

BAŞLANGIÇ İÇİN ÖĞRETİCİ

40
seans

TYT 4 DENEME

Tümü Özel Taktikli Video Çözümlü

Beyza Nur Önel - Osman Sarı - Mehmet Şirin Bulut - Mesut Erdemir
Süleyman Baran - Adnan Turhan - Fatih Erbilli - Mehmet Ali Özhan
Metin Polat - Sadrettin Çelebi



1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Son kitabım *Talan* çıktıktan sonra "Bundan sonra ne yazmayı planlıyorsunuz?" diye çok soruldu. Ben de kendime yavaş yavaş bunu sormaya başlamıştım. Açıkçası bunun cevabını ben de bilmiyorum. Tek bildiğim, daha önce yazdıklarımla ---- olacaksa bir daha yazmayacağımdı. Ta ki ---- kadar yeni bir dosya oluşturmayacaktım.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilebilir?

- A) aynı - farklı bir şey yazana
B) çelişme - tutarlı olana
C) uyumlu - yeni bir şey istenene
D) kıyaslama - özgün olana
E) benzer - okurların ilgisini çekene

2. *Solak Defterler* adlı eser, Murathan Mungan şiirinin iyice derinleşen, kanalını bulmuş ustalığının göstergeleridir. Birbirinden farklı gibi dursalar da bu kitapçıklardaki şiirler, imge yolculuklarıdır. Murathan Mungan hayatın her alanına uzanıp sözcük, imge devşirmiş ve her birine ayrı bir söylem, biçem yüklemiştir.

Bu parçada altı çizili ifadeyle Murathan Mungan'ın sözü edilen eseriyle ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oturmuş sanat anlayışının belirtisi olduğu
B) Kendinden sonrakilerere yol açan bir özelliğinin olduğu
C) Adının duyulmasında etkili olduğu
D) Çok boyutlu anlam katmanlarına sahip olduğu
E) Özgün şiir anlayışını yansıtan bir eser olduğu

3. Sokrates, felsefe tarihinde derin iz bırakmıştır. (kalcı olmak)

I
Zamanın ünlü sofistleriyle girdiği tartışmalar kitaplaştırılmıştır. Tartışmalarda Sokrates haklı ya da haksız olsa da ağırlığını koyan (itibar sahibi olmak) taraf olmayı hep

II
başarmıştır. Zaten bu tartışmaların amacının bir şeyleri irdelemenin (araştırmak) yanı sıra genç öğrencilere şov

III
yapmak (gösteri olsun diye yapmak) olduğunu da çekinmeden söylerdi. Sokrates'i Sokrates yapan da kendisiyle özdeşleşmiş (bir ve aynı olan) bu "Sokratik diyalog

V
yöntemi"dir.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin hangisinin anlamı ayraç içinde yanlış belirtilmiştir?

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

4. **düşmek**: Aşırı ilgi göstermek.

alışmak: Bağlanmak.

zor: Sıkıntılı bir durumda olmak.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "düşmek, alışmak, zor" sözcükleri belirtilen anlamlarını karşılayacak şekilde kullanılmıştır?

- A) Zor günlerinde desteğini eksik etmeyip üstüne daha fazla düşmesi, birbirlerine alışmalarını ve yakınlaşmalarını sağladı.
B) İflas edip de alışmış olduğu o lüks hayattan, sıradan insanların konumuna düşünce yeni hayatına adapte olmakta bayağı zorlandı.
C) Çok zor geçen gurbet hayatına alışmaya çalıştığı şu günlerde gönlüne düşen hep, sılanın hasreti oluyor.
D) Ekonomimizin düştüğü bu zor durum, alışmış olduğumuz hayat standartlarımızı da değiştirmemizi gerekli kılıyor.
E) Ustalaşması oldukça zor olan ebru sanatının üzerine bu kadar düşeceğini tahmin edemiyordum ama o, zoru başarmaya alışmış biridir.

5. (I) Aristoteles, Stageiros'ta doğdu, babası Nikhomakhos, Makedonya kralının özel hekimiydi; Platonun öğrencisi ve ardından Büyük İskender'in eğitmeni olmuş, Atina Lykeion (lise) Okulunu kurmuştur. (II) Aristoteles, Batı dünyasının bilincinin yapılmasında büyük rol oynamıştır. (III) Öğretisindeki en önemli öğeler; bilme arzusu, mutluluk arayışı ve eylemdir. (IV) Karşılaştığı bilgileri irdelenmiş, metafiziği ve farklı bilgilerin genel düzeni üzerinde düşünmeyi ortaya atmıştır. (V) Beş öğeyi temel alan öğretisinin ve özlerin doğası hakkındaki savlarının kimi açmazlarının daha sonra eleştirilmesine rağmen Aristoteles; doğa bilgisini, efsane söyleminden kurtarmış ve bilimsel aklın oluşumuna katkıda bulunmuştur. **Bu parçada yer alan numaralanmış cümlelerde Aristoteles hakkında aşağıdakilerin hangisi söylenemez?**

- A) I. cümlede biyografik bilgilerine yer verilmiştir.
 B) II. cümlede Aristoteles'in etkili olduğu bir durumdan söz edilmiştir.
 C) III. cümlede öğretisinde ön plana çıkan unsurlara değinilmiştir.
 D) IV. cümleden sorgulayıcı bir tutumunun olduğu anlaşılmaktadır.
 E) V. cümlede tartışılan kimi fikirlerine rağmen bilimsel düşüncenin kurucusu olduğu vurgulanmıştır.

