşe
- B)  Agresif değil  
 Saldırgan  
 Bülent
- C)  Dönemec değil  
 Viraj  
 Mehmet
- D)  Kriter değil  
 Ölçüt  
 Zeynep

Viraj; köken olarak Fransızca kökelidir.

9. MÖ 600-500 yıllarında kullanılan ATBASH şifre sistemi şu şekildedir: Alfabedeki ilk harf sondan birinci harfle, ikinci harf sondan ikinciyile, üçüncü harf sondan üçüncüyile olacak şekilde tüm alfabe kendi içinde bu kurala göre yer değiştirir.

ATBASH şifre sisteminde alfabemizde A, Z ile; B, Y ile; C, V ile şeklinde yer değiştirir. "L" harfi ise yine "L" ile eşleşir.

"BASIL" kelimesini Türk alfabesine göre şifreleyelim:

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L
↓	↓	↓												
Z	Y	V	Ü	U	T	Ş	S	R	P	Ö	O	N	M	

"BASIL" kelimesinin Türkçe karşılığı: "ZYOL" olur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ATBASH şifrelemesinde "BİLGE, KİTAP, KALEM, TAŞIT" sözcüklerinden birinin karşılığı olamaz?

A) MOEZH

B) MZLTK

C) EZFÖE

D) YOLRT

Bilge  
B → Y  
İ → O  
L → L  
G → S  
E → T

KİTAP  
K → M  
İ → O  
T → E  
A → Z  
P → H  
MOEZH

Kalem  
K → M  
A → Z  
L → L  
E → T  
M → K  
MZLTK

Taşit  
T → E  
A → Z  
Ş → F  
İ → Ö  
T → E  
EZFÖE

10. Nemrut Gölü, Türkiye'nin en büyük krater gölü olup adını MÖ 2100'de yaşamış Babil Hükümdarı Nemrut'tan almıştır. Nemrut Gölü, Van Gölü havzasının batısın'ra, Bitlis ilinin Tatvan, Ahlat ve Güroymak ilçeleri arasında yer almaktadır. Nemrut'ta patlamalar sonucunda oluşan kraterin ağız genişliği 48 km<sup>2</sup>, taban genişliği 36 km<sup>2</sup>'dir. Nemrut kalderasında deniz seviyesinde 2.247 m yükseklikteki krater alanı içinde ikisi büyük toplam beş tane göl bulunmaktadır. Derinliği ortalama 100 m ve en derin noktası 155 m'dir. Göl çevresindeki sıcak sular ve kaplıcalar volkanik faaliyetlerin son izleridir. Kar ve kaynak sularıyla beslenen ve yer yer derinleşen Nemrut Gölü'nün suları soğuk ve tatlıdır.

Bu parçada "Nemrut Gölü" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İsmi nereden aldığına → Babil hükümdarı Nemrut'tan almıştır.  
B) Hangi sınırlar içerisinde yer aldığına  
C) Volkanik faaliyetlerin aktif olduğuna  
D) Kraterin içinde birden fazla gölün meydana geldiğine  
→ İkisi büyük toplam beş tane göl bulunmaktadır.

11. Şimdi seni düşünüyorum, biliyorsun

Aklıma ellerin gelir önce

Yağmurlu bir günü hatırlayacağız

İslanmış bir serçe kuşu hatırlamaktayım

Bu dizelerdeki altı çizili fiiller ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. numaralı fiil; şimdiki zaman kipi, ikinci tekil şahıs ekiyle çekimlenmiştir.  
B) II. numaralı fiil; görülen geçmiş zaman kipi, birinci tekil şahıs ekiyle çekimlenmiştir.  
C) III. numaralı fiil; gelecek zaman kipi, birinci çoğul şahıs ekiyle çekimlenmiştir.  
D) IV. numaralı fiil; şimdiki zaman kipi, birinci tekil şahıs ekiyle çekimlenmiştir.

