

LGS

Başarıya **MaviBoncuk** tak...
EĞİTİM

6 ADIMDA ANALIZLİ

KAMP

KİTABI



1.

FASİKÜL

Soru Sayısı

22	Türkçe	Sözcükte Anlam
22	Matematik	Çarpanlar ve Katları
21	Fen Bilimleri	Mevsimlerin Oluşumu, İklim ve Hava Hareketleri
14	T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük	Uyanan Avrupa, Sarsılan Osmanlı
8	Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	Kader ve Kaza İnancı
8	İngilizce	FRIENDSHIP (Invitations and Personalities)

MaviBoncuk
EĞİTİM

Sözcükte Anlam

1. Televizyonun bu kadar yaygın olmadığı, gazetelerin de pek az kişi tarafından okunduğu dönemlerde şiir, çok etkili bir iletişim (duygu, düşünce veya bilgilerin akla ge-

I

lebilecek her türlü yolla başkalarına aktarılması) aracıydı. İnsanların hemen ezberlediği, toplantılarda yüksek sesle okuduğu, arkadaş gruplarında bir ayın (dinî tören,

II

ritüel) gibi tekrarladığı şiirler, önemli bir toplumsal işleve sahipti. Şiir bilmeyen insana pek rastlanmazdı. Şiir sanatı bugünkü gibi dar sanat mahallelerine sürülmemişti. Bu gerçek, yalnız büyük kentlerde değil, Anadolu'nun en ücra köşelerinde (birbirini kesen iki çizginin, iki düz-

III

lemin oluşturduğu açı) de hissedilirdi. Yörede yaşanmış faciaları anlatan, çok ucuz saman kâğıda kötü bir yazıyla basılmış destanların, pazarlarda beş kuruşa satıldığı dönemi çocukluğumdan hayal meyal (belli belirsiz, açık

IV

seçik olmayan) hatırlıyorum.

Bu parçada numaralanmış söz ve söz gruplarından hangisinin anlamı yay ayrıç içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

2. I. Etkisini göstermek

II. Bir işe girişmek, harekete geçmek

III. Çalışır, işler, yürür duruma girmek

“Başlamak” **sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde numaralanmış anlamlarından herhangi biriyle kullanılmamıştır?**

A) Kış başlarken yapraklarını döken ağaçlar baharda yemyeşil elbiselerini neşeyle giyinir.

B) Şehrin kenar mahallelerinden sonra başlayan mezarlık kilometrelerce devam ediyordu.

C) Henüz ortaokuldayken şiir yazmaya başladım ancak gerçek şiirle lisedeki edebiyat öğretmenim sayesinde tanıştım.

D) Yeni müdürün gelmesiyle kurum, saat gibi işlemeye başladı.

3. Bir anlamı karşılamak amacıyla ortaya çıkan bir sözcüğün zaman içerisinde farklı anlamları karşılayacak hâle gelmesine sözcükte çok anlamlılık denir.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerin hangisinde “yayılmak” sözcüğünün anlamı ile kullanıldığı cümle birbirine uymamaktadır?

	Anlamı	Kullanımı
A)	Bir hastalığın pek çok kimseye geçmesi veya bulaşması	Birkaç ay gibi kısa bir süre içinde bütün dünyaya yayılan bu virüs, toplumların hayata ve sağlığa bakış açılarını derinden etkiledi.
B)	Herkes tarafından duyulmak	Güzel bir konak yaptıran Cevdet Bey'in define bulunduğu söylentisi kasaba ahalisi arasında hızla yayıldı.
C)	Koyun, inek vb. otlamak	Gün doğarken merada yayılmaya başlayan koyunlar, akşama doğru yavaş yavaş ağılin önünde toplanıyordu.
D)	Rahat bir biçimde, sere serpe oturmak	Çocuklar, salonun ortasına yayılan halının üzerinde bir o yana bir bu yana zıplayıp duruyorlardı.

4. Bir sözcüğün gerçek anlamından tamamen uzaklaşarak kazandığı yeni anlamlara mecaz anlam denir. Örneğin “Küçük hesaplara takılan insanlar, büyük hayaller kuramazlar.” cümlesindeki “küçük” ve “büyük” sözcükleri gerçek anlamlarından tamamen koparak mecaz anlam kazanmışlardır.

Bu açıklamaya göre “korumak” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde mecaz anlamıyla kullanılmıştır?

A) Bazı toplumlar, dünyayla entegre olmaya çalışırken kendi geleneklerini korumaya da özen gösteriyorlar.

B) Ağaçları korumanın en önemli yolu, her sene düzenli olarak budamak ve zararlı böceklere karşı ilaçlamaktır.

C) Benden birkaç yaş küçük olan Ali'yi çok sever, mahaladaki yaramaz çocukların hışmından korurdum.

D) Ülkesini sevmek ve düşmanlara karşı korumak özgür bir ülkede yaşamanın temel şartıdır.

5. Herhangi bir bilim, spor, sanat ya da meslek alanıyla ilgili kavramları karşılayan özel anlamlı sözcüklere terim denir. Örneğin “Karbonhidrat ağırlıklı beslenme ve hareketsiz yaşam, obezitenin en önemli nedenleridir.” cümlesindeki “karbonhidrat” sözcüğü “biyoloji” ile ilgili bir terimdir.

Bu açıklamaya göre,

Hibrit bitkiler GDO değildir. Kısır değildir. Tohum verirler. Hibrit bitki tamamen doğal genler ve kromozomlar kul-

I II

lanılarak elde edilir ve doğal toz yayar. Yayıdıkları tozdan zarar gelmez. Hibrit tohumların ana ve baba hatları özel

III

olarak doğal yollarla hazırlanır. Binlerce hat belirli bir program dâhilinde melezlenir. Bu işlem sonucu sadece birkaç kombinasyonda melez azmanlığı denilen durum ortaya çıkar. Sadece bu ebeveynler arasında meydana gelen melezlenme sonucu hibrit tohum alınır. Bu nedenle hibrit tohum sadece ekildiği yıl emsallerinden daha üstün verim verir ve bu bitkilerden alınan tohum, hibrit

IV

tohumla aynı kromozom dizilişinde olmadığından aynı verimi vermez. Yüksek verim alınması çok küçük bir ihtimaldir. Bu nedenle hibrit bitki yetiştiricileri her yıl tohum satın almak zorundadır.

metninde numaralanmış sözcüklerden hangisi terim anlamıyla kullanılmamıştır?

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

6. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “getirmek” sözcüğü “sebepl olmak, ortaya çıkarmak” anlamında kullanılmıştır?**

- A) Yurt dışından büyük paralar ödeyerek getirdiği elektronik cihazların bazıları arızalı çıktı.
B) Nefes nefese getirdiği bu haberin, muhatapları üzerinde bu kadar cılız bir etki meydana getirmesine bir anlam veremedi.
C) Babam, her akşam cebinde getirdiği çikolatalarla sürpriz yapmayı çok severdi.
D) Hiç şüpheleniz olmasın, bu rüzgâr en geç yarın sabaha kar getirir.

7. Siz başarılı, sevilen bir felsefeci olduğunuz kadar iyi bir denemecisiniz de. Denemedeki başarınızda Türkçeyi sevmenin, dilimizin olanaklarını iyi bilmenin, edebiyatla ilgilenmenin etkisi olduğunu sanıyorum. Çoğu yerde sözcüklerin tadını çıkarıyorsunuz âdeta. Kuru bir düzyazı değil sizin deneme yazılarınız.

Bu metindeki altı çizili ifadeyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sözcükleri gerçek anlamlarının dışına çıkmadan kullanmak
B) Sözcükleri alışılmışın dışında zevkli, eğlenceli bir üslup içinde kullanmak
C) Sözcükleri herkesin kolayca anlayacağı bir şekilde kullanmak
D) Sözcükleri zengin bir kelime hazinesine sahip insanların anlayabileceği şekilde kullanmak

8. “Az veren candan, çok veren maldan...” atasözündeki “az” ve “çok” sözcükleri birbirinin tersi kavramları karşıladıkları için zıt anlamlı sözcüklerdir.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki dizelerin hangisinde zıt (karşıt) anlamlı sözcükler bir arada kullanılmıştır?

