



İsem
Yayıncılık

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI ORTAÖĞRETİM / ÖN LİSANS

GENEL YETENEK TESTİ
GENEL KÜLTÜR TESTİ



TG Deneme-7

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. Sel, kontrol edilemeyen su taşkındır. Olağan yağışa bağlı olarak gelişebildiği gibi ---- bir toprak hareketi, örneğin bir yanardağ patlaması yıkıcı tsunami dalgaları oluşmasına ----.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangilerinin getirilmesi uygun olur?

- A) fark edilemeyen – olanak sağlar
B) öngörülemeyen – neden olabilir
C) şaşırtıcı – ortam hazırlar
D) hissedilmiş – vesile olur
E) güzel – sebep olur

2. Yabancı çocuk filmlerindeki diyalogların dilimize çevrilmesinde veya bunların alt yazı olarak verilmesinde birçok ciddi hata göze batıyor. Bu dil yanlışları bir yandan çocukları olumsuz yönde etkilerken bir yandan da dilini yanlış öğrenen bir neslin yetişmesinde rol oynuyor. Bu durum çocuk filmlerinin önemsenmemesinden mi kaynaklanıyor bilmiyorum ama filmi çevirecek insanların çeviri yapacakları dili çok iyi bilen, o dillerin lezzetinin farkında olan kişiler olmasında fayda var.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada geçen “o dillerin lezzetinin farkında olan” sözüyle en yakın anlamlıdır?

- A) Çocuk filmlerine gereken ilgiyi gösteren
B) Dillerin gramer özelliklerini iyi bilen
C) Çeviri faaliyetlerinde deneyimli olan
D) Çevirisini yapacağı dilin kültürünü tanıyan
E) Dillerin detaylarını bilen ve dili sanatlı kullanan

3. I. yüklü parçacıklardan ve Güneş Sistemi'nin
II. gezegenimizi kuşatan manyetik alan
III. Dünya'yı Güneş'ten saçılan
IV. kozmik ışınların radyasyonundan koruyor
V. dışından gelen yüksek enerjili

Yukarıdaki sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan dördüncü olur?

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

4. (I) Şehir merkezlerindeki betonlaşma yetmiyormuş gibi şimdi bir de doğal alanlarda betonlaşma mı başladı diye düşünmeyin. (II) Doğanın büyük bir hızla kirletilmesi, canlıların yaşam alanlarının kısıtlı hâle getirilmesi büyük problemler doğuruyor. (III) Bu süreç böyle devam ederse ekolojik denge bozulacak, yiyecek, içecek, doğal yaşam algısı yerle bir olacak. (IV) Bu yüzden biyologlar, çevreciler doğal alanları koruma ve yaygınlaştırma çalışmalarını artırmalı, güncellemelidir. (V) Orman arazilerini korumak bunlardan en önemlisi.

Bu parçada numaralı cümleler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede amaç - sonuç ilişkisi vardır.
B) II. cümlede sebep- sonuç cümlesidir.
C) III. cümlede yargı koşuluyla verilmiştir.
D) IV. cümlede öneri anlamı vardır.
E) V. cümlede öznellik söz konusudur.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde hem koşul hem uyarı anlamı vardır?

- A) Aşırı şeker ve yağ tüketimi kalp krizinin başlıca sebeplerindedir.
- B) Kalp krizi riskini azaltmak hatta ortadan kaldırmak için şeker ve yağ azaltmak gerekir.
- C) Yağ ve şekerin aşırı tüketimi kalp ritmini bozar ve kalpte deformasyona sebep olur.
- D) Aktif yaşam içinde nefes tıkanıklığı kalp çarpıntısı yaşıyorsa bir doktora görünmek gerekir.
- E) Kan pompalanması yeterli seviyede olmayan kalp, insan ömrünü kısaltmakta, yaşam kalitesini düşürmektedir.

6. İçinden doğru sevdim seni
Bakışlarından doğru sevdim de
Ağızındaki ıslaklığın en buğusundan
Sesini yapan sözcüklerden sevdim bir de
Beni sevdiğin gibi sevdim seni

Yukarıdaki dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünsüz değişimi
- B) Ünsüz yumuşamasına aykırılık
- C) Ulama
- D) Ünlü daralması
- E) Ünlü düşmesi

7. Bağlaç olan "ki" bazı özel durumlar dışında ayrı yazılır.

Aşağıdakilerin hangisinde bağlaç olan ki'nin yazımı doğrudur?

- A) Madem ki yanımıza gelmeyecektin ne diye oyalayıp durdun?
- B) Meğerki tüm bunlar boşunaymış, yanılmışım.
- C) İstiyorumki yalnızlığımız sona ersin.
- D) Senin beklediğin günler elbetteki gelecek.
- E) Oysa ki para da suyunu çekti.

8. Evimizin bahçesinde bahar aylarında çeşit çeşit çiçekler (I) sebzeler (II) sarmaşıklar olurdu. Çiçekleri renk (III) uyumuna göre dikmiştik. Çocukluğumda hepsine özenle bakmış (IV) mahalledeki çocuklardan korumuş (V) zarar görmelerini engellemeye çalışmıştım.

Yukarıdaki parçada numaralandırılmış yerlerden hangisine virgül (,) işareti getirilemez?

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

9. Eskiden bu topraklar tarımın ve hayvancılığın topraklarıydı.

Bu cümlede geçen "eskiden" ve "bu topraklar" sözleri sırasıyla cümlenin hangi öğelerini oluşturmaktadır?

