



İsem
Yayıncılık

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI ORTAÖĞRETİM / ÖN LİSANS

GENEL YETENEK TESTİ
GENEL KÜLTÜR TESTİ



TG Deneme-10

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta Kamu Personel Seçme Sınavı (Ön Lisans) **Genel Yetenek Testi** ve **Genel Kültür Testi** bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **130 dakikadır (2 saat 10 dakika)**.
3. Genel Yetenek Testi ve Genel Kültür Testinin her birinde **60 soru** vardır.
4. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
6. **Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
7. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

1. Bu testte 60 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Genel Yetenek Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bu kitaptaki yazılarda Türk milletinin yüzyıllar içindeki âdetlerinin, inançlarının, zaferlerinin, sevinçlerinin, acılarının, aşklarının, mahalle ve eğlence hayatlarının hatta siyaset dünyasının divan şiiri içinde nasıl yansıtıldığı ve işlendiği gösterilmekte; böylelikle bugünkü yaşayışımızın, duyuşumuzun ve kimliğimizin köklerine işaret edilmektedir.

Bu cümledeki altı çizili sözle bahsedilen kitapla ilgili olarak anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kültürel özelliklerin temeline dikkat çekmek
B) İnsanı her yönüyle işlemeye çalışmak
C) Toplumların geçmişlerini incelemek
D) Kültürel gelişimin seyrine tanıklık etmek
E) Günümüz toplumunun sorunlarını ele almak

3. I. Kapitalizm ve sosyalizm, teknolojik gelişmeler ve sanayideki gerileme doğrultusunda tükenme yolunda.
II. Zenginler dünyanın zenginliklerini paylaşmaya yanaşmıyor.
III. Karanlık bir yola çıkmış gidiyoruz ama bu böyle sürüp gitmez.
IV. Bizi birbirimizle bileyip iktidar sahiplerinin kendi güçlerini garantiye alacak milliyetçilikle karşı karşıya kalıyoruz.
V. Bu paylaşmaya karşı olmaları yüzünden de yüzü olmayan global bir neoliberaler komitesi tarafından yönetilmektense karşımızda imparatorları, demogogları buluyoruz.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturabilmesi için hangileri yer değiştirmelidir?

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

2. Siyasal sığınmacı Hırvat bir anne ile İranlı bir babanın kızı olan Ottessa Moshfegh'den sıkıntılı, çocukluğunun ---- taşıyan, güçlü anlatımı, ---- tasvirleriyle çok iyi bir ilk roman: *Eileen*.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) yansımalarını da – yalın
B) özlemlerini de – güçsüz
C) izlerini de – başarılı
D) bağlılığını da – acıklı
E) üzüntülerini de – belirgin

4. I. Ayrıca ürün satmak için de sağlıklı kullanıyoruz.
II. Sağlık artık sadece hasta olmamak anlamına gelmiyor.
III. Günümüzün hâkim sağlık anlayışına ve sağlığa atfedilen kutsal statüye bambaşka bir gözle yaklaşıyor.
IV. Çünkü günümüzde ahlaki yargılarımızı sağlığa dayandırıyoruz.
V. *Sağlığa Karşı*, sağlık kavramının kullanımına, sağlığımız konusunda medyanın yaydığı efsanelere ve yalanlara eleştirel bir bakış getiriyor.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi başta yer alır?

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

5. ODTÜ tarafından düzenlenen Ağaçlandırma Şenliği'ne katılan öğrenciler, mezunlar, öğretmen üyeleri ve vatandaşlar geçtiğimiz günlerde 12 bin ağaç fidanı daha dikmiştir.

Bu cümleden, aşağıdakilerin hangisi kesin olarak çıkarılabilir?

- A) Şenlik her yıl aynı ayda düzenlenmektedir.
- B) Şenliğin amacı ağaç sevgisini yaşatmaktır.
- C) Şenliğe sivil toplum örgütleri de katılmıştır.
- D) Şenliğe katılanlar daha önce de fidan dikmişlerdir.
- E) Şenlik, Türkiye'nin farklı illerinde de yapılmaktadır.