- A) Gidecekler beyaz köpükten izinde
Uzak, ağır ve çok uzak bir vapurun
Birden belirecek hepsinin gözünde
Manzarası, Yafa'nın ve Singapur'un
B) Bilmezler yalnız yaşamayanlar
Nasıl korku verir sessizlik insana
İnsan nasıl konuşur kendisiyle
Nasıl koşar aynalara
C) Anlamıyorum dilinden artık
Geceyi saran güzelliğin
İçim, kör bir kuyu gibi derin
Ve sonsuz rüyasında yalnızlık
D) Bu ne acayip bilmece
Ne gündüz biter ne gece
Kime söyleriz derdimizi
Ne hekim anlar ne hoca

9. • Aynı anlamı karşılayan farklı sözcüklere eş anlamlı (anlamdaş) sözcük denir.
- Birbirinin tersi kavramları karşılayan sözcüklere zıt (karşıt) anlamlı sözcük denir.

I ve II. sözcükler arasında eş anlamlılık ilişkisi vardır.

I ve III. sözcükler arasında zıt anlamlılık ilişkisi vardır.

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi bu bilgilere göre düzenlenmiştir?

	I. Sözcük	II. Sözcük	III. Sözcük
A)	Akıllı	Çalışkan	Deli
B)	Soğuk	Serin	Sıcak
C)	Yalan	Yanlış	Doğru
D)	İstikbal	Gelecek	Mazi

10. Yazılışları, okunuşları aynı olduğu hâlde anlam ve kök yönüyle farklı olan sözcüklere eş sesli (sesteş) sözcük denir. Örneğin "Yazın havalar sıcak olduğu için üzerimize aldığımız ince bir pike ile uyurduk." cümlesindeki "pike" sözcüğü ile "Pilotlar pike yaparken büyük riskleri göze alırlar." cümlesindeki "pike" sözcüğü eş seslidir.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki dizelerin hangisinde eş sesli sözcükler bir arada kullanılmıştır?

- A) Üç derdim var, birbirinden seçilmez
Bir ayrılık, bir yoksulluk, bir ölüm
- B) Kalem böyle çalınmıştır yazıma
Yazım kışa uymaz, kışım yazıma
- C) Sen bir gülsün ben bir bülbül
Sen olmasan ben olmazdım
- D) Sinemde gizli yarımı kimse bilmiyor
Hiçbir tabip bu yarama merhem olmuyor

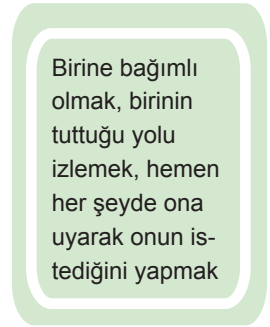
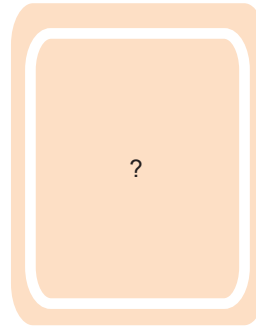
11. I. Edebiyatçılar, hayatın her alanı gibi yaşlılık üstüne de çok düşünürler ve bazıları bu konuda koca koca kitaplar yazarlar.
- II. Usta oyuncu son saniyede sayıya çevirdiği serbest atışla hem maçın sonucunu hem de takımının ligdeki sıralamasını değiştirdi.
- III. Dünya dillerinden yapılan çevirilerin okura getirdiği evrensel bir edebiyat tağı da var ama bize bizim hikâyelerimizi anlatan yazarlar ve şairler kadar yakın olmaları zor.

Numaralanmış cümlelerdeki altı çizili sözlerin anlam özellikleri aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Gerçek - terim - mecaz
B) Terim - mecaz - gerçek
C) Gerçek - mecaz - terim
D) Mecaz - gerçek - terim



12. Aşağıdaki kartın arka yüzünde bir deyim açıklaması verilmiştir. Açıklaması verilen bu deyim, kartın ön yüzüne yazılacaktır.



Buna göre kartın ön yüzüne aşağıdaki cümlelerin hangisinde kullanılan deyim yazılmalıdır?

- A) Bazı insanlar, küçücük bir çıkar elde edecekleri yere dümen kırmakta bir an bile tereddüt etmezler.
- B) Bu adamların varsa yoksa kendi çıkarları, dünya yıkılsa umurlarında değil.
- C) Başkasının dümen suyundan gidenler, kendi kişiliklerini bulamazlar.
- D) Her zaman olduğu gibi bu olayda da dört ayak üstüne düşmeyi başardı.

13. Günlük hayatta en çok ihtiyaç duyduğumuz organlarımızdan biri de dişlerimizdir. Sindirim eyleminin ilk safhasını gerçekleştirdiğimiz dişlerimiz, gündelik yaşantıda önemli bir yere sahip olduğu gibi pek çok deyimde de konu olmuştur. Örneğin bir konuda etkisiz kalma, muhataplarına güç yetirememe, hükmünü yürütüp sözünü dinletememe durumunu anlatmak için - - - -; güçlü olduğunu, kendine güvendiğini, saldırabileceğini davranışlarıyla belli etme durumunu anlatmak için - - - -; darlığa, sıkıntıya dayanma, her türlü zorluğa katlanma durumunu anlatmak için - - - - deyimini kullanırız.

Aşağıdaki deyimlerden hangisi bu metinde boş bırakılan yerlerden herhangi birine getirilemez?

- A) dişinden tırnağından artırmak
B) diş geçirememek
C) diş göstermek
D) dişini sıkmak

14. “Kitap, insanla evren arasında bağ kuran en güvenilir köprüdür.” cümlesinde “kitap” sözcüğü bir türün tamamını karşılayacak şekilde genel anlam kazanarak kullanılmıştır.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde “kedi” sözcüğü bir türün tamamını karşılayacak şekilde genel anlamıyla kullanılmamıştır?

- A) Kedi esrarengiz bir canlıdır, aklından bizim tahmin ettiğimizden çok daha fazlası geçer; zekâsının ve yeteneklerinin sınırını anlamak çok zordur.
B) Rıhtımın kenarına çekilen kedi, denizi süzmeye başladı; sonra rıhtımın cezirle suları çekilmiş kıyısına indi, bir kaplan hızıyla denize atıldı, ağzında bir balıkla çıktı.
C) Köpek için “göçebelik dönemi hayvanı” derler, kedi içinse “yerleşik dönem hayvanı” derler çünkü köpek kişiye, kedi ise yere bağlıdır.
D) “Kedi sevmek, kedinin umursamaz bağımsızlığını baştan kabul etmek demektir, bu yüzden herkes kedi sevmeyebilir.” der ünlü bir yazar.

15. Dehlizin sonlarında görünmeden açılıp kapanan bir kapının gıcirtısı duyuluyor. Hasta çocuklar, akrabalarından daha endişeli görünüyor. Başının her tarafı sargılarla kapalı bir kız çocuğu, ara sıra babasına ağlaya sızlaya yalvarıyordu. Hastaneye gidip gelmekten bitap düşmüş gedikli hastalar, günün bu geç saatlerinde yeni gelenlere pek ilgi göstermiyor. Rahatsızlığı olan herkes, umutla kendi isimlerinin anons edilmesini bekliyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki altı çizili sözlerden herhangi biri ile ilişkilendirilemez?