- A) Zarf tümleci - Özne
B) Dolaylı tümleç - Nesne
C) Nesne - Zarf tümleci
D) Özne - Dolaylı tümleç
E) Zarf tümleci - Dolaylı tümleç

10. (I) Birçok yörede çeşitli şekillerde kebablar yapılırsa da fırın kebabı denildiğinde akla ilk gelen şehir Konya. (II) Bu yörenin sofralarını süsleyen kebabın tarihi Selçuklulara kadar uzanıyor. (III) Mevlana'nın eserlerine bile konu olmuş fırın kebabı. (IV) Peki, bu kadar çok tanınan ve sevilen bir yemek nasıl yapılıyor? (V) Fırın kebabının lezzetinin sırrı, yayılım kuzularının etinden yapılıyor oluşunda gizli.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, bir isim tamlaması vardır.
B) II. cümlenin yüklemi türemiş yapıdadır.
C) III. cümlede, edat kullanılmıştır.
D) IV. cümlede, soru zarfı kullanılmıştır.
E) V. cümle, fiil cümlesidir.

11. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ayraç içinde verilene uygun bir örnek kullanılmamıştır?**

- A) Duygularının esiri olmuştu günden güne. (Devrik, fiil cümlesi)
B) Sessiz sessiz arkamızdan yürüyordu mahcup çocuk. (Etken, geçişli çatı)
C) Yıllardır babasının ona sahip çıkmasını bekliyor. (Ek eylem almış sözcük)
D) Söylediklerinin arkasında duramayan bir adamdı ve yaptıklarının bedelini ödeyecekti. (Bağlı cümle)
E) Onu ilk defa bir kır kahvesinde, sabaha karşı görmüştü. (Dolaylı tümleç)

12. Güvenlik görevlisi Toygar'ın yemek molasından istifade ederek kapıdan sessizce çıktı. Dışarı çok berrak olduğundan değildi bu kaçış. Özünde, bir yerde olmak zorunluluğunun insana verdiği mahkumiyet hissindendi. Ne bir tanıdık yüz gelecek diye körleşene kadar gözlerini kapılara dikmek, ne bir çimdik tuz kadar perhizin dışına çıksın diye gün boyu bakıcılara yalvarmak, ne de bitmek bilmeyen banyo, ilaç, boyama işleri, takı işleri saati...Artık hepsi geride kalmıştı, şimdi özgürdü. Türk sanat müziğinin kahırlı ve sitemkâr melodilerinin altında gizlenen ıhlamur ağaçlarının ardındaki öbür dünyanın sesi heyecan vericiydi. Artık bir avucunda ne vakit geleceği belli olmayan ama oldukça yakın olduğu bilinen ölüm, diğer avucunda da yaşamın özütü vardı.

Bu parçada sözü edilen kişiyle ilgi aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Ruhsal yönden sıkıntılı bir süreç geçirmektedir.
B) Yaptığı işten keyif alan bir yapıya sahiptir.
C) Özgür olmanın keyfini çıkarmaktadır.
D) Yaşamın sesleri onu heyecanlandırmaktadır.
E) Olduğu ortamdan uzaklaşmak mutluluk vermiştir.

13. (I) Nietzsche, 1844 yılında Almanya'nın küçük bir kasabasında doğar. (II) Ailesi, Protestan bir papaz ailesidir. (III) Babasını erken yaşta kaybeden Nietzsche, kız kardeşi ile birlikte kadınların ağırlıkta olduğu bir ortamda büyür. (IV) 1864 yılında papaz olmaya karar verir ancak aynı yıl Bonn Üniversitesinde klasik filoloji okumaya başlar. (V) Teolojiye karşı filolojiyi tercih eden Nietzsche, bir hocasının onun dehasını fark etmesiyle 24 yaşındayken Basel'de filoloji profesörlüğüne atanır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, öznellik ağır basmaktadır.
B) II. cümlede, açıklama yapılmıştır.
C) III. cümlede, gerekçeli bir anlatım söz konusudur.
D) IV. cümlede, bir tasarı bildirilmiştir.
E) V. cümlede, olumlu bir sonuç dile getirilmiştir.

14. I. Saraç ya da serraç baş tacı demektir.
II. Ayrıca saraç deri malzeme imalatı gibi işler içinde kullanılan bir kelime.
III. Mesela tasavvuf büyüklerinden Ebu Nasr Serracı, saraçlık yaparak geçindiğinden bu isimle anılır.
IV. Mesleğini adında taşıyanlar da mevcut.
V. Tabii kelime kökeninde dericilik işinden ziyade Arapça "eyerci" anlamını da taşıyor.

Parçanın anlam bütünlüğünün sağlanabilmesi için numaralı cümlelerden hangilerinin yer değiştirmesi gerekir?

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

15. Patti Smith; iyi bir yazar, büyük bir müzisyen ve çağımızın en parlak görsel sanatçılarından biri belki. Ama sanırım bütün bunlar onun şair kimliğinin çok küçük parçalarından ibaret. Smith, sanki her şeyiyle şair imgesinin varlık bulmuş hâli. Düşleri, gerçekleri, yalanları, büyük hayalleri ve hayal kırıklıklarını, varoluşun bütününe şaire çeviren...

Böyle düşünen biri, söz konusu yazarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisini öne sürebilir?

- A) Müziğe ağırlık vermesi, yazarlığını bastırmıştır.
B) Birçok dala ilgilenmesi zaman içinde yaratıcılığını yitirmesine neden olmuştur.
C) Şiirlerinde düşünle gerçeği bir arada kullanması okuyucunun dikkatini çekmiştir.
D) Yazarın, şairlik vasfının altında birden fazla unsur vardır.
E) Varoluşçuluğu, şiirlerine taşıması onu diğer yazarlardan