6. (I) *Foto Atlas* dergisi 2014 yaz sayısında yine fotoğrafın teknik ve estetik yanlarına, en iyi kareyi elde etmenin yollarına yer veriyor. (II) *Atlas* fotoğrafçıları sırlarını okurlarla paylaşıyor. (III) Her seviyeden fotoğraf tutkununa hitap eden derginin bu sayıdaki kapak konusu "Işıklı Boyama". (IV) Fotoğrafçıya ışık kaynağını bir fırça gibi kullanma fırsatı sunan ışıkla boyama tekniği, farklı uygulama yöntemleriyle soyut ve yaratıcı çalışmaların önünü açıyor. (V) Coğrafyanın Foto Hikâyesi, Mağara ve Su Altı, Fotojurnalizm, Doğa Belgeseli, World Press Photo 2014 dergisinin konularından bazıları.

***Foto Atlas* dergisinin tanıtıldığı bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. cümlede, aynı konunun daha önce de işlendiği vurgulanmıştır.
- B) II. cümlede, derginin gizemlerle dolu olduğu dile getirilmiştir.
- C) III. cümlede, fotoğrafı ilgilene herkese seslendiği belirtilmiştir.
- D) IV. cümlede, benzetmeden yararlanılmıştır.
- E) V. cümlede, açıklama yapılmıştır.

7. (I) Muğla'nın Fethiye ilçesinde bulunan ve biyolojik zenginliğiyle dikkat çeken Babadağ, Türkiye'deki en önemli yamaç paraşütü merkezlerinden biri. (II) Bu özelliğiyle her yıl binlerce ziyaretçi ağırlayan Babadağ ayrıca Fethiye-Göcek Özel Çevre Koruma Bölgesi sınırlarında yer alıyor. (III) Geçtiğimiz haftalarda "Rotamız Babadağ" projesi kapsamında alternatif yamaç paraşütü pistleri yapılması için dağda yeni bir yolun açılması ve çok sayıda ağacın kesilmesi tepkilere neden oldu. (IV) Yamaç paraşütünü 12 aya yaymayı hedefleyen yolun turizmi geliştirmesi amaçlanıyor. (V) Yolun ayrıca orman yolu olarak da kullanılacağı ve yangınlara müdahaleyi kolaylaştıracağı belirtiliyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, karşılaştırma yapılmıştır.
- B) II. cümlede, yabancı turistlerin geldiğine değinilmiştir.
- C) III. cümlede, yolun yapılmasının olumlu karşılanmadığı vurgulanmıştır.
- D) IV. cümlede, bir tasarıdan söz edilmiştir.
- E) V. cümlede, dolaylı anlatıma başvurulmuştur.

8. (I) Özbekistan'a gidecek Türk vatandaşlarının vize alması gerekiyor. (II) Vize işlemleri uzun sürdüğü için seyahat planınızı yaparken bu durumu göz önünde bulundurmanızda fayda var. (III) Turistik vize başvurusu yapmak için Özbekistan Cumhuriyeti'ne davet eden turizm şirketinin Özbekistan Cumhuriyeti Dışişleri Bakanlığına dilekçe ile başvurması gerekiyor. (IV) Özbekistan vizesi işlemleri için en önemli prosedür Özbekistan'dan gelecek olan teleks numarası. (V) Teleks numarası olmaksızın Özbekistan vizesi almanız mümkün değil.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde neden - sonuç ilişkisi söz konusudur?

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

9. Doğayı keşfetmenin en eğlenceli yollarından biri tür sayma etkinliği ama Türkiye'de pek bilinmiyor.

Bu cümlede aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünsüz türemesi B) Ünlü düşmesi
C) Ünsüz değişimi D) Ulama
E) Ünsüz benzeşmesi

10. Ormanların ve yeşilin yavaş yavaş azalmaya başladığı iş hayatının stresi ve günlük yaşamın yoğunluğundan biraz olsun uzaklaşıp doğayla ve yeşille başbaşa kalmanın lüks olduğu günümüzde doğa sporları gittikçe talep görüyor.