12. Sunucu: -- I -- *Yazar olmak ile şair olmak arasında nasıl bir fark vardır?*

**Sanatçı:** Yazar olmak, düşünceleri ve olayları daha ayrıntılı bir şekilde anlatmayı gerektirir. Bir yazar; roman, hikâye ya da deneme gibi türlerde uzun anlatımlar yapabilir. Karakterleri tanıtır, olay örgüsü kurar ve okuyucuyu bir dünyanın içine çeker. Şair olmak ise duyguları daha kısa ama daha yoğun bir biçimde ifade etmeyi gerektirir. Şiirde her kelime çok değerlidir. Az sözle derin anlamlar oluşturmak gerekir. Bu yüzden şairlikte kelime seçimi çok daha hassastır.

Sunucu: -- II -- *Yazmaya başlamak isteyen bir öğrenci ne yapmalıdır?*

**Sanatçı:** Öncelikle bol bol kitap okumalıdır. Okumadan iyi bir yazar ya da şair olmak mümkün değildir. Farklı türlerde eserler okumak, kelime dağarcığını geliştirir. Ayrıca düzenli olarak yazma alışkanlığı kazanmak gerekir. İlk yazılar mükemmel olmayabilir, önemli olan vazgeçmemektir. Yazdıkça insan kendini geliştirir.

Bu konuşmada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) (I) Yazar olmak ile şair olmak arasında nasıl bir fark vardır?  
(II) Yazmaya başlamak isteyen bir öğrenci ne yapmalıdır?
- B) (I) Yazar olan her kişi aynı zamanda şair midir?  
(II) Bir öğrencide yazma alışkanlığı nasıl gelişir?
- C) (I) Şair olmak yazarlığa göre daha zor mudur?  
(II) Yazarlık konusunda kendini geliştirmek isteyen biri ne yapmalıdır?
- D) (I) Yazarlığın sonradan kazanıldığını düşünüyor musunuz?  
(II) Dünyaca tanınan bir yazar olmak isteyen birinin önceliği ne olmalıdır?

13. Ozan: (I) Masumiyet Müzesi (II) romanını okudun mu (III) ?  
Zeynep: (IV) ...  
Ozan: Merak etmel Notları hazırladım (V) seninle paylaşırım.  
Zeynep: Senin gibi bir dostu (VI) ...

Bu diyalogda yay ayrıçla belirtilen yerlere getirilecek noktalama işaretleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve II numaralı yerlere tırnak işareti getirilmelidir.  
B) III numaralı yere soru işareti getirilmelidir.  
C) IV ve VI numaralı yere üç nokta getirilmelidir.  
D) V numaralı yere noktalı virgül getirilmelidir. *virgül gelmelidir.*

*Benzetme: Aralarında ilmi bulunan iki şeyden zayıf olanı güçlü olanı benzeterek anlatım pekiştirme sanatıdır.  
Kişileştirme: İnsan dışındaki varlıklara, insana özgü özelliklerin aktarılmasıdır.*

14.

CÜMLELER	SÖZ SANATLARI
I. Gözünden düşen yaşlar, <i>incice benzetmiş</i> küçük incileri andırıyordu.	Benzetme
II. Ay ışığı, geceleri üşümeyeyim diye üzerimi örtüyordu.	Kişileştirme
III. Sınavı bu sefer de kazanamayınca dünyam başıma yıkıldı.	Abartma
IV. Küçük kız, çiçeğe "Beni anlayamazsın ama ben anlatmalıyım bunu sana." dedi.	Konuşurma

Bu tabloda numaralanmış cümlelerin hangisindeki söz sanatı yanlış verilmiştir? *gürden*

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

15. • Atmosferdeki karbondioksit miktarının artması, güneşten gelen ısının yeryüzünde daha fazla hapsolmesine yol açar.

• Bu olay sonucunda küresel sıcaklık ortalaması yükselerek iklim dengesini bozar.