- A) Bir yerde sürekli vakit geçiren, müdavim
B) Üstü kapalı, dar ve uzun geçit
C) Sesli duyuru
D) Gergin, öfkeli

16. Beş duyu organımızdan herhangi biriyle algılayabildiğimiz sözcükler somut anlamlı, algılayamadığımız sözcükler ise soyut anlamlı sözcüklerdir. Örneğin “Sene içinde yoğun ders programı ve ödevler nedeniyle yeteri kadar oyun oynayamayan çocuklar tatil günlerini ipe çekeler.” cümlesinde “yoğun” sözcüğü soyut anlamlı “çocuk” sözcüğü ise somut anlamlıdır.

Bu açıklamaya göre,

Sanatı ve edebiyatı, edebiyat dışı ölçülerle kavramak ve

I

bunlarla yetinmek yolundaki tavırlar, sanatçılarımızın önünde aşılması gerekli büyük bir engel olarak görünür.

II

yor. Şair, hikâyeci ve romancıardan bazıları var ki farkında olmadan eserlerinden ziyade eserinin sağlayacağı

III

popülarite ile meşgul olmak ve bunu hesaplamak zorunda kalıyor. Hâlbuki sanatçı şuna karar verebilmelidir: Ben

IV

ne yapmak istiyorum? Bizzat kendi edebiyatımı mı kuracağım, yoksa başka bir şey mi amacım?

metninde numaralanmış sözcüklerden hangileri soyut anlamlıdır?

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



19. Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilal

Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helal

Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlal

I

II

Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyet

III

Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl

İstiklal Marşı'nın son kıtasındaki numaralanmış sözcüklerin anlamca karşılıkları aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	I	II	III
A)	sonsuzluğa kadar	gelişme	özgünlük
B)	kesinlikle	dağılma	bağımsızlık
C)	sonsuzluğa kadar	çökme	özgürlük
D)	asla	yıkılma	bağımsızlık

20. Aşağıdaki şekillerde numaralanmış bölümlere, çevresindeki söz veya söz gruplarının çağrıştırdığı en uygun kavram yazılmak istenmektedir.



Buna göre numaralanmış yerlere getirilecek kavramlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3
A)	Paragraf	Yenilenebilir enerji	Sanat
B)	İletişim	Yenilenebilir enerji	Kültür
C)	Cümle	Fosil yakıt	Sanat
D)	İletişim	Fosil yakıt	Kültür

21.

SÖZCÜK	EŞ ANLAMLISI
1 Olay	A Vaka
2 Celse	B Durum
3 Güven	C Numune
4 Örnek	D İtimat
5 Hibe	E Bağış
6 Vaziyet	F Oturum
7 Çeşit	G Tür

Yukarıda hazırlanan eş anlamlı sözcükler tablosunda bazı sözcüklerin eş anlamlıları yanlış verilmiştir.

Buna göre tablodaki yanlışlıklar düzeltildiğinde aşağıdakilerden hangisi ortaya çıkar?

A)

1	A
2	B
3	D
4	C
5	E
6	F
7	G

B)

1	A
2	F
3	D
4	E
5	C
6	B
7	G

C)

1	A
2	F
3	C
4	D
5	E
6	B
7	G

D)

1	A
2	F
3	D
4	C
5	E
6	B
7	G

22. Aşağıdakilerin hangisinde “gömülmek” sözcüğü “bir şeyin içine girmek, yerleşmek” anlamında kullanılmıştır?

- A) Genç yaşta hayatını kaybeden usta müzisyen, dost ve hayranlarının sessiz ve kederli gözyaşları eşliğinde aile mezarlığına gömüldü.
- B) İki üç yağmur damlasının çıkardığı sesin dışında hiçbir şeyin duyulmadığı koyu sessizlikte saçaklardan birinin altında dizlerim karnıma çekili, pardösüme gömülmüş öylece duruyordum.
- C) Yaptığı hatalı yatırımlar nedeniyle bütün mal varlığını kısa bir süre içinde kaybeden iş insanı uzun süre ortalıkta görünmedi, derin bir sessizliğe gömüldü.
- D) Kütüphanenin okuma salonundaki öğrenciler, ellerindeki kitaplara öyle gömülmüştü ki yanlarında top patlasa haberleri olmazdı.

Çarpanlar ve Katları

1. • 1 ve kendisinden başka pozitif tam sayı böleni olmayan 1'den büyük doğal sayılara asal sayı denir.
• Bir sayının farklı asal sayıların çarpımı biçiminde yazılmasına asal çarpanlarına ayrılması denir.



Yukarıda verilen kutucukların her biri küçükten büyüğe doğru sıralanmış asal sayıları temsil etmektedir. Bu çarpan kutusunun içinde kaç tane nokta varsa o asal sayıdan kaç tane olduğu ifade edilmektedir.

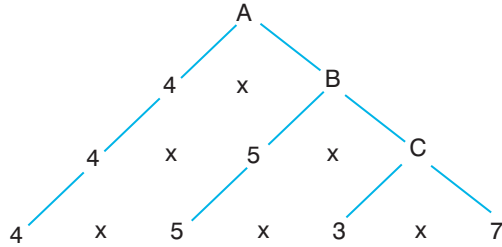
Örneğin

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \cdot\cdot & \cdot & & \cdot\cdot \\ \hline \end{array} = 2^4 \cdot 3^1 \cdot 5^0 \cdot 7^2 \text{ şeklinde yazılır.}$$

Buna göre 280 sayısını ifade eden çarpan kutusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

2. Aşağıda A pozitif tam sayısının çarpan ağacı verilmiştir.



Buna göre,

- I. $B - C = 84$ 'tür.
II. $\frac{B + C}{2} = 65$ 'tir.
III. $A = 420$ 'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Bir matematik kartında aşağıdaki ifade yazıyor.

a ve c sayma sayıları olmak üzere,

$$A = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c \text{ dir.}$$

Dört arkadaş birlikte ders çalışırken bu kartta yazan A sayısını bulmak için a, b ve c'ye değerler veriyorlar.

Asya: A sayısı 90 olabilir.

Beren: A sayısı 120 olabilir.

Ceren: A sayısı 225 olabilir.

Selin: A sayısı 270 olabilir.

tahminlerinde bulunuyor.

Buna göre hangi öğrencinin tahmini yanlıştır?

- A) Asya
B) Beren
C) Ceren
D) Selin

- 4.

180	160
140	144

Alptuğ yukarıdaki kutular içinde verilen sayılardan asal çarpanları 2, 3 ve 5 olan sayıları boyayacaktır.

Buna göre, doğru boyama yapan Alptuğ aşağıdaki şekillerden hangisini elde eder?

- A) B) C) D)

5.

1 ve kendisinden başka pozitif tam sayı böleni olmayan 1'den büyük doğal sayılara asal sayılar denir.

1'den başka ortak pozitif tam sayı böleni olmayan sayılara aralarında asal sayılar denir.

A = 117 ve B = 91 sayıları için,

- I. Bu sayılardan biri asaldır.
- II. Bu iki sayı aralarında asaldır.
- III. A sayısının iki tane asal çarpanı vardır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

6. A ve B sayılarının en büyük ortak böleni EBOB(A, B), en küçük ortak katı EKOK (A, B) ile gösterilmektedir.

Buna göre,

- I. EBOB (A, A) = A'dır.
- II. A ve B sayıları aralarında asal ise EBOB (A, B) = 1'dir.
- III. A ve B sayıları ardışık iki sayı ise EKOK (A, B) = 1'dir.
- IV. İki sayının EBOB'u her zaman EKOK'undan küçüktür.
- V. EBOB (A, B) · EKOK (A, B) = A · B'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7.

1 ve kendisinden başka pozitif tam sayı böleni olmayan 1'den büyük doğal sayılara asal sayı denir.

Bir sayının farklı asal sayıların çarpımı biçiminde yazılmasına asal çarpanlarına ayrılması denir.

T(x): x sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı,

Ç(x): x sayısının farklı asal çarpanlarının çarpımı olarak tanımlanıyor.