Bu cümledeki numaralanmış sözcüklerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

11. Deltalar, her türden canlı için verimli ama çok kıvrılgan doğal alanlardır. El üstünde tutulmaları gerekirken farklı çıkarılara, yoğun insan faaliyetlerine hedef oluyorklar. Bu durumu en çok yaşayan yerlerden biri de Çukurova'dır.

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

12. Son yılların ünlü tatil beldesi Şirince'de Selçuk il-
çesinde ^I dar kıvrımlı bir dağ yoluyla ^{II} ulaşılıyor ve
^{III} Selçuk ilçesinin sekiz kilometre doğusunda yer
^{IV} alıyor. Şirince'nin rakımı ^V ise 350 metre.

Bu parçadaki tamlamalardan hangisi tür yönüyle diğerlerinden farklıdır?

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

13. Türkiye'nin benzeri olmayan en büyük deltası Çukurova, binlerce yıldır lagünleri, kumulları ve sazlıklarıyla nice canlının kadim yurdu. Hem balıkçıların hem çamur culuklarının kanat çırttığı Adana'nın bu yaban bahçesinde yaşamın geleceği, insanın doğaya göstereceği duyarlılığa ve saygıya bağlı.

Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Durum zarfına yer verilmiştir.
 B) Bildirme eki kullanılmıştır.
 C) Belirtili isim tamlaması vardır.
 D) Belirtme sıfatına yer verilmiştir.
 E) Bağlaçlar kullanılmıştır.

14. Mevsimi bekleyenler ^I hem kar kışı ^{II} hem de yazı bulsunlar
 Şu gönümün ^{III} içinde hem baharı hem de güzü bulsunlar
 Her sevdalının bil ki sevgiliye ^{IV} kavuşmaktır amacı
 O özlem yolları ^V hem yokuşu hem de düzü bulsunlar

Bu dizelerdeki numaralanmış sözcüklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. sözcük, adlaşmış sıfattır.
 B) II. sözcük, nesne göreviyle kullanılmıştır.
 C) III. sözcük hem iyelik hem ilgi ekini almıştır.
 D) IV. sözcük, fil kökünden türemiştir.
 E) V. sözcük, hâl eki almıştır.

15. Birçok insan, başkalarından daha çok yemediği hâlde daha kolay kilo aldığını düşünür. Belki de bedeniniz yeterince enerji harcamıyordur. Otuzlu yaşların ortasından sonra kadınlar, her yıl kaslarının 225 gramını kaybedebilir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Yeterlik eylemi B) Belgisiz zamir
 C) Dönüşlülük zamiri D) Zarf
 E) Belgisiz sıfat

16. (I) Taşkent'te düzenli bir toplu taşıma sistemi mevcut. (II) Taşkent metrosu da kentin turistik çekim noktalarından biridir. (III) Metroda fotoğraf çekmek yasaktır. (IV) Metronun yanı sıra otobüslerle de ulaşım çok kolay. (V) Bilet fiyatları oldukça uygun.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, sıfatla nitelendirilmiş bir isim tamlaması vardır.
B) II. cümle, basit yapılıdır.
C) III. cümle, özne ve yüklemden oluşmaktadır.
D) IV. cümle, kurallı isim cümlesidir.
E) V. cümlede, miktar zarfı kullanılmıştır.

17. (I) Bu yılın başından beri söylediğim bir şey var. (II) Bu yıl diğerlerinden çok daha hızlı geçiyor. (III) Bakın dördüncü aya girdik bile. (IV) Birkaç ay sonra yaz planı, sonra Ramazan ayıydı, bayramdı derken aylar hızla geçiyor. (V) Onun için de zaman planlaması yapmaya dikkat etmeliyiz. (VI) Bizim yapmamız gereken bu hızlı gidişe ayak uydurmamız olacak.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

18. (I) "Duvarı nem, insanı gam öldürür." demişler. (II) Özellikle hanımlar üzüntüye hiç gelemmezler. (III) Çok çabuk hasta olup hemen manen yıkılıverirler. (IV) Üzüntü birçok psikolojik rahatsızlığa yol açar. (V) Bu durum birçok fiziki hastalığı da tetikler. (VI) Mide, bağırsak, karaciğer vs. birbiri ardına alarm sinyalleri vermeye başlar.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istenirse ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