Bu iki cümlelin doğru bir şekilde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Küresel sıcaklık ortalaması, atmosferdeki karbondioksit miktarının artması ve güneşten gelen ısının yeryüzünde daha fazla hapsolmesi ile yükselerek iklim dengesini bozar.
- B) Atmosferdeki karbondioksit miktarının artması sonucu güneşten gelen ısı yeryüzünde daha fazla hapsolür ve bunun sonucunda da küresel sıcaklık ortalaması yükselerek iklim dengesini bozar.
- C) Atmosferdeki karbondioksit miktarının artması, güneşten gelen ısının yeryüzünde daha fazla hapsolmesi nedeniyle ve bunun sonucunda da küresel sıcaklık ortalaması yükselerek iklim dengesini bozar.
- D) Atmosferdeki karbondioksit miktarının artması, güneşten gelen ısının yeryüzünde daha fazla hapsolmesi, küresel sıcaklık ortalamasının yükselmesi gibi etkenler, iklim dengesinin bozulmasına yol açmaktadır.

16. Eren, Kerem, Erdiñç, Göktuğ ve Kıvanç; bir emlakçıya gidip satılık ev bakarlr. Bu kişiler ve emlakçıdan aldıkları evlerle ilgili bilinenler şunlardır:

- Çiğdem'deki apartman iki katlıdır ve bu apartmandan iki kişi daire alır. Diğer üç kişi ise Kolej, Dikmen ve Öveçler'den tek katlı ev alırlar.
- Çiğdem'den ev alanlar arasında Eren ve Kerem yoktur.
- Eren, Öveçler'den ev almamıştır.
- Dikmen'den ev alan kişi Erdiñç'tir.

*Kişiler Ev Aldığı yer*  
Erdiñç → Dikmen  
Eren → Kolej  
Kerem → Öveçler  
Göktuğ → Çiğdem  
Kıvanç → Çiğdem

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eren, Kolej'den ev almıştır.
- B) Göktuğ, Çiğdem'den ev almıştır.
- C) Kerem, Öveçlerden ev almıştır.
- D) Kıvanç, Çiğdem'den ev almamıştır.

*Kıvanç, Göktuğ ile birlikte Çiğdem'deki ev alanlardan biridir.*

17. I. Atı evcilleştirmeleri sayesinde de bu göçleri çok daha hızlı gerçekleştirmiş ve eşyaları ile barınaklarını kolayca uzak mesafelere taşıyabilmişlerdir.
- II. Bu yaşam biçiminin merkezinde, en temel geçim kaynağı olan hayvancılık faaliyetleri yer almaktadır.
- III. Bu hareketli yaşamı kolaylaştırmak için kısa sürede kurulup sökülebilen, pratik ve dayanıklı çadırları barınak olarak kullanmışlardır.
- IV. Orta Asya'nın zorlu coğrafyasında yaşayan eski Türkler, doğa şartlarına uyum sağlamak için göçebe bir yaşam tarzını benimsemişlerdir.
- V. Türkler, hayvanlarına taze otlaklar bulabilmek amacıyla mevsimlere göre yaylaklar ve kışlaklar arasında sürekli yer değiştirmişlerdir.

Bu cümlelerden anlamlı bir metin oluşturmak için doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

*IV - II - V - III - I*

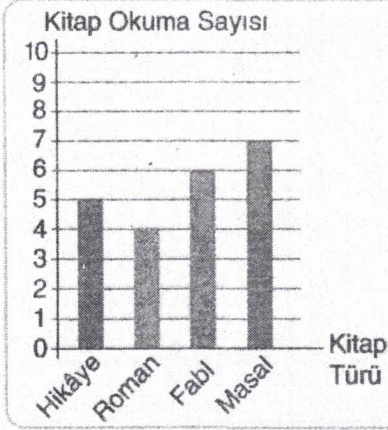
- A) IV - II - V - III - I
- B) V - I - II - III - IV
- C) IV - V - II - III - I
- D) V - I - IV - III - II