6. Bir depoda saklanmış kömür, toprak, boya gibi şeyler sanat eseri değildir ama bunların yoğrulması, çizilmesi ve pişirilmesiyle ortaya çıkartılan bir çini; sanatkarın eseri, sanat eseri olabilir; bunun gibi ----

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle sürdürülmelidir?

- A) her sanat eseri kendi özünde benzersizdir.
 B) sanat eserinde önemli olan neyi işlediğin değil, malzemeye sonradan verilen biçimsel özelliğdir.
 C) tabiatın en saf hâlde sunulmasıyla gerçek sanat eseri elde edilir.
 D) gerçek sanat, görünenin ardındaki görünmeyeni bize duyurduğu sürece değerlidir.
 E) tabiatın alınan malzemenin sanatkar ruhuyla işlenmiş hâli sanat eseri olarak görülebilir.

7. I. Fikrin şekilden önce hazırlandığı duygusunu veren eserlerde şiir mucizesinin var olmasına olanak yoktur.
 II. Şiir, bir düşüncenin doğrudan iletim aracı değildir yalnız şiiri düşünceden tamamen soyutlamak da doğru bir yaklaşım olmaz.
 III. Şairin amacı okurda estetik bir haz oluşturmak iken şiirini fikrin iletim aracına çevirmesi, şiir sanatı için kabul edilebilir bir durum değildir.
 IV. İçeriğe uygun biçim belirlemeye çalışarak şiir yazan şairlerin ortaya koydukları ürüne şiir denemez.
 V. Şiirin nasıl olması gerektiği ile ilgili özgün düşüncelere sahip olan şairler, şiirlerini düşünceleri üzerine kurarlar.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangileri anlamca birbirine en yakındır?

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

8. Virgül;

- eş görevli sözcük veya söz grupları arasında,
- sıralı cümleleri ayırmak için,
- ara sözleri ayırmak için,
- uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş olan özneyi belirtmek için kullanılır.

Virgülün yukarıda belirtilen kullanım yerlerinden biri aşağıdaki cümlelerin hangisinde örneklenmemiştir?

- A) Geçen hafta bize karşı çok kötü sözler sarf etti, o günden beri onunla hiç konuşmuyoruz.
 B) İssiz ve karanlık sokaktan korkmadığını, bu bölgeyi iyi bildiğini, daha önce de buradan geçtiğini onları cesaretlendirmek için söylemişti.
 C) Şans oyunlarından elde edilecek paranın, bunu daha önce de konuştuk diye hatırlıyorum, pek de bir faydasını göremezsin.
 D) Şöminenin yanındaki sandalyesine kurulup kahvesini yudumlarken, keşke alıp eve getirseydim, diye mırıldandı.
 E) İri yapılı garson, arka bahçeden nefes nefese gelip sanki çocuk orada olsa görünmeyecekmiş gibi sandalyenin arkasına baktı.

19. (I) Diğer herhangi bir beceride olduğu gibi yazınızı geliştirmek için yapabileceğiniz en önemli şey, becerinin kendisini uygulamaktır. (II) Bu esnada size en çok destek olacak şey yazınızı diğer insanlar ile paylaşmak olacaktır çünkü onların verecekleri geri bildirim hem mevcut yazınızı anlamlı kılacak hem de gelecekteki yazılarınız için size bir kılavuz olacaktır. (III) Yazma, düzenleme ve geri bildirim almanın yanı sıra, yazmada iyi olmak için yapabileceğiniz en önemli şeylerden biri de elbette okumaktır. (IV) Öncelikle iyi yazılmış eserleri bulup okuyacaksınız, bu sizin eksiklerinizi görme sürecinize de katkıda bulunacaktır. (V) Muhtemelen aktif olarak kötü yazı aramayacaksınız ancak zaman zaman kötü yazılarla karşılaşacaksınız, onları da okumalısınız çünkü bunu yaptığınızda neyin kötü olduğunu göreceksiniz ve aynı hataları yapmaktan kaçınacaksınız.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Basitçe söylemek gerekirse ne kadar çok yazarsanız o kadar iyi olursunuz yalnız bu yazma eylemini planlı ve bilinçli bir biçimde yapmanız gerekir." **cümlesi getirilebilir?**

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

20. Ahmet Hamdi Tanpınar, divan şiirinin ve aruzun terk edildiği bir ortamda henüz emekleme döneminde olan hece şiirini canlandırmaya gayret eden, mizaç bakımından metafizik ve mistik eğilimlere sahip bir neslin içinde yetişmiştir. Fakülte'deki öğrenimi sırasında kendisinden büyük bir minnet duygusuyla bahsettiği Yahya Kemal, onun Batı edebiyatı, divan şiiri zevki ve şiir dilinin oluşumu yanında millet ve tarih hakkındaki görüşlerinin gelişmesinde de rol oynamıştır. Şiir, roman, hikâye, deneme, eleştiri, inceleme, araştırma ve edebiyat tarihi gibi edebiyatın hemen her türünde eser veren Tanpınar; mimari, heykel, resim, müzik ve hat başta olmak üzere güzel sanat alanlarında da amatörlikten daha ileri bir seviyede, makale ve denemeler kaleme almıştır.