19. Başarmak istediğimiz tüm işlerde olduğu gibi zaman yönetimi konusunda da öncelikle belirgin bir amacımızın olması gerekir. Burada önemli nokta amacımızın belirginliğidir. Bizler, zamanımızı nasıl değerlendireceğimiz konusunda sayısız seçeneğe sahibizdir. Bu nedenle de zamanımızın büyük bölümü ne yapacağımıza karar vermeye çalışmakla geçer. İşte bu noktada belirsiz amaçlar, zaman yönetiminin baş düşmanı olan erteleme davranışına yol açar.

Bu parçada asıl vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İyi bir planlamayla her şeyin halledilebildiği
B) Zamanı iyi değerlendirenlerin başarılı olabildiği
C) Bazı işlerin plansız programsız gerçekleştirildiği
D) İnsanların plan yapmayı çok önemsemedikleri
E) Zaman yönetimi konusunda belirgin bir amacın olması gerektiği

20. Vücut diliniz susmaz. Sizin, konuşanı dinleyip dinlemediğiniz hıznır bir şekilde her daim ele verecektir. Anlamaya çalışmak eyleminizin başarılı olabilmesi için sizinle konuşan insanın öncelikle kendisine önem verildiğini hissetmesi gerekir. Aklınız vücut dilinizle uyum içinde olmalı ki dinlediğiniz insan da kendisini güvende hissetsin. Öte yandan sizin de gözünüz konuşanın üzerinde olmalı ki söylenenlerle ilgili çelişkide kaldığınız zamanlarda onun vücut dili, gerçeği deşifre etmenize yardımcı olabilsin.

Bu sözleri söyleyen birinin aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenemez?

- A) Konuşmacıya sorular sorarak konu hakkında bilgi edinmelisiniz.
- B) Konuşan kişiye değer verdiğinizi göstermelisiniz.
- C) Konuşan kişinin vücut diline de dikkat etmelisiniz.
- D) Konuşan kişiyi dikkatlice dinlediğinizi ona hissettirmelisiniz.
- E) Vücut dilinizle uyumlu görünmelisiniz.

21. İnsanların mutsuzluklarının temelinde ruhsal ihtiyaçlarının doyurulmaması yatar. Fakat çoğu insan bu açlığını maddi unsurlarla gidermeye çalışır. Sonuçta maddenin tutsağı olur. Hem daha fazla kazanmayı ister hem de elindekilerin değerini bilmediği için sürekli mutsuz bir yaşam sürmeye başlar.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden yakınılmaktadır?

- A) İnsanların iç huzuru yakalayamamasından
- B) Bazı insanların hayatta başarısız olmasından
- C) İnsanların mutsuz olmalarının kendi tercihleri olmasından
- D) Bazı insanların maddiyata gereğinden fazla önem vermesinden
- E) İnsanların mutluluğun ne olduğunu bilmemesinden

22. - 23. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Koçluk kavramı, 2000'li yıllarda Türkiye'de popülerlik kazanmış bir alandır. Özünde bireyin kendi farkındalığını sağlamasına destek olmayı barındırır. Öğrenci koçluğu ya da eğitim koçluğu da bu anlamı ile öğrenim yaşantısı içerisinde özellikle 13 yaşından büyük bireylere eğitsel bir hizmettir. Öğrenci koçluğu çalışmaları içerisinde bireyi tanıma, öğrenme yöntemlerini ve bireysel özelliklerini ortaya çıkarma, etkili, sistemli ve verimli çalışmayı sağlama, başarıyı engelleyen unsurları ortadan kaldırma, öz güveni artırma, eğitim kurumu, aile ve birey arasındaki uyumu sağlama gibi konular yer almaktadır.

22. Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık söylenmiş olabilir?

- A) Öğrenci koçluğu yapmanın nedenleri nelerdir?
- B) Öğrenci koçluğu nedir ve hangi konuları içerir?
- C) Öğrenci koçluğu ne zaman ve nerede ortaya çıkmıştır?
- D) Öğrenci koçluğu daha çok hangi yaş gruplarında yapılır?
- E) Öğrenci koçluğu Türkiye'de yaygın olarak yapılmakta mıdır?

23. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisinden yararlanılmamıştır?

- A) Tanımlamadan
- B) Örneklendirmeden
- C) Açıklamadan
- D) Alıntı yapmadan
- E) Sayısal verilerden

24 - 26. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Bazen olaylara baş aşağı bakmak, insanın dünyayı farklı bir perspektiften görebilmesine ve bugüne kadar hiç de dikkatini çekmeyen şeylerin farkındalığını elde etmesine yarar. (II) Böylelikle beynin daha aktif çalıştırılarak bilgilerin daha kalıcı olması sağlanır. (III) Beyin rutinlikten hoşlanmaz, öğrenmenin kalıcı olabilmesi için farklı şeyler yapmak lazım. (IV) İyi bir öğretmen olmanın yolları, birçok kez birçok yazılı ortamda ele alınmıştır. (V) Biz de olaya baş aşağı bakarak kötü öğretmen olmanın yollarını irdelenmek suretiyle, iyi bir öğretmen olmanın kıvılcımını beynimizde gerçekleştirmek istiyoruz.

24. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine ulaşılmaz?

- A) İyi bir öğretmen olmanın yararlarına
- B) Olaylara tersten bakmanın yararlarına
- C) Öğrenmenin kalıcı olabilmesi için yapılması gerekenlere
- D) İyi bir öğretmen olmakla ilgili çalışmalar yapıldığına
- E) Beynin etkin çalışmasının sonucuna

25. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde kişileştirmeye başvurulmuştur?

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

26. Bu parçada geçen "dünyayı farklı bir perspektiften görebilmek" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşamın her yönünü ayrıntılarıyla incelemek
- B) Hayata anlam veren şeyleri özümsemek
- C) Olayları kendine özgü bir biçimde değerlendirmek
- D) İnsanların düşünme biçimlerini değiştirmek
- E) Hayatı değişik açılardan algılayabilmek

27. - 30. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir havayolu şirketinin cumartesi ve pazar günlerindeki uçuşunda görev alan Mert, Nihat, Onat, Poyraz ve Rüzgâr adlı pilotlar Ankara, İstanbul ve İzmir'e uçuş gerçekleştirmiştir. Pilotların uçuş yaptıkları günler ve şehirlere ilişkin bazı bilgiler şu şekildedir:

- Her bir pilot sadece bir şehre uçuş yapmıştır.
- Cumartesi günü uçuş yapan pilot sayısı üçtür.
- Ankara ve İzmir'e ikişer pilot uçuş yapmıştır.
- Poyraz, İzmir'e uçuş yapmıştır.
- Farklı günlerde uçuş yapan Mert ve Rüzgâr'ın uçuş yaptıkları şehirler aynıdır.
- Nihat ve Onat adlı pilotlar aynı gün uçuş yapmıştır.

27. Buna göre;

- I. Onat,
- II. Poyraz,
- III. Rüzgâr

adlı pilotlardan hangileri cumartesi günü uçuş yapmış olabilir?

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

28. Buna göre;

- I. Mert,
- II. Nihat,
- III. Onat

adlı pilotlardan hangilerinin uçuş yaptığı şehir kesin olarak bilinmektedir?

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

29. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cumartesi günü Ankara'ya uçuş yapılmıştır.
- B) Cumartesi günü İstanbul'a uçuş yapılmıştır.
- C) Cumartesi günü İzmir'e uçuş yapılmıştır.
- D) Pazar günü İstanbul'a uçuş yapılmıştır.
- E) Pazar günü Ankara'ya uçuş yapılmıştır.

31. $(30:6 - 2^2) \cdot 2 - 4:(-2)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

32. a ve b pozitif iki sayıdır.

$$\frac{a+b}{b} = 1,25$$

olduğuna göre, a + b en küçük değeri kaçtır?

- A) 124 B) 123 C) 122 D) 121 E) 120

30. Tüm pilotların uçuş yaptıkları gün ve şehirlerin tam olarak belirlenebilmesi için aşağıdakilerden hangisinin bilinmesi yeterlidir?