18. Aşağıdakilerin hangisinde metinde kullanılmayan hikâye unsuru yay ayrıç ( ) içinde yanlıştır verilmiştir?

- A) Meydandaki asırlık çınar ağacının gölgesinde, iki eski dost olan Ali ve Hasan, taş masanın iki yanına karşılıklı oturmuşlardı. Ali, yıpranmış heybesinden çıkaracağı dikişli deri bir keseyi masanın tam ortasına herkesin görebileceği şekilde bıraktı. Meydandaki diğer köylüler, dükkânlarının önündeki taburelerde nefeslerini tutmuş şekilde onu büyük bir dikkatle izliyorlardı. (Zaman) *Zaman unsuru yok*
- B) Burayı çok severdi. Her gün buraya gelir ve şiiir yazmaya koyulurdu. Onun en büyük esin kaynağı geceydi çünkü. Suskun düşünceleri geceyle uyanır ve en güzel dizelere dönüşürdü. O gece de kendini şiiir yazarken buldu. (Yer) *Burayı demiş ama mekan belli değildir.*
- C) Köyün en yüksek tepesinde, rüzgârın sürekli uğuldadığı yıkık dökük bir taş fener duruyordu. Fenerin hemen altındaki dar patika, keskin kayaların arasından kıvrılarak köpüklü sularla dövülen ıssız bir koya iniyordu. Akşam güneşi, çam ormanlarının arasından süzölmeye başlanıyordu bile. (Kişi) *Kişi yok*
- D) Patlamanın etkisiyle yıkılan binalardan toz dumanları çıkmaya devam ediyordu. Şiddetli rüzgârsa alevleri büyötmeye başlamıştı. Maalesef patlamada birçok iş yeri harap olmuştu. Çok yazık ki buralar, yüzlerce kişinin ekmeğini kazandığı yerdii. (Olay) *Olay unsuru vardır.*

19. 7/A sınıfı öğrencilerinin nisan ayına ait kitap okuma sayıları ve türlere göre dağılımı aşağıdaki grafikte verilmiştir.

Nisan Ayı

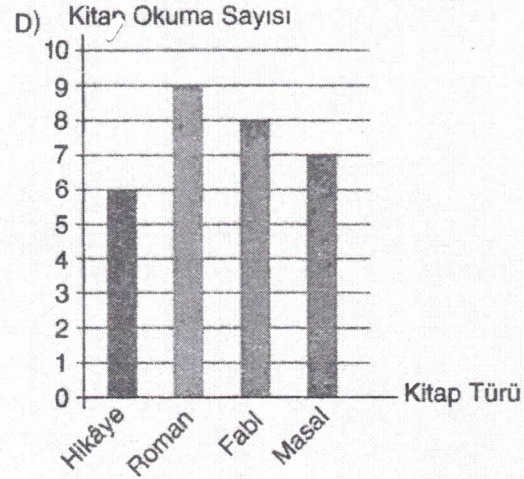
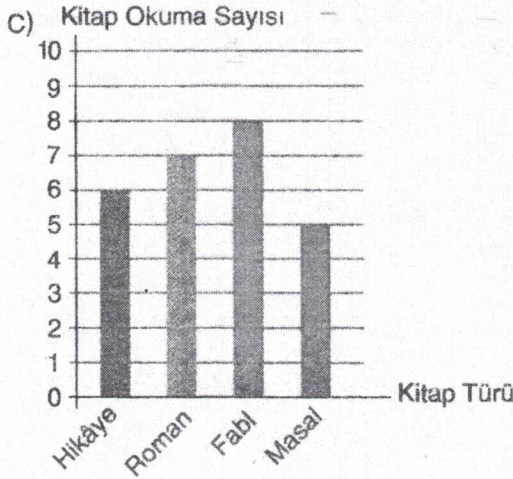
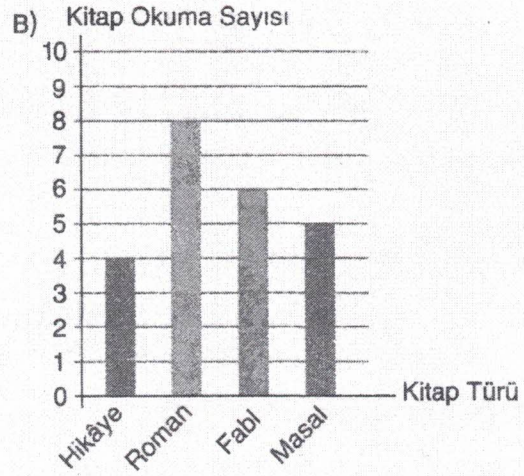
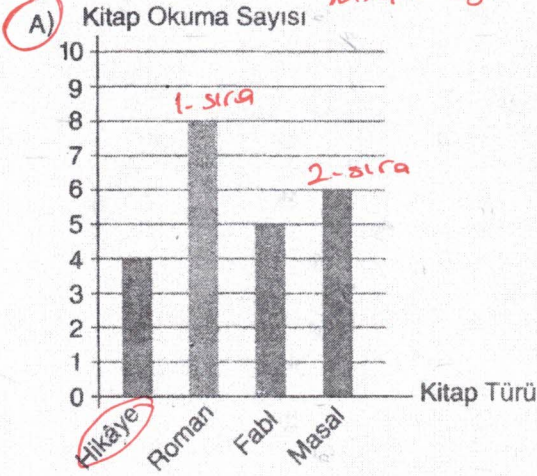