Örnek:

90 sayısı için $90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$ olduğundan

$$T(90) = 2 + 3 + 5 = 10$$

$$\Ç(90) = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30\text{'dur.}$$

Buna göre T(A) = 14 ve T(B) = 10 olan A ve B sayıları için Ç(A) + Ç(B) toplamı en az kaçtır?

- A) 58 B) 56 C) 54 D) 52

8. m ve n birer pozitif tam sayı olmak üzere,

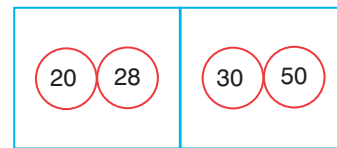
$\begin{matrix} m & n \end{matrix}$ ve $\begin{matrix} m & n \end{matrix}$ sembolleri;

$\begin{matrix} m & n \end{matrix}$ = m ve n sayılarının en küçük ortak katıdır.

$\begin{matrix} m & n \end{matrix}$ = m ve n sayılarının en büyük ortak bölenidir.

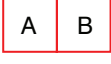
biçiminde tanımlanıyor.

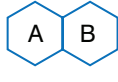
Buna göre,



ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60

9.  : A ve B doğal sayılarının en büyük ortak böleni

-  : A ve B doğal sayılarının en küçük ortak katı

biçiminde tanımlanıyor.

C ve D ardışık çift sayılar olmak üzere,

$$\begin{array}{|c|c|} \hline C & D \\ \hline \end{array} = 8a + 4$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline C & D \\ \hline \end{array} = a - 8$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre C + D kaçtır?

- A) 26 B) 30 C) 32 D) 34

10. Kardelen okumuş olduğu bir kitapta aşağıdaki tanıma görmüştür.

Tanım: Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı bir doğal sayının basamaklarındaki rakamlar ikişer ikişer aralarında asal ise bu sayıya "arasal sayı" denir.

Örnek: 1259 bir arasal sayıdır. Çünkü bu sayının rakamları ikişer ikişer aralarında asaldır. Yani 1 ve 2, 1 ve 5, 1 ve 9, 2 ve 5, 2 ve 9, 5 ve 9 aralarında asaldır.

Yukarıda verilen tanıma göre dört basamaklı 7M6N sayısı bir arasal sayıdır.

Buna göre M + N kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

11. ♦ A ve B gibi iki doğal sayının ortak bölenlerinin en büyüğüne bu sayıların en büyük ortak böleni denir ve EBOB (A, B) biçiminde gösterilir.
- ♦ A ve B gibi iki doğal sayının ortak katlarının en küçüğüne bu sayıların en küçük ortak katı denir ve EKOK (A, B) biçiminde gösterilir.

Aralarında sohbet eden dört arkadaşın konuşmalarından bir kısmı aşağıda verilmiştir.

Cemil: İki pozitif tam sayının çarpımı EKOK'larına eşit ise bu sayılar aralarında asaldır.

Cemile: Aralarında asal olan pozitif iki tam sayının EKOK'u bu sayıların çarpımına eşittir.

Hayri: İki pozitif tam sayının çarpımı EKOK'larına eşit ise bu sayılar her zaman ardışık sayılardır.

Hayriye: Ardışık iki pozitif tam sayının EKOK'ları bu sayıların çarpımına eşittir.

Dört arkadaşın verdikleri bilgilerden hangisinininkı yanlıştır?

- A) Cemil B) Cemile C) Hayri D) Hayriye

- 12.

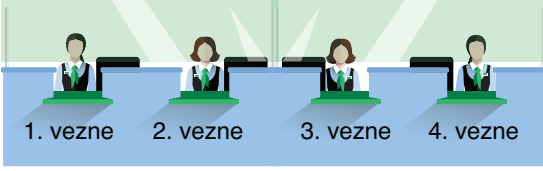


Safiye'nin odasında bulunan duvar saati 30 dakikada, masasındaki saat ise 40 dakikada bir çalmaktadır. Safiye iki saatin birlikte ilk defa 08.50'de çaldığını duyuyor.

Saat 16.45'te evden çıkan Safiye kaç defa iki saatin birlikte çaldığını duymuştur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 11

13.



Dört veznedarın çalıştığı bir bankada ilk müşterileri aynı anda alan veznedarlar sırasıyla 2, 3, 4 ve 6 dakikada bir yeni bir müşteri almaktadır.

Buna göre 13. sırayı alan müşterinin işlemi başladığı anda vezne işlemleri için 35. sırayı alan müşteriye, numara aldıktan kaç dakika sonra sıra gelir?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16

14. Hakan Öğretmen, tahtaya aşağıdaki bilgiyi ve soruyu yazıyor.

“A ve B doğal sayılarının en küçük ortak katı 90’dır.

Buna göre A ve B sayılarıyla ilgili ne söylebilir?”

Bu soruya öğrencilerden dört kişi aşağıdaki cevapları veriyor.

Ahmet: A ve B sayılarının toplamı 90’dır.

Beyza: A ve B sayılarının çarpımı 90’dır.

Ceyda: 90 sayısı, A’yı tam böler.

Derya: B sayısı, 90’ı tam böler.

Buna göre öğrencilerinden hangisinin verdiği cevap her zaman doğrudur?

- A) Ahmet B) Beyza
C) Ceyda D) Derya

15. Matematik Öğretmeni Sevgi Hanım öğrencilerine bir sonraki derse araştırmaları için aşağıdaki soruyu sormuştur. “Eğer 48 tane elmanız olsaydı ve bunları hiç artırmayacak şekilde gruplara ayırmanız gerekseydi ne yapardınız?”

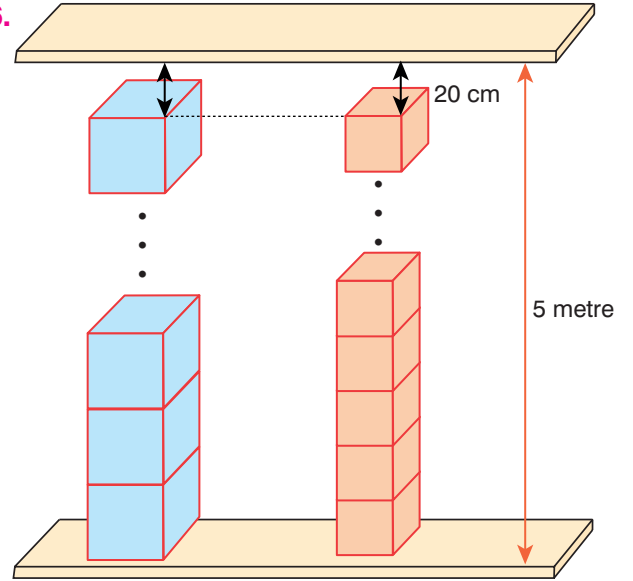
Sevgi Hanım, bu soruyu öğrencilere sorarak;

- I. Pozitif bir tam sayının, pozitif tam sayı çarpanlarını,
II. Pozitif bir tam sayının, pozitif tam sayı bölenlerini,
III. Pozitif bir tam sayının, pozitif tam sayı katlarını,

bilgilerinden hangilerini araştırmalarını amaçlamıştır?

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

16.



Bir kargo şirketinin deposunda bulunan farklı büyüklükte olan iki çeşit koliden eşit büyüklükte olanlar üst üste gelecek şekilde dizilmiştir. Kolilerin büyüklükleri farklı olmasına rağmen eşit yüksekliğe gelmişlerdir. Deponun tavanı ile koliler arasında 20 santimetrelilik bir mesafe kalmıştır.

Buna göre bu kolilerin birer tanesinin yükseklikleri aşağıdakilerden hangileri olamaz?

- A) 24 cm ve 20 cm B) 32 cm ve 24 cm
C) 48 cm ve 32 cm D) 48 cm ve 36 cm

17. Belli bir kurala göre peş peşe gelen sayılara ardışık sayılar denir. 1 ve kendisinden başka doğal sayı böleni olmayan 1'den büyük pozitif tam sayılara asal sayı denir.