- A) Rüzgâr'ın uçuş yaptığı gün ile Onat'ın uçuş yaptığı şehir
- B) Poyraz'ın uçuş yaptığı gün ile Nihat'ın uçuş yaptığı şehir
- C) Onat'ın uçuş yaptığı gün ile Mert'in uçuş yaptığı şehir
- D) Nihat'ın uçuş yaptığı gün ile Onat'ın uçuş yaptığı şehir
- E) Mert'in uçuş yaptığı gün ile Rüzgâr'ın uçuş yaptığı şehir

33. $\frac{2}{\sqrt{7}-3} + \frac{3}{2+\sqrt{7}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) -4
- D) $-3 + \sqrt{7}$ E) $-2 + \sqrt{7}$

34. x ve y birer doğal sayıdır.

$$x^2 = y^2 + 7$$

olduğuna göre, $\frac{x^2}{2} + y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 17 D) 18 E) 19

35. x , y ve xyz üç basamaklı sayı ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- $y = 8x$ dir.
- xyz 9 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, z 'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

36. $\left(\frac{1}{2}, 5\right)$ ifadesini çözüm kabul eden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left|x - \frac{7}{2}\right| < \frac{3}{2}$ B) $\left|x - \frac{11}{4}\right| < \frac{9}{4}$

C) $\left|x - \frac{9}{4}\right| < \frac{1}{4}$ D) $|x - 3| < \frac{1}{2}$

E) $\left|x - \frac{11}{5}\right| < \frac{1}{4}$

37. a ve b birer tam sayı olmak üzere,

I. $a + b^2$

II. a^b

III. $\frac{a}{b}$

IV. $\sqrt{a \cdot b}$

ifadelerinden kaç tanesi daima rasyonel sayıdır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

38. abc sayısı için sayı değerlerinin küpleri toplamı basamak değerleri toplamına eşit olan sayılara "Armstrong sayısı" denir.

Örnek: $371 = 3^3 + 7^3 + 1^3$

15x sayısı bir Armstrong sayısı olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

39. Pozitif tam sayılar kümesinin $\cup$ ve $\cap$ işlemleri sırası ile

$$A \cap B = \text{ekok}(A, B)$$

$$A \cup B = \text{ebob}(A, B)$$

olarak tanımlanıyor.

$$(X \cap (40 \cup 24)) = 72$$

olduğuna göre, x 'in en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

40. $x(a + b) + y(2a - b) - a = 0$

denklemini her a, b değeri için sağlandığına göre, y kaç katıdır?

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

41. Gerçek sayılar kümesinde Δ işlemi

$$2^x \Delta 3^y = 2x + y$$

şeklinde tanımlanıyor.

$$\sqrt{2} \Delta 9^a = 5$$

olduğuna göre, a katıdır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

42. a, b ve c sıfırdan farklı gerçel sayılardır.

$$a^{\frac{3}{2}} = 8^b$$

$$a^{\frac{2}{3}} = 16^c$$

olduğuna göre, $\frac{b+c}{b-c}$ oranı kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 0 D) -2 E) -3

43. m pozitif tek sayı olmak üzere,

I. $m^{13} + m^{17}$

II. $m^3 \cdot (m^5 + 4)$

III. $(m^{3m} + 1) \cdot m^m$

ifadelerinden hangileri çifttir?

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

44. $n!$ ifadesinin tanımlı olduğu en geniş aralık n tam sayı olmak üzere $n \geq 0$ 'dır.

Buna göre, $(1 - n)! + (n - 1)! + 1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

45. abc üç basamaklı sayısının basamak değerleri toplamı ile her bir basamağın sayı değerlerinin toplamı 243 olduğuna göre $a + b - c$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

46. Gerçek sayılar kümesinde f ve g fonksiyonları

$$f(x) = x + a$$

$$g(x) = 3x + 7$$

şeklinde tanımlanıyor.

$$(g \circ f)(x) = 3x + 10$$

olduğuna göre, a kaçtır?