Bu parçaya göre Ahmet Hamdi Tanpınar'la ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Heceyle yazdığı şiirlerinde daha çok metafizik öğeleri kullanmıştır.
 B) Yahya Kemal'e karşı kendini borçlu hissetmektedir.
 C) Sanatın farklı alanlarıyla ilgili düşünce yazıları kaleme almıştır.
 D) Düşüncelerinde ve üslubunda Yahya Kemal'in etkisi olmuştur.
 E) Edebiyatın divan şiirinden uzaklaştığı bir dönemin içinde yetişmiştir.

21. Yapay zekâ hiç olmadığı kadar ilerleme göstermektedir. Bundan önceki endüstri devrimleri insan emeğine olan talebi azaltırken Dördüncü Endüstri Devrimi ise insan bilgisine olan talepte azalmaya neden olacaktır. Beşeriyet olarak endüstriyel yeniliklerin insan emeğine olan talebi azaltmasına alışkınız hatta emeğe olan talebin azalması karşısında hangi alanlara yönelmemiz gerektiğine ilişkin alternatiflerimiz de hazırды ancak insan bilgisine olan talebin azalması karşısında ne yapacağız? İşte bu sorunun cevabını bugünün çocukları yetişkin olduklarında tecrübe ederek bulmak zorunda kalacaklar. Yepyeni bir sorun ve geçmişi olmayan bir tecrübeye sahip olacaklar. Gelecekte tek bir meslekte veya iş kolunda çalışıp emekli olmak neredeyse imkânsız olacak.

Bu parçada ifade edilenlerden hareketle

- I. Gelecekte iş kolları çeşitliliğinde azalma yaşanacaktır.
 II. Dördüncü Endüstri Devrimi'nde önceki dönemlere göre işsizlik artacaktır.
 III. Gelecekte insan daha önce tecrübe etmediği bir sorunla karşılaşacaktır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

22. Nitelikli bir yayıncılık için temel şartlardan birisi, alanında uzmanlaşmış editörlere sahip olmaktır. Yayın çeşitliliğini yönetebilecek yetkin editörlere ihtiyaç var. Bir tarih, felsefe dizi editöründen kurmaca edebiyatı ya da bir başka diziyi yönetmesi beklenilmemelidir. Günümüzde bu konuda oldukça bilinçsiz hareket ediyoruz. Birçok yayınevimizde bir editör her türlü diziyi takip etmekte. Bir zaman sonra da durum, "Yayıncılıkta ne iş olursa yaparım." anlayışına dönüşüyor. Yabancı yayınevlerinin başarısı ise dizi editörlüğünü geliştirmelerinde saklıdır. Bizde ise yabancı yayınevlerindeki gibi bir editörlük anlayışı oluşmamış. Yayınevleri kendi içlerinde böyle bir gerekliliğe pek inanmadıkları hatta kimileri kendi çevirmenlerini editör kılıp fikir aldıkları için bir türlü bu alanda yol alamıyoruz.

Bu parçada yakınılan durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yayıncılığa yeteri kadar önemin verilmemesi
 B) Biraz çalışıldıktan sonra yayıncılığın yapılabilen basit bir iş olarak algılanması
 C) Yayınlarda, farklı alanlarda uzmanlaşmış editörlerin bulundurulmaması
 D) Editörlük anlayışının, yayınları niteliksiz kılması
 E) Yayıncıların ticari kazancı önceleyen bir anlayış içinde olması

1. Bu testte sırasıyla; Tarih (1 - 5), Coğrafya (6 - 10), Felsefe (11 - 15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16 - 20) derslerine ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Geçmiş MÖ. 4500'lü yıllara kadar uzanan Aşkabat yakınlarındaki Anav'da yapılan kazılarda, Türkmen dokumalarında da görülen işlemlerle süslenmiş seramik çanak parçaları, altın ve bakırdan yapılmış süs eşyaları bulunmuştur.
Bu bilgiler Anav kültür merkezi ile ilgili aşağıdakilerden hangisine kanıt olamaz?

- A) Orta Asya kültür merkezlerinden biri olduğuna
B) Sanat anlayışının gelişme gösterdiğine
C) Merkezî devlet anlayışının benimsendiğine
D) Kuyumculuk sanatı ile ilgilenildiğine
E) Günümüzden yaklaşık 6500 yıl önce oluştuğuna

2. Türkiye Selçukluları 1077'de İznik'i fethedip başkent yapmıştır. Bu gelişme sonrasında Türkiye Selçukluları Büyük Selçuklulara bağlı bir devlet olarak kurulmuştur. Ancak 1097'de Anadolu'ya büyük bir güçle giren Haçlılar, Anadolu üzerinden Selçuklularla savaşarak Kudüs'e ulaşmıştır. Haçlılar daha sonra iki kez daha aynı güzergâhtan Kudüs'e gitmiştir.