Eda ve Seda'nın cep telefonlarının ekran kilidi şifreleri ardışık dördür rakamın küçükten büyüğe doğru sıralanmasıyla oluşan dört basamaklı sayılardır. En küçük rakam binler basamağına yazılmaktadır.



Eda'nın şifresinde 3 tane, Seda'nın şifresinde ise 1 tane asal sayı olduğuna göre, Seda ile Eda'nın şifreleri arasındaki fark kaçtır?

- A) 3333 B) 4433 C) 4444 D) 5544

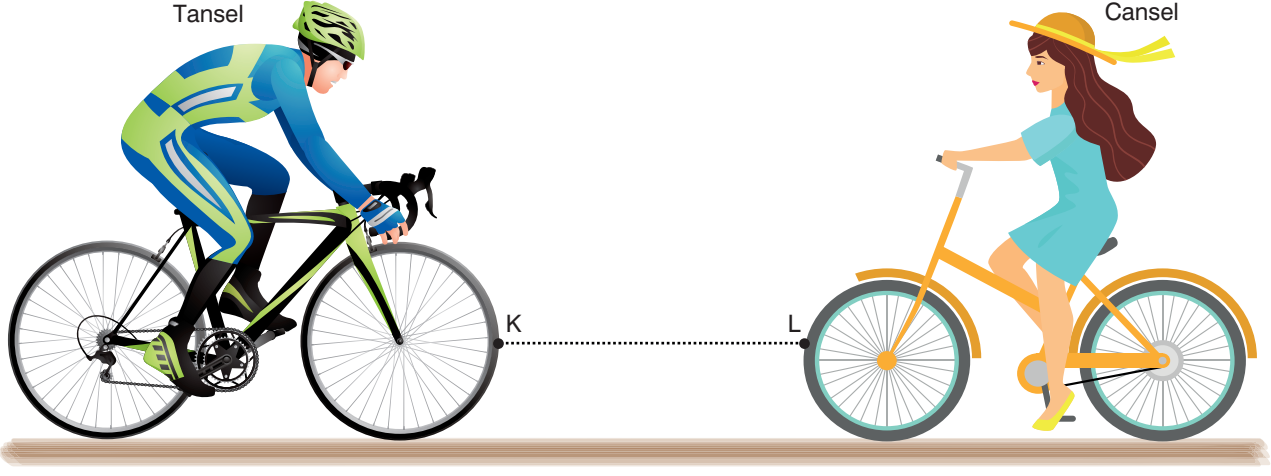
18. Bir otelin 208, 409 ve 505 numaralı odaları ile bu odaların temizliğini yapacak personelin elindeki oda anahtarları şekilde gösterilmiştir.



Odalar, oda numarasının asal çarpanlarından birisi olan anahtar ile açılabilirdiğine göre, temizlik personelinin elindeki anahtarlardan hangisi yukarıdaki odalardan herhangi birisinin kapısını açamaz?

- A)  B)  C)  D) 

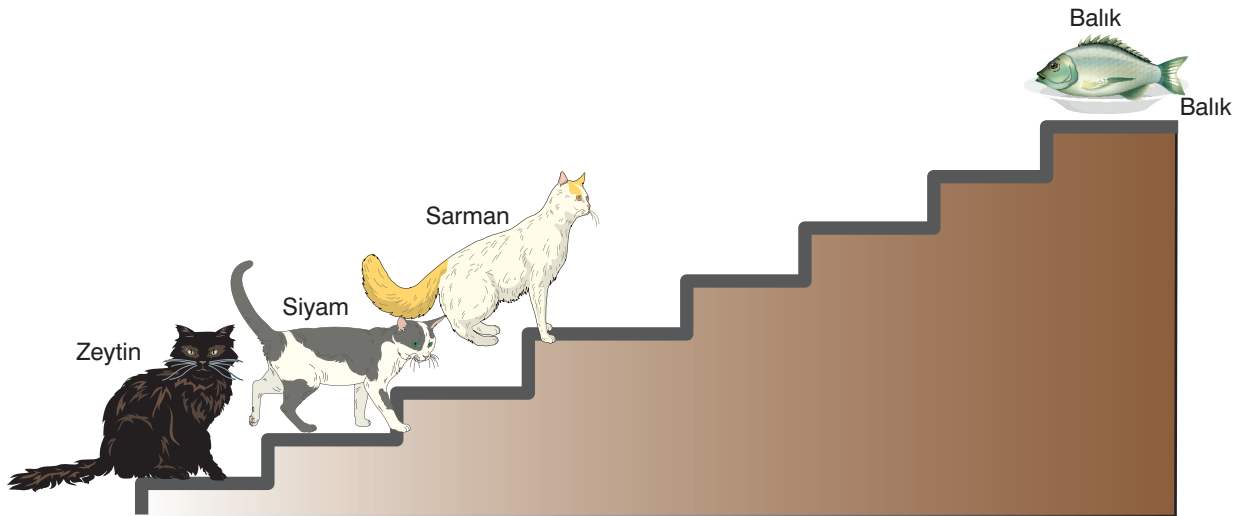
19. Tansel ve Cansel, bisikletlerinin üzerinde şekilde verilen konumlardan pedal çevirmeye başlayarak aynı hızla birbirine doğru hareket etmektedir. Tekerlekleri üzerindeki K ve L noktaları birbirine dokunduğunda Tansel ve Cansel frene basarak bisikletlerini durdurmuştur.



Tansel'in bisikletinin tekerinin çevresi 180 cm, Cansel'in bisikletinin tekerinin çevresi ise 120 cm olduğuna göre, KL uzunluğu tam sayı olarak en az kaç metredir?

- A) 3 B) 6 C) 18 D) 36

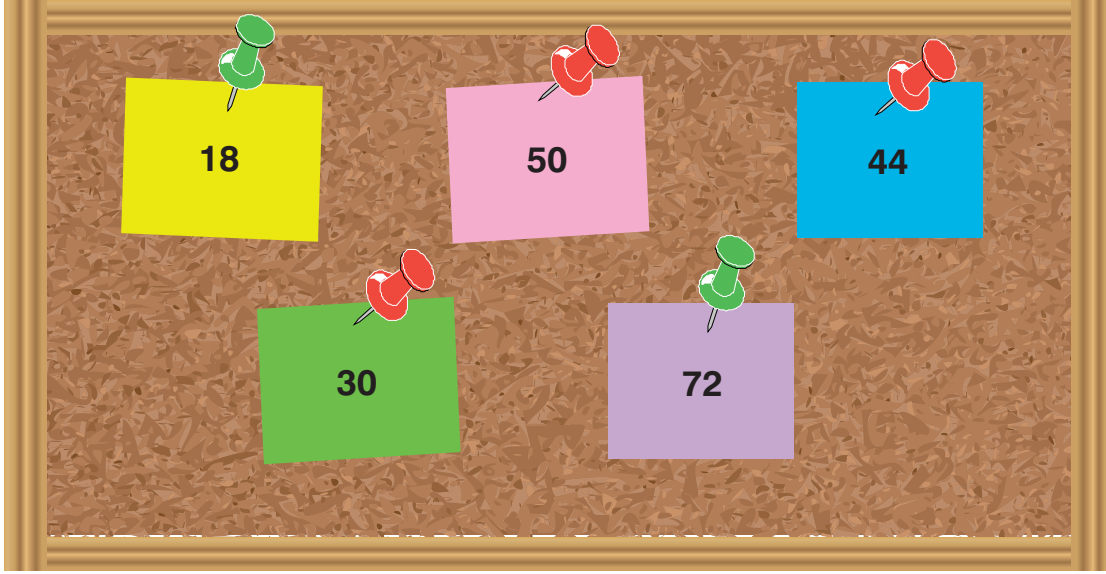
20. Aşağıdaki şekildeki merdivenin basamaklarını Sarman 2'şer 2'şer, Siyam 3'er 3'er, Zeytin ise 5'er 5'er çıktığında tabaktaki balığa ulaşabiliyorlar.