7/A sınıfının mayıs ayı kitap okuma sayıları ve türlere göre dağılımıyla ilgili de şu bilgiler bilinmektedir:

- En az okunan kitap türü hikâye olmuştur.
- Nisanda en az okunan kitap türü, mayıs ayında ilk sırayı almıştır.
- Nisan ayında en çok okunan kitap türü, mayıs ayında 2. sıraya gerilemiştir.

Buna göre mayıs ayına ait kitap okuma sayıları ve türlere göre dağılımını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

Mayıs Ayı



20. • Küçük harflerle yapılan kısaltmalara getirilen eklerde kelimenin okunuşu esas alınır.  
• Büyük harflerle yapılan kısaltmalara getirilen eklerde ise kısaltmanın son harfinin okunuşu esas alınır.

Aşağıda verilen cümlelerden hangisinde bu kurallarla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) ASELSAN'ın jürisi olduğu yarışmamıza başvurular başladı.  
B) 75 kg gelen adam, 120 kg'lık halteri bir hamlede kaldırdı. ✓ kg'lık  
C) Yardım kampanyasına 500.000 TL'yi başıslayan adam iş insanıymış.  
D) Babam; dürüstlük, hoşgörü, saygı, sorumluluk vb.ne çok önem verir.

■ Bu testte 10 soru vardır.

1. Leslie has an English exam. She answers four questions and one of her answers is wrong. Her exam paper is below:

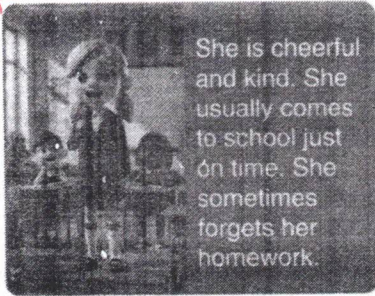
- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| I. optimistic <i>iyimser</i>    | III. stingy <i>cimri</i> |
| a) always looks happy           | a) doesn't like sharing  |
| b) always looks sad             | b) gives presents        |
| II. pessimistic <i>estimsiz</i> | IV. lazy <i>tembel</i>   |
| a) never expects bad things     | a) never studies         |
| b) thinks negatively            | b) studies a lot         |

Which answer of Leslie is NOT correct?

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

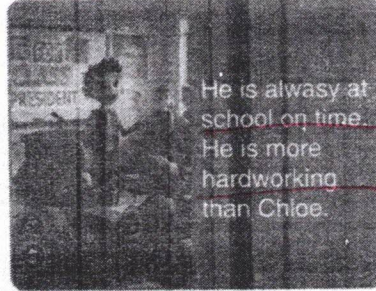
2. The students in Class 7-C are choosing a new class president. They want someone who is more punctual and more hardworking than the others.

*Çalışkan*



She is cheerful and kind. She usually comes to school just on time. She sometimes forgets her homework.

Chloe

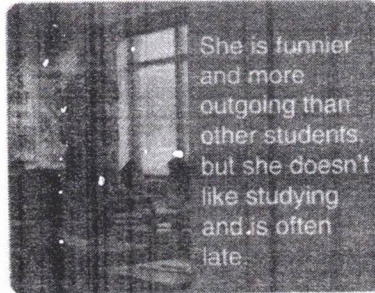


He is always at school on time. He is more hardworking than Chloe.