Bu gelişmelerin aşağıdakilerden hangisine zemin hazırladığı savunulamaz?

- A) Anadolu'da güvenlik ve asayişin bozulmasına
B) Türklerin batı yönlü fetihlerinin bir süre durmasına
C) Batı Anadolu'ya yapılan Türk iskânının güçlenmesine
D) Bizans'ın, Türkler karşısında yeniden güçlenmesine
E) Anadolu'nun Türk yurdu hâline gelmesinin gecikmesine

3. Osmanlı Devleti'ndeki önemli azınlıklardan biri de Ermenilerdir. Ermeniler azınlıklar içinde Türkler ile en fazla kaynaşan toplum olmuş, genelde Türkçeyi iyi derece konuşmuşlardır. XIX. yüzyıldan itibaren önemli görevlere getirilen Ermenilerden Osmanlı idaresinde 33 mebus, 22 bakan, 29 general, 7 büyükelçi görev almıştır.

Bu bilgiler doğrultusunda,

- I. Osmanlı Devleti hoşgörülü bir yönetim anlayışı benimsemiştir.
II. Ermeniler zamanla üst düzey görevlere getirilmiştir.
III. Osmanlı Devleti'nin ilk yıllarından itibaren Ermeniler yönetimde etkin görevler almıştır.

yargılardan hangileri savunulabilir?

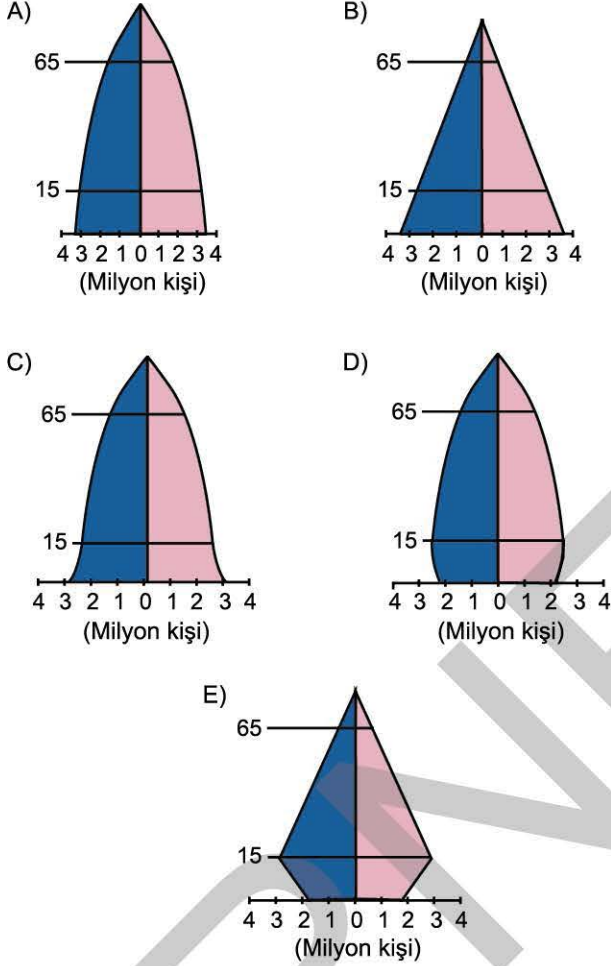
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

4. **Amasya Genelgesi'nde yer alan, "Milletin bağımsızlığını yine milletin azmi ve kararı kurtaracaktır." maddesi doğrultusunda aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Meşrutiyete dayalı yönetim anlayışının sürdürülmek istendiğine
B) Kurtuluş Savaşı'nın amaç ve yönetiminin ifade edildiğine
C) İstanbul Hükümeti'nin ulusu koruma görevini yerine getiremediğine
D) Ulusal egemenlik ilkesine vurgu yapıldığına
E) Ulusal egemenlik ve ulusal bağımsızlık mücadelelerinin bir arada yürütüleceğine

9. • Doğum ve ölüm oranları yüksektir.
• Tarımda çalışan nüfus oranı fazladır.
• Sağlık hizmetleri gelişmemiştir.

Yukarıdaki özelliklere sahip olan bir ülkenin nüfus piramidi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



10. Aşağıda verilen doğa olaylarından hangisi, karşısında verilen doğal afetin meydana gelmesinde daha fazla etkili olmaktadır?

- A) Deprem - Kuraklık
B) Volkanizma - Kasırga
C) Kuraklık - Çiğ
D) Aşırı yağışlar - Sel ve taşkınlar
E) Heyelan - Yangınlar

11. Analitik felsefe, Hegel felsefesine karşı bir tepkiyi ifade eder. İdealist felsefede gerçeğin görünüşlerden bütünüyle bağımsız olduğu ve felsefenin de bu bağımsız alanla ilgilendiği kabul edilir. Analitik felsefede ise felsefenin işlevinin, bilgi denilen şeyin hangi anlamda bir bilgi olduğunu dilsel araştırmalarla analiz etmek ve felsefeden entelektüel kargaşa veya yanlış anlama gelen ve hatta yanlış sorulan soruları ayıklamak olduğu kabul edilmektedir.