Kedilerin merdivenin en altındaki basamaktan başlayarak en az sayıda adım attıkları bilindiğine göre, Zeytin ilk basamaktan itibaren kaç adım atarak balığa ulaşabilir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

21. 1'den başka ortak böleni bulunmayan pozitif tam sayılara aralarında asal sayılar denir.



Yukarıdaki panoya ön yüzlerinde 18, 50, 44, 30 ve 72 sayıları yazan kartlar asılmıştır. Bu kartların her birinin arka yüzünde, ön yüzünde yazan sayılar ile aralarında asal olan iki basamaklı doğal sayılar yazılmıştır. Arka yüzünde yazan sayılar asal sayı değildir.

Kartların arka yüzlerinde yazılı olan doğal sayılar birbirinden farklı olduğuna göre, arka yüzlerinde yazan sayıların toplamı en az kaçtır?

A) 105

B) 120

C) 145

D) 125

22. 1'den başka ortak böleni bulunmayan pozitif tam sayılara aralarında asal sayılar denir.



Yukarıda Alp ve Nil'in elindeki kavanozlarda bulunan topların üstünde yazan sayılardan, aralarında asal olacak şekilde eşleştirilen topları bir başka kavanoza atılacaktır.

Buna göre bu eşleştirme yapıldığında hangi sayı boşta kalır?

A) 10

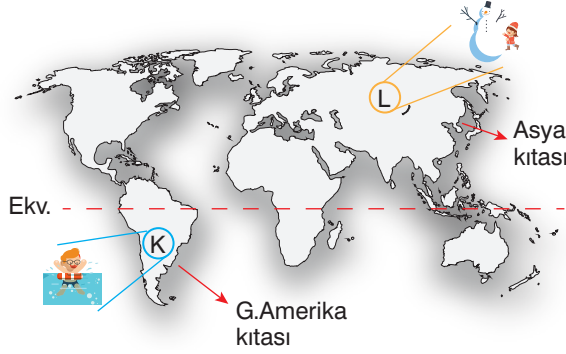
B) 12

C) 15

D) 30

Mevsimlerin Oluşumu, İklim ve Hava Hareketleri

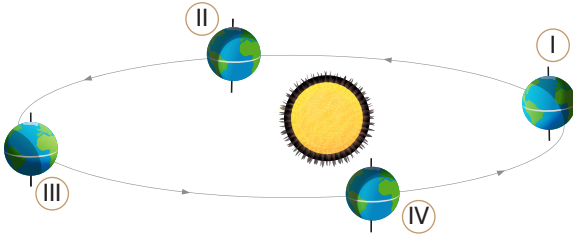
1.



Yukarıda verilen Dünya haritası üzerinde işaretlenen K ve L merkezlerinde aynı zamanda farklı olayların yaşanmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Buldukları kıtaların farklı olması
- B) Farklı açılarda Güneş ışınlarını almaları
- C) Ekvator'a uzaklıklarının farklı olması
- D) Aynı yarım kürelerde yer almaları

2. Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları ile ilgili aşağıdaki görsel paylaşıyor.



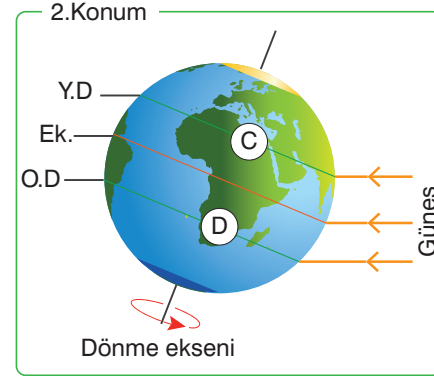
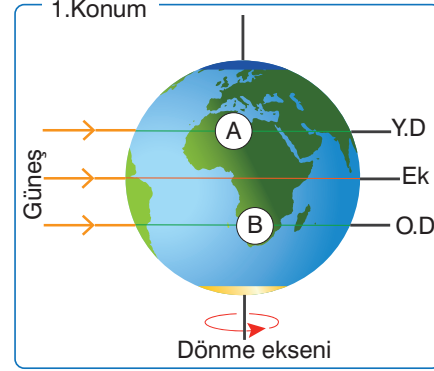
Görsel dikkate alındığında görseli çizen kişi hakkında,

- I. Dünya, Güneş etrafındaki hareketini elips şeklinde bir yörüngede tamamlar. Çizim doğru gösterilmiştir.
- II. Dünya'nın yakın ya da uzak oluşunun mevsimleri etkilediğini bildiği için Güneş I konumuna yakın, III konumuna uzak çizmiştir.
- III. Dünya'nın, Güneş'in etrafında $23^{\circ}27'$ lik bir eğimle hareket ettiğini bilmiyor.

değerlendirmelerinden hangileri yapılabilir?

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

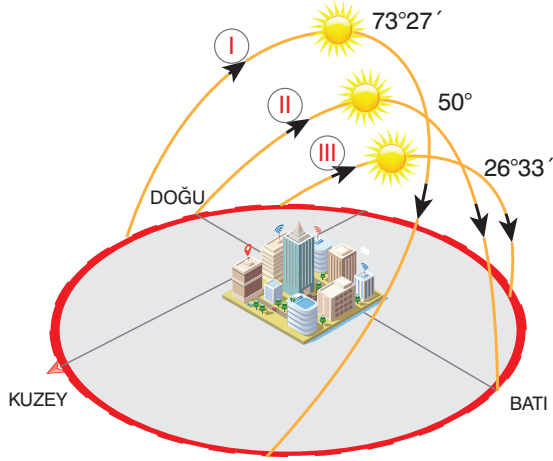
3. Şekillerde Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken oluşan iki farklı konumu verilmiştir. Bu konumlarda eş yükseltilerdeki şehirlerin hangi yarım kürede oldukları da belirtilmiştir.



Buna göre Dünya'nın konumları ve gösterilen bölgeler için sorulan sorulardan hangisine yanlış cevap verilmiştir? (Y.D; Yengeç Dönencesi, O.D; Oğlak Dönencesi, Ek; Ekvator)

- A) 1. Soru: Hangi şehirlerde en uzun gece veya en uzun gündüz yaşanır?
Cevap: D ve C bölgelerinde
- B) 2. Soru: Hangi konumdayken eksen eğikliğinin etkisi ortadan kalkmıştır?
Cevap: 1. konum
- C) 3. Soru: Hangi konumdayken verilen şehirler arasındaki gece-gündüz süresi arasındaki fark en fazladır?
Cevap: 2. konum
- D) 4. Soru: Hangi şehirlerde yaz mevsimi yaşanmaktadır?
Cevap: A ve C bölgelerinde

4. Görselde bir şehir üzerinde üç farklı günde öğle vakti Güneş'in konumu verilmiştir.



Güneş ışınlarının gelme açıları dikkate alındığında,

- Ekinoks tarihi hangi numara ile gösterilmiştir?
- Hangi gelme açısı yaz mevsimini temsil etmektedir?
- Hangi gelme açısında yılın en uzun gündüz süresi ölçülür?

sorularının cevapları sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

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

5. Fen Bilimleri dersinde, yaşadığı yarım küre hakkında bilgi veren öğrenci;

1. Güneş ışınlarının 21 Aralık'ta dik açıyla geldiğini,
2. Ocak ve şubat aylarının en sıcak aylar olduğunu,
3. Yaşadığı şehirde yılın yalnız iki gününde gece ve gündüz süreleri birbirine eşit olduğunu,
4. Güneye doğru gidildikçe gece ile gündüz süreleri arasındaki farkın arttığını söylemiştir.