Ethan

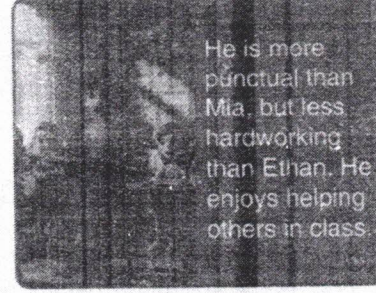
*birini istiyolarlar dakik*

*vaktinde gelir daha çalışkan*



She is funnier and more outgoing than other students, but she doesn't like studying and is often late.

Mia



He is more punctual than Mia, but less hardworking than Ethan. He enjoys helping others in class.

Jack

Which student is the best choice for class presidency?

- A) Chloe                      **B) Ethan**                      C) Mia                      D) Jack

3. Oscar is preparing a timeline about his grandfather's life. He wants to ask his grandfather some questions about the past. Here are the topics.

*memleket*

**D**

Hometown

**B**

Career

**A**

School Life

*keşiflik*

Characteristics

Which of the following questions is NOT related to the topics above?

- A) What school did you go to? *ilgili değil*
- C) What are your hobbies now?**
- B) Where did you work after graduation? *çalıştıktan*
- D) Where did you grow up? *nerede büyüdü*

4. Here is a weekly activity chart for a school sports club.

Please choose the activities you want to attend.

Monday	Wednesday	Friday	Sunday
<input type="checkbox"/> Golf	<input checked="" type="checkbox"/> Wrestling	<input type="checkbox"/> Basketball	<input type="checkbox"/> Scuba diving
<input type="checkbox"/> Parachuting	<input checked="" type="checkbox"/> Ice hockey	<input type="checkbox"/> Wind surfing	<input type="checkbox"/> Archery

Which of the following is CORRECT according to the information above?

- A) Students can join indoor sports on Wednesday. *Görsanba kapalı alan sporları ✓*
- B) All activities in the club are individual sports. *hepsi bireysel X*
- C) Students can do water sports only on Sunday. *Su sadece pazar X*
- D) There are no team sports during the week. *X*

*wrestling → görsanba*

5.

*achievement (başarı)*

Leonardo: He invented the first working telephone.

*place of birth*

Kate: He was born in Scotland.

*date of death*

Bella: He died in 1922.

*teacher*

George: He worked as a teacher before becoming a scientist.

--- gives information about Alexander Graham Bell's profession. *mesleki*

Choose the best option to fill in the blank.

- A) Leonardo      B) Kate      C) Bella      D) George

6.



Penguins are birds, but they can't fly. They are excellent swimmers and spend a lot of time in the ocean. They live in cold places like Antarctica. Penguins eat fish and other small sea animals. They have black and white feathers, and they walk in a funny way. Some types of penguins are endangered because of climate change and pollution.

Which of the following is NOT correct according to the text above?

- A) Penguins are good at swimming.
- B) Penguins usually live in hot places. *cold X*
- C) Some penguins are in danger because of environmental problems.
- D) Penguins can't fly, although they are birds.

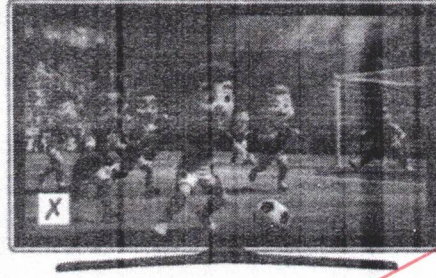
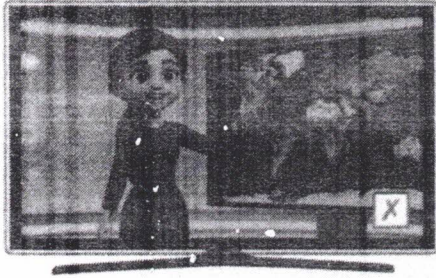
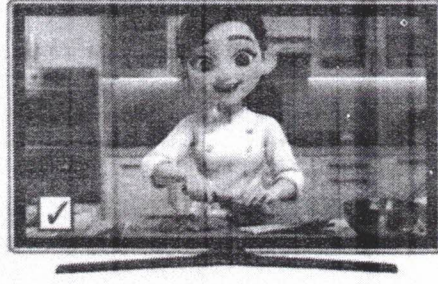
SÖZEL BÖLÜM