Bu paragraftan hareketle felsefeye yüklenen işlev aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akıl ve duyu birlikteliğine aracılık ederek varlığın bilgisini elde etmek
B) Akıl ve duyular yoluyla elde edilen verileri şüphenin süzgecinden geçirmek
C) Dil açısından kavramları ve önermeleri analiz etmek
D) Fenomenlerin içinde yer alan özlere bilinç aracılığıyla ulaşmak
E) Hayata katkı sağlayacak özgün görüşler oluşturmak

12. Sartre'a göre varoluş; belirlenmiş, şekillenmiş ve olmuş bitmiş bir durum değildir, o kendisini ele verecek bir özden de yoksundur. Kavradığımızı sandığımız anda bile o, çoktan yeni bir şekle girmiştir. Varoluş; bu akışkan doğası içinden çıkarılıp tanımlanmaya, belirlenmeye, saptanmaya, bir bilgi, kavram ve kuram hâline getirilmeye çalışıldığında ise kendine özgü doğasını da kaybetmiş demektir.

Bu yaklaşıma göre aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) İnsan, özgür olmayan bir varlıktır.
B) Varlık, dinamik bir yapıya sahiptir.
C) Var olan her şeyin özü önceden belirlenmiştir.
D) Evren yoktan var edilmiştir.
E) Var olan şeyler, varlıklarını başka şeylere borçludurlar.



1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. $\frac{2}{5} + \frac{27}{20} - \frac{1}{2}$

ifadesinin sonucu için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

Yüzde birler basamağındaki rakam x,

onda birler basamağındaki rakam y,

tam kısmındaki rakam z

olduğuna göre, $(x - y)^2 + \sqrt{x \cdot y} - z$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) 0 D) 3 E) 6

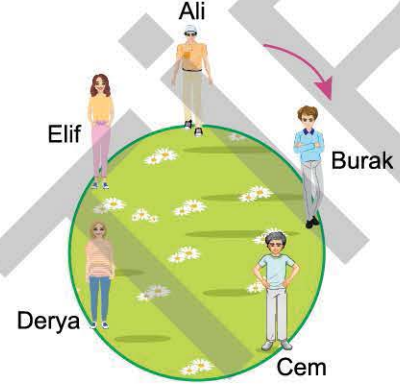
2. A gerçel sayısı ile B gerçel sayısının çarpımı 1 oluyorsa B sayısına A sayısının "çarpımsal tersi" denir.

Örneğin, 8 sayısının çarpımsal tersi $\frac{1}{8}$ dir.

$\sqrt{5} - 2$ sayısının çarpımsal tersi M sayısı, $\sqrt{6} + \sqrt{5}$ sayısının çarpımsal tersi N sayısı olduğuna göre, $M + N - 2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{6}$ C) $-\sqrt{6}$ D) $-\sqrt{2}$ E) 2

3. Dairesel bir oyun alanındaki konumları şekilde gösterilen Ali, Burak, Cem, Derya ve Elif isimli beş arkadaş sayı sayma oyunu oynamaktadır.



Ali 1923 diyerek oyuna başlamış ve ok yönünde sırayla sırası gelen kişi bir önceki kişinin söylediği sayıyı 3 artırarak oyununa devam etmiştir.

Buna göre, 2025 sayısını aşağıdakilerden hangisi söylemiştir?

- A) Ali B) Burak C) Cem
D) Derya E) Elif

4. $11! + 10! - 9!$ işleminin sonucunun kaç farklı asal çarpanı vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. x sayma sayısı için,

$$x = \frac{1}{x^2 + x}$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre,

$$6 + 7 + 8 + 9 + 10$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{66}$ B) $\frac{7}{66}$ C) $\frac{11}{66}$ D) $\frac{13}{66}$ E) $\frac{17}{66}$

6. AB iki basamaklı doğal sayısı için,

$$AB = A \cdot B + A - B$$

olarak tanımlanıyor.

$$AB = 19$$

eşitliğini sağlayan AB sayısı için $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

7. m ve n birer tam sayıdır.

$$5m - 7n + 24 = m\sqrt{3} + n\sqrt{3}$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $m \cdot n$ çarpımı kaçtır?

- A) -9 B) -6 C) -4 D) -2 E) -1

8. Birbirinden farklı m ve n gerçel sayıları için,

$$\frac{n}{m} = m^n$$

şeklinde tanımlanıyor.

$$\frac{x^2 + 9x + 20}{x - 3} = 1$$

Buna göre, x 'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -3 C) 6 D) 10 E) 15

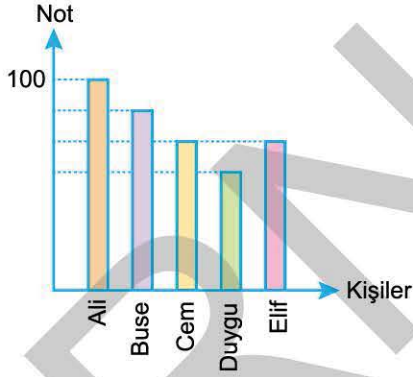
13. Burcu parasının tamamıyla

- fiyatları aynı olan dondurmalarından 6 tane ve fiyatları aynı olan kutu sütlerden 13 tane veya
- fiyatları aynı olan dondurmalarından 5 tane ve fiyatları aynı olan kutu sütlerden 17 tane almıştır.