Bu bilgiler düşünüldüğünde yukarıdakilerden hangisi, bu öğrencinin Güney Yarım Küre'de yaşadığının kesin kanıtı olamaz?

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

6. Öğretmen, ödev olarak Zeynep'ten bir sene boyunca her gün 1 m uzunluğundaki bir çubuğun öğle vakti gölge boyunu ölçmesini ve sonuçları not etmesini istemiştir.

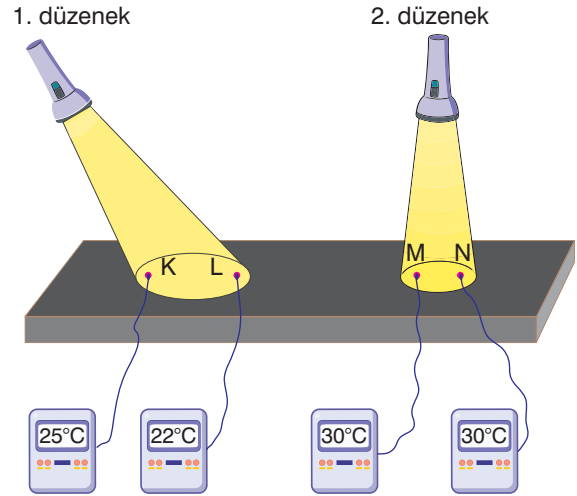
Zeynep ödev sonucunda;

- Gölge boyunun hiçbir zaman sıfır olmadığını,
- Gölge boyunun 21 Haziran'da en kısa, 21 Aralık'ta ise en uzun olduğunu saptamıştır.

Buna göre, aşağıdaki konulardan hangisi Zeynep'in yaşadığı yeri kesin olarak bize söyleyebilir?

- A) Yengeç Dönencesi'nin kuzeyindedir.
B) Oğlak Dönencesi'nin güneyindedir.
C) Ekvator ile Yengeç Dönencesi arasındadır.
D) Güney Yarım Küre'dedir.

7. Kurulan düzeneklere özdeş el fenerleri farklı açılarda tutularak aşağıdaki görseller elde ediliyor.



Düzenekler değerlendirildiğinde aşağıdaki ifadelerden hangisi hatalı bilgi içerir? (Fenerler eşit süre tutulmuştur.)

- A) 1. düzenekte ışık enerjisinden yararlanan alan daha fazla iken 2. düzenekte daha azdır.
B) 1. düzenek Kutup bölgesini, 2. düzenek Ekvator bölgelerini temsil ediyor olabilir.
C) 1. düzenekteki termometreler 2. düzenekteki termometreden daha düşük bir değer gösterir.
D) 1. düzenekteki bölgeler Kuzey Yarım Küre'de, 2. düzenekteki bölgeler Güney Yarım Küre'de bir ülkeyi temsil ediyorsa ölçüm 21 Haziran'ı temsil edebilir.

8.

X	Eskişehir'de 5 Mart tarihinde gece-gündüz arası sıcaklık farkı çok yüksek olacak.
Y	Bir hafta boyunca Zigana Dağı'na yağacak yoğun kar konusunda sürücüler uyarıldı.
Z	Kutuplarda son 50 yıldaki 2 °C'luk sıcaklık artışı bu bölgede yaşayan canlıları olumsuz etkiliyor.
T	Bu zamanlarda oraya tatile gidilmez. Yağıştan kafanı dışarı çıkaramazsın.
P	İstanbul'da 2021 yılı mart ayı sıcaklıkları bir önceki yıla göre düşüktü.

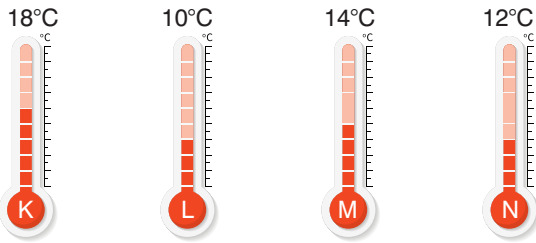
Tabloda verilen durumlar ile ilgili olarak bazı öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor.

- Öğrenci: P, meteorolog tarafından söylenmiş olabilir.
- Öğrenci: Z, klimatoloji ile belirlenmiş bir sonuçtur.
- Öğrenci: X, Y ve P hava olaylarıdır.
- Öğrenci: Z ve T'de hava olaylarının ortalamasından bahsedilmiştir.
- Öğrenci: T, iklimi belirten bir durumdur.

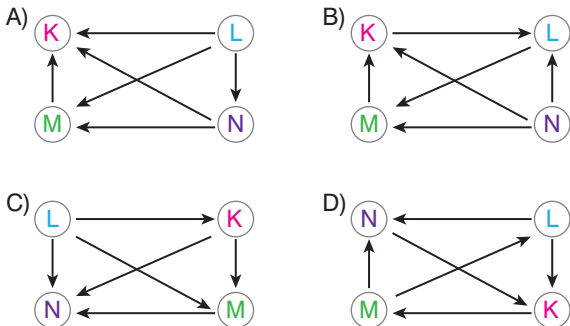
Buna göre kaç tane öğrenci doğru yorum yapmıştır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

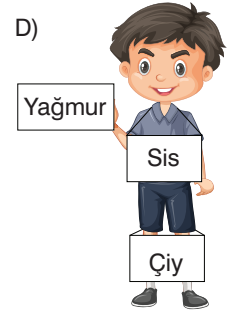
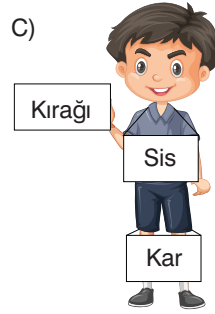
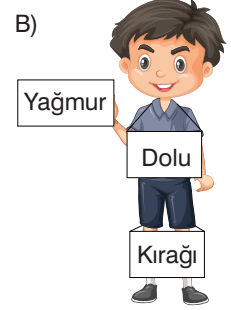
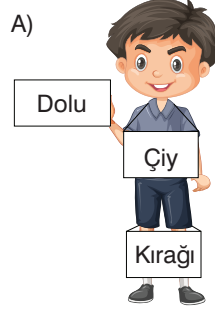
9. K, L, M ve N şehirlerinin sıcaklıklarını gösteren termometre değerleri aşağıdaki gibidir.



Bu şehirler arasında oluşabilecek rüzgârların yönleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



10. Yağış çeşitlerinin oluşum yerlerini kendi üzerinde modelleyip benzeterek anlatmak isteyen Sinan, aşağıdakilerden hangisinde doğru benzetim yapmıştır?



11. İklim, geniş bir alanda uzun süre gözlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgâr ve yağış gibi hava olaylarının ortalamasıdır. Hava durumu ise, daha dar bir alanda, kısa süre içinde görülen hava olaylarıdır.

Faroz balıkçı barınağında teknelerinin yanında Temel ve Dursun arasında aşağıdaki konuşma geçiyor.

Temel: Bu ayda yani ocak ayında hamsi ve kefal tam kıvamını bulup yağlandı. Bu sene de tüketeceğimiz hamsi ve kefalın tadına doyum olmadı.





Dursun: ...

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangileri iklim açısından Dursun'un kurduğu bir cümle olabilir?

- Bu yıl hamsi sezonunda hava sıcaklığı mevsim normallerinden farklıydı ama yine de hamsileri etkilemedi çok şükür.
- Her yıl olduğu gibi bu yıl da hava sıcaklıkları Karadeniz için idealdi. Bu olay balık sayısına da yansdı.
- Gelecek sene balık çiftliği kuracağım. Ortalama hava şartlarından dolayı buralarda balıklar iyi yetişiyor.

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

12. İzmir'e ait dört günlük hava durumu aşağıdaki gibidir.