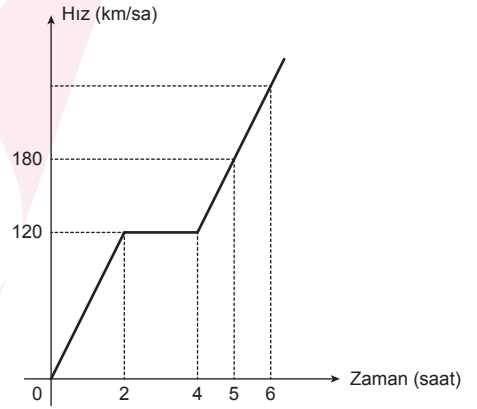
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

47. $\frac{6x^2 - 5x + 1}{3x - 1} : 2x - 1$

işleminin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) x C) $\frac{1}{x}$
D) $x - 1$ E) $x + 1$

48. Aşağıda grafikte bir hızlı trenin zamana bağlı hız değişimi verilmiştir.



Buna göre, bu hızlı trenin 6. saatteki hızı kaç km/sa'tır?

- A) 200 B) 220 C) 240 D) 260 E) 280

49. Bir futbol turnuvasında galibiyete 3 puan, beraberliğe 1 puan verilirken mağlubiyete puan verilmemektedir. Bu turnuvaya katılan A takımının beraberle kaldığı maç sayısı galip geldiği maç sayısının $\frac{1}{3}$ 'üdür.

Turnuvada 9 maç sonunda A takımının 20 puanı olduğuna göre, galibiyet sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

50. Bir manav almış olduğu muzların %40'ını %20 zararlarla satıyor.

Buna göre, bu manav kalan muzları yüzde kaç kârla satarsa toplam kârı %20 olur?

- A) $\frac{140}{3}$ B) 45 C) $\frac{130}{3}$
D) 41 E) $\frac{128}{3}$

51. Bir kafede gösterilen Galatasaray - Fenerbahçe derbisini izlemeye gelenler ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Kafeye gelenlerin %20'si kadındır.
- Kadınların %30'u, erkeklerin %40'ı Fenerbahçelidir.

Buna göre, kafeye maç izlemeye gelenlerin yüzde kaç Galatasaraylıdır?

- A) 52 B) 54 C) 58 D) 60 E) 62

52. Pozitif tam sayılar üzerinde a_n dizisi

$$a_n = n^2 + n$$

şeklinde tanımlanıyor.

$$a_{n+2} + a_n = 37$$

olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

53. Bir kuşun hızının rüzgârın hızına oranı $\frac{5}{3}$ tür.

Rüzgâr ile aynı yönde 2 saatte 50 km uçabilen bu kuşun hızı saatte kaç kilometredir?

- A) 30 B) $\frac{61}{2}$ C) 31 D) $\frac{125}{8}$ E) $\frac{63}{2}$

54. Baba ile annenin yaşları toplamı üç çocuğun yaşları toplamının üç katıdır.

Üç yıl sonra anne, baba ve çocukların yaşları toplamı 111 olduğuna göre, çocukların bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

A) 19 B) 24 C) 25 D) 27 E) 29

56. Cemil ve Derin 390 tane bilyeyi paylaşıyorlar. Cemil'in almış olduğu bilyelerin $\frac{1}{5}$ i Derin'in almış olduğu bilyelerin $\frac{2}{3}$ üne eşittir.

Buna göre, Derin kaç bilye almıştır?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

55. 400 gramlık bir tuz - su karışımına, karışımın %40'ı kadar su eklendiğinde karışımındaki su miktarı tuz miktarının üç katı oluyor.

Buna göre, ilk durumda karışımın kaç gramı tuzdur?

A) 20 B) 50 C) 100 D) 120 E) 140

57. Seren ve Can'ın da aralarında bulunduğu 12 kişilik bir grubun yaş ortalaması ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Seren dışındakilerin yaş ortalaması 13'tür.
- Can dışındakilerin yaş ortalaması 14'tür.
- Grubun yaş ortalaması 15'tir.

Buna göre, Seren ile Can'ın yaşları toplamı kaçtır?

A) 63 B) 62 C) 61 D) 60 E) 59