Buna göre, Burcu parasının tamamıyla fiyatları aynı olan sütlerden kaç tane alabilir?

- A) 37 B) 36 C) 35 D) 34 E) 33

14. Aşağıdaki grafikte 5 kişinin matematik yazılısından aldığı notlar verilmiştir.



Bu kişilerle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Cem ile Elif aynı notu almıştır.
- Buse, Cem'den 12 puan fazla not almıştır.
- Duygu, Elif'ten 6 puan az not almıştır.
- Buse, Cem ve Duygu'nun aldığı notların ortalaması 86'dır.

Buna göre, bu 5 kişinin aldığı notların aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 90 B) 88,8 C) 88,6 D) 88,4 E) 88,2

15. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir.

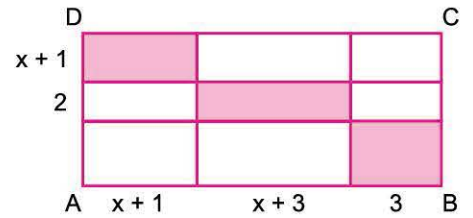
$$2, 3, 8, 9, 10, 3, 8, 12, 14$$

Yukarıda verilen sayılar ile oluşturulan bir veri grubuna A doğal sayısı eklendiğinde, oluşan yeni veri grubunun medyanı değişmemektedir.

Buna göre, A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 25 C) 32 D) 36 E) 39

16. Alanı $(2x^2 + 19x + 42)$ br² olan ABCD dikdörtgeni, aşağıdaki gibi dikdörtgenlere ayrılmış ve bazı kısımların uzunlukları verilmiştir.



Boyalı alanların toplamı $P(x)$ polinomu ile gösteriliyor.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x + 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

29. a ve b birer gerçel sayıdır.

$$x^2 + (4 - a)x + 2b - a = 0$$

denkleminin köklerinden biri $a - 2b$ olduğuna göre, b kaçtır?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

30. m ve p birer gerçel sayı ve $i^2 = -1$ dir.

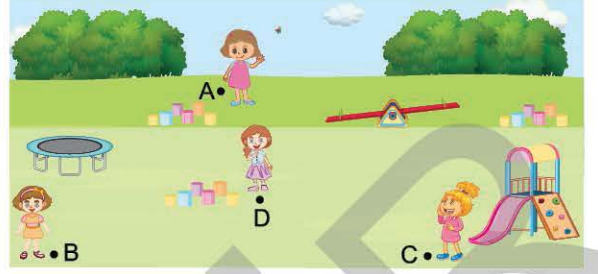
$$\frac{m + 5i}{3 + 2i} = p - i$$

eşitliği verilmiştir.

Buna göre, $m \cdot p$ çarpımı kaçtır?

- A) 56 B) 52 C) 48 D) 44 E) 40

31.



Parkta oynayan Ayça, Büşra, Canan ve Dilara sırasıyla A, B, C, D noktalarında durmaktadır.

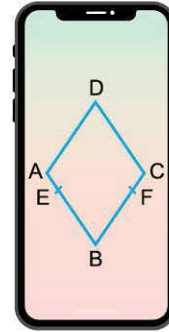
- Ayça ve Canan'ın Büşra'ya uzaklıkları eşittir.
- Dilara, diğerlerine eşit uzaklıktadır.

Buna göre, numaralanmış ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

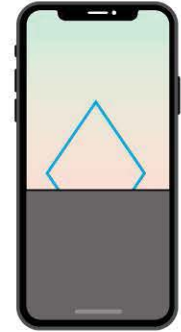
- \widehat{BAC} dar açıdır.
- $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$ dir.
- D noktası, \widehat{ABC} nin iç açıortaylarının kesim noktasıdır.
- BD ve AC doğrultuları birbirine diktir.

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

32. Şekil I'de bir telefon ekranındaki eşkenar dörtgen biçiminde bir desen verilmiştir.



Şekil I



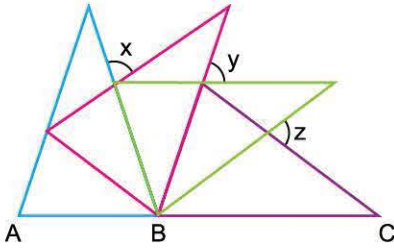
Şekil II

Ekrandaki bir arıza dolayısıyla EF hizasının alt kısmı siyah olarak görünmektedir. (Şekil II)

$|EB| = 2|AE|$, $|BF| = 2|FC|$ olduğuna göre, Şekil II'de eşkenar dörtgenin alanının kaçta kaç görünmektedir?

- A) $\frac{7}{9}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{11}{15}$ E) $\frac{2}{3}$

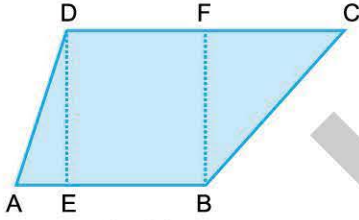
37. Aşağıda, özdeş dört üçgen A, B ve C noktaları doğrusal olacak şekilde birleştiriliyor.