İZMİR	
Pazartesi	Salı
27°C 	20°C 
Çarşamba	Perşembe
23°C 	17°C 

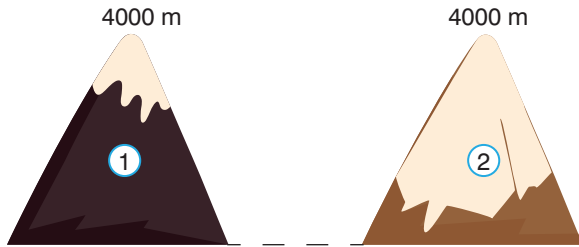
Buna göre İzmir'in görselde verilen dört günlük hava durumu ile ilgili,

- Salı günü hava sıcaklığının 20 °C olması tahmin edilmektedir.
- Çarşamba günü hava kesinlikle parçalı bulutlu olacaktır.
- Hava sıcaklığının salı günü pazartesiye göre daha düşük olacağı kesindir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13. Kutuplar çevresinde ve dağların yüksek kesimlerinde hava sıcaklığı düşük seviyelerde olduğundan, yağışlar kar şeklindedir. Buralarda görülen bu kar yağışları neticesinde oluşan kar örtüsünün tümü yıl içinde eriyemez. Erimeden kalan bu mevcut kar örtüsüne kalıcı kar denir.

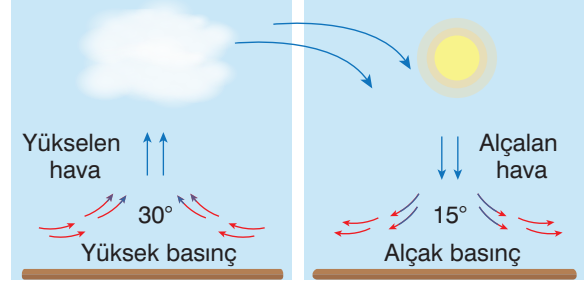


Yukarıdaki şekillerde aynı yükseltideki iki ayrı dağdaki kalıcı kar sınırı gösterilmiştir.

Buna göre, dağların bulunduğu bölgelerin özel iklim şartlarının aynı olduğu düşünülüğünde aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenemez?

- A) 1 nolu dağ ekvatora daha yakındır.
B) 2 nolu dağ kutup noktasına daha yakındır.
C) 1 nolu dağda daha sıcak bir iklim vardır.
D) 2 nolu dağın bulunduğu yerde ormanlar daha fazladır.

14. Bayrağımızın dalgalanmasını sağlayan rüzgârların nasıl oluştuğunu daha iyi kavrayabilmek için "Rüzgâr nasıl oluşur?" konulu etkinlik için aşağıdaki pano hazırlanıyor.



Panonun doğruluğundan emin olmak için sınıfta öğrencilere gösteriliyor.

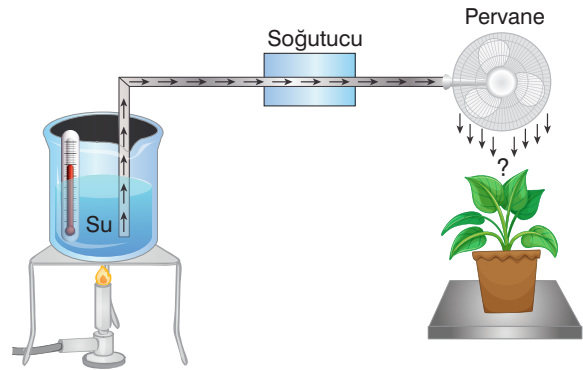
Buna göre hazırlanan panoyla ilgili öğrenci,

- Yüksek basınç bölümüne alçalan, alçak basınç bölümüne yükselen hava yazmalıdır.
- Sıcaklık değerlerini aynı yapmalıdır.
- Alçak ve yüksek basınç kavramlarının yerlerini değiştirmelidir.

uyarılarından hangilerini dikkate almalıdır?

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

15. Aşağıda 25°C dış ortamdaki deney düzeneğinde içerisinde bir miktar su bulunan kap ısıtılmıştır. Suyun ilerlediği borunun çıkışında 0°C'a kadar suyu soğutan düznek ve pervane yerleştirilmiştir.

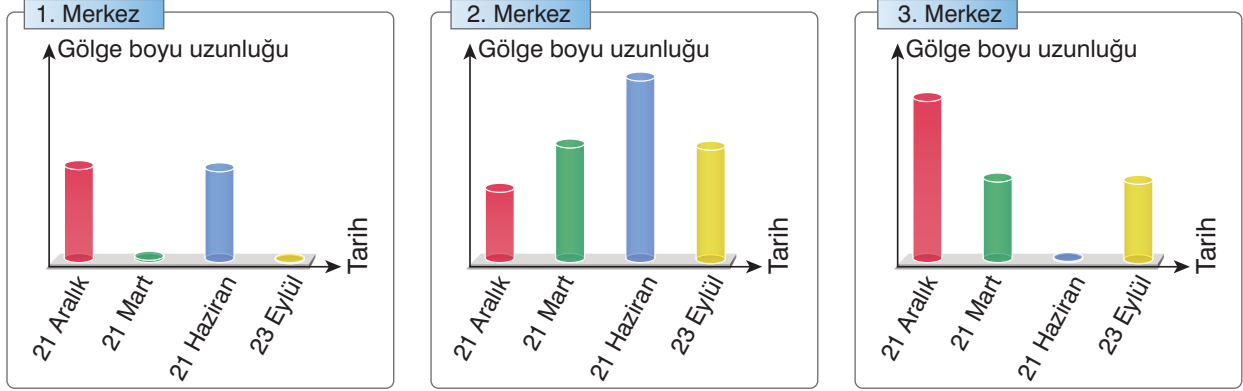


Bir süre sonra bitki üzerinde hava olaylarından hangileri gözlenir?

- A) Yalnız yağmur B) Yalnız dolu
C) Dolu ve kırağı D) Kırağı ve yağmur

16. Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi ve dönme ekseninin eğik olması mevsimleri oluştururken aynı zamanda gölge boyu uzunluklarının da değişmesine neden olur.

Aşağıda Dünya üzerinde üç merkeze dikilen birer metre uzunluğundaki çubukların öğle vakti bazı tarihlerdeki gölge uzunlukları gösterilmiştir.



Bu üç merkezin Ekvator'a yakın olandan uzak olana doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 1 – 2 – 3
B) 1 – 3 – 2
C) 2 – 3 – 1
D) 3 – 2 – 1
17. Aşağıdaki malzemeler kullanılarak hava olaylarıyla ilgili sınıfta bir etkinlik yapılıyor.

Gerekli Malzeme: Sıcak su, ısıya dayanıklı cam kavanoz, buz kalıpları, saç spreyi (itici gaz olduğu için), çay altlığı

Etkinliğin Yapılışı:

- 1. Aşama:** Sıcak su dolu çaydanlıktan cam kavanozun çeyreğini dolduracak kadar su eklenir.
- 2. Aşama:** Sıcak su dolu kavanozun içerisinde saç spreyi sıkılıp hemen ardından üzerine çay altlığı kapatılır.
- 3. Aşama:** Düzeneğin üzerine buz kalıpları yerleştirilip gözlem yapılır.



Yapılan etkinlik ve olası sonuçları dikkate alındığında aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) İlkbahar ve sonbahar mevsimlerinde havanın soğuması sonucu havadaki su buharının gaz hâlden doğrudan katı hâle geçmesini göstermek amacıyla yapılmış olabilir.
- B) Havada biriken karbondioksit gazının küresel iklim değişimine etkisini göstermek amacı ile yapılmış olabilir.
- C) Yeryüzündeki suların Güneş'in etkisiyle ve sıcak su kaynakları sayesinde buharlaşıp daha yüksekte yoğunlaşarak bulutları oluşturduğunu göstermek için yapılmış olabilir.
- D) Havada bulunan gazların oranlarının hava sıcaklığını arttırdığını göstermek amacıyla yapılmış olabilir.