A  
A  
A

İNGİLİZCE

7. SINIF

7. Ethan enjoys watching TV. Look at the programmes he likes and dislikes:



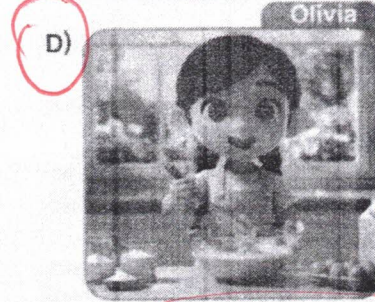
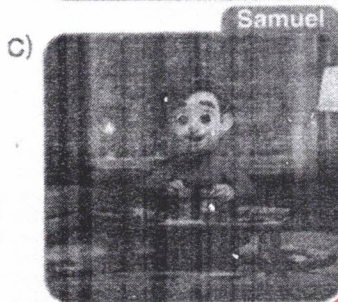
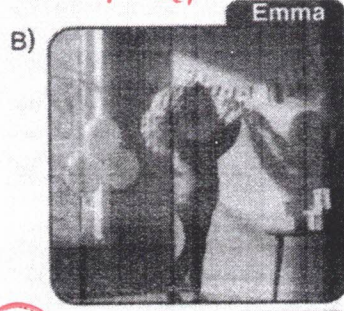
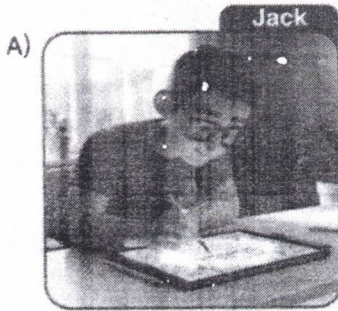
SÖZEL BÖLÜM

According to the information above, Ethan -----.

- A) enjoys learning about recipes *yemek tarifleri* ✓  
B) thinks sports matches are exciting *heyecan verici* X  
C) prefers weather forecast to sports shows X  
D) loves cooking shows and weather reports X

8. We are organizing a farewell party for our teacher. Everyone has a task. Jack is preparing the invitation cards, Emma is decorating the room, Olivia is ordering the drinks, and Samuel is wrapping the gifts.

Which of the following is NOT correct according to the text?



İNGİLİZCE

7. SINIF

9. Olivia is planning to join a nature tour. There are four different tour options. She has only one hour, and she doesn't want to see any dangerous or poisonous animals. Also, she has just £4 in her pocket.

According to the information below, which tour should Olivia choose?

görmek istemiştir

zehirli

A)

**Desert Reptiles**



Price: £3  
Time: 50 minutes  
Contains: lizards, snakes, scorpions

B)

**Jungle Mammals**



Price: £6  
Time: 40 minutes  
Contains: monkeys, jaguars, bats

C)

**Ocean Creatures**



Price: £5  
Time: 60 minutes  
Contains: sharks, dolphins

D)

**Forest Birds**



Price: £4  
Time: 45 minutes  
Contains: owls, pigeons, robins

SÖZEL BÖLÜM

İNGİLİZCE

7. SINIF

A  
A  
A

10. The table below shows some information about what Ethan, Lucy and Adam watched yesterday.

Names	TV Program	Time	Topic
Simon	documentary	6:00 pm – 7:30 pm	wild animals in Africa
Lucy	series	9:00 pm – 10:30 pm	a mysterious robbery
Adam	sports programme	4:00 pm – 5:00 pm	a football match in Spain

Which of the following questions does NOT have an answer in the table?

- A) What was Lucy's program about?
- B) How long did Simon watch TV?
- C) What did they think about the programmes?
- D) What type of programme did Adam prefer?

ne tür

ne düşünüyorlar?