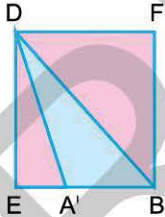
Buna göre, $x + y + z$ toplamı kaç derecedir?

- A) 270 B) 244 C) 216
D) 198 E) 180

38.



Şekil I



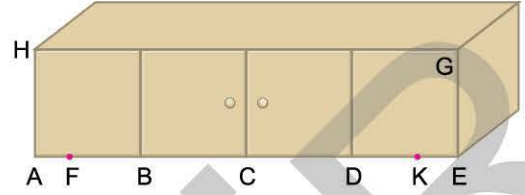
Şekil II

Şekil I'de verilen, ön yüzü mavi, arka yüzü pembe olan yamuk biçimindeki ABCD kâğıdı, DE ve BF boyunca katlandığında (Şekil II) mavi boyalı alanın pembe boyalı alana oranı $\frac{5}{9}$ oluyor.

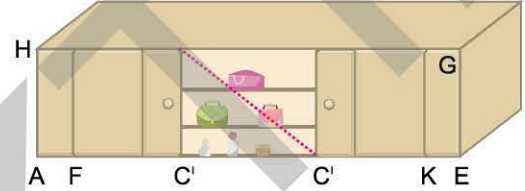
Buna göre, $\frac{|AB|}{|CD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{7}{11}$ E) $\frac{9}{14}$

39. Şekil I'de kapalı hâli gösterilen bir dolabın kare biçimindeki dört kapağı özdeş olup ortadaki kapaklar sürgülüdür.



$|BF| = 2|AF|$, $|DK| = 2|KE|$ olmak üzere ortadaki kapaklar sağa ve sola doğru kaydırıldığında B ve D noktaları sırasıyla F ve K noktalarına geliyor. (Şekil II)



Şekilde pembe çizgi ile gösterilen iki köşe arasındaki uzaklık 30 cm olduğuna göre, H ile E köşeleri arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

- A) 90 B) 120 C) $12\sqrt{15}$
D) $15\sqrt{30}$ E) $18\sqrt{17}$

40. Taban ayrıtları eşit olan bir kare prizma ile kare dik piramidin yükseklikleri sırasıyla 2 ve 3 ile orantılıdır.

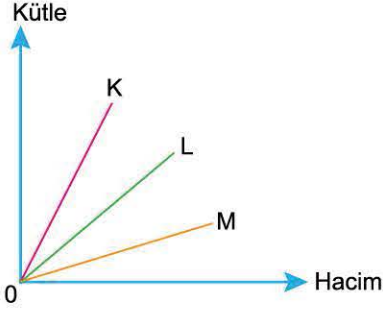
Buna göre, prizmanın hacminin piramidin hacmine oranı kaçtır?

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

1. Bu testte sırasıyla; Fizik (1 - 7), Kimya (8 - 14), Biyoloji (15 - 20) derslerine ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Birbirine türdeş olarak karışabilen aynı sıcaklıktaki K, L ve M sıvılarına ait kütle - hacim grafikleri şekildeki gibidir.



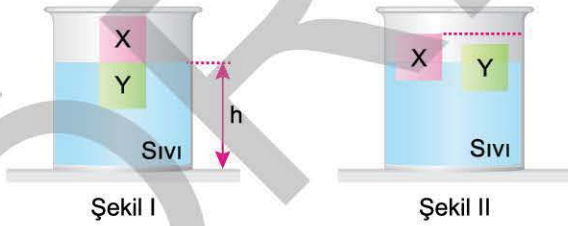
Buna göre,

- K ve L sıvılarından elde edilen karışımın özkütlesi, L ve M sıvılarından elde edilen karışımın özkütlesinden büyüktür.
- K ve M sıvılarından elde edilen karışımın özkütlesi, L sıvısının özkütlesinden büyüktür.
- K ve L sıvılarından elde edilen karışımın özkütlesi, M sıvısının özkütlesinden büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2. Boyutları aynı olan X ve Y küpleri bir sıvı içinde üst üste konulduğunda Şekil I'deki gibi dengede kalıyorlar. X cismi Y'nin üzerinden alınıp sıvıya bırakıldığında denge durumu Şekil II'deki gibi oluyor.



Buna göre,

- X'in kütlesi Y'ninkinden küçüktür.
- X'in özkütlesi Y'ninkinden küçüktür.
- Son durumda sıvı yüksekliği h'den küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Deniz düzeyinde, ısıca yalıtılmış bir kapta bulunan 10°C 'deki suyun içine -10°C 'deki bir buz kalıbı atılıyor.

Isıl denge sağlandığında,

- Denge sıcaklığı 0°C 'nin altındadır.
- Suyun kütlesi ilk duruma göre artmıştır.
- Buzun kütlesi ilk duruma göre artmıştır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

4. Kapalı bir sistemde yüksüz cam çubuk, yüksüz ipek kumaşa sürtülerek elektrikleniyorlar.

Buna göre, son durumda,

- Çubuk ve kumaş zıt elektrik yükü ile yüklüdür.
- Çubuğun yük miktarı kumaşinkine eşittir.
- Çubuk ve kumaşın toplam yükü sıfırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. HXO_3^- anyon kökünde toplam elektron sayısı 32 olduğuna göre X'in çekirdek yükü kaçtır? ($_1\text{H}$, $_8\text{O}$)

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

10. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisinin sistematik adlandırılması yanlıştır?

Bileşik	Sistematik adlandırması
A) $\text{Al}(\text{OH})_3$	Alüminyum hidroksit
B) N_2O_3	Diazot trioksit
C) Na_2O_2	Sodyum oksit
D) ZnSO_4	Çinko sülfat
E) NH_4NO_3	Amonyum nitrat

11. 0,2 mol CH_4 molekülü için,

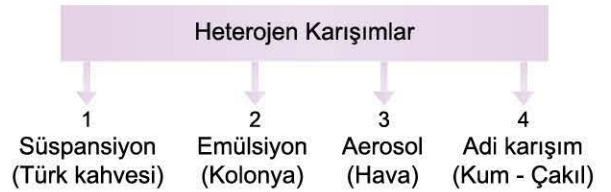
Avogadro sayısı kadar atom içerir.
NK'da 22,4 litredir.
3,2 gramdır.

verilen bilgiler doğru (D) veya yanlış (Y) olarak işaretlenirse aşağıdakilerden hangisi ortaya çıkar?

(H= 1 g/mol C= 12 g/mol)

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

12. Heterojen karışımlar dağılan maddenin ve dağılıma ortamının fiziksel hâline göre aşağıdaki şekilde sınıflandırılabilir.



Yukarıda yapılan sınıflandırmada verilen örneklerin hangileri hatalıdır?

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

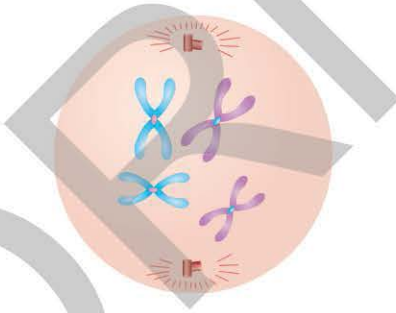
17. Muğla bal arısı ile Kafkas bal arısının çiftleşmesi sonucu oluşan dişi ve erkek arılar normal gamet oluşturup üreyebildiklerine göre Muğla bal arısı ile Kafkas bal arısının;

- I. tür,
- II. cins,
- III. takım

bilimsel adlarından hangileri aynıdır?

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

18. Aşağıdaki şekilde $2n=4$ kromozumlu bir hücreye ait bölünme evresi verilmiştir.

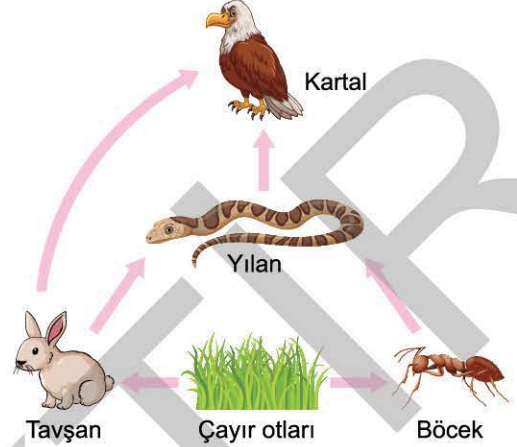


Buna göre,

- I. Mitoz bölünmenin anafaz evresinde sekiz kromozom gözlenir.
 - II. Mayoz II'nin anafaz II evresinde dört kromozom gözlenir.
 - III. Mayoz I'in anafaz I evresinde dört kromozom gözlenir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

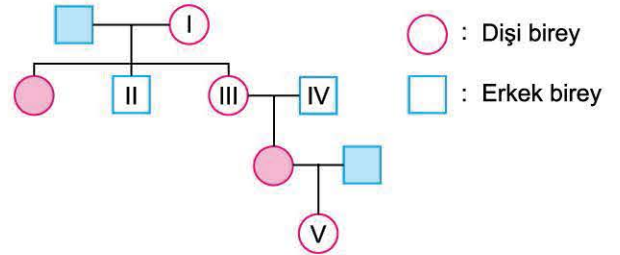
19. Bir kara ekosistemindeki besin ağı aşağıdaki görselde verilmiştir.



Bu besin ağında yer alan canlılarla ilgili hangisi doğrudur?

- A) Biyokütlesi en fazla olan çayır otlarıdır.
B) En az biyolojik birikim böceklerde oluşur.
C) Böcekler ve tavşanlar ikinci tüketicilerdir.
D) Ekosistemde sayıca en fazla olan kartaldır.
E) Tavşan ve böcek birinci trofik düzeydedir.

20. Aşağıdaki soyağacında koyu renkle verilen bireyler MN kan grubundandır.



M ve N kan grubu genleri eşbaskın olduklarına göre aşağıdakilerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?

(Not: Mutasyonların olmadığı kabul edilecektir.)

- A) II ve III. bireylerin fenotipleri ve genotipleri aynıdır.
B) III ve IV. bireylerin genotipleri farklıdır.
C) IV ve V. bireylerin fenotipleri aynı olamaz.
D) I. birey homozigot genotiptedir.
E) II. bireyin tüm gametlerinde aynı kan grubunu belirleyen genler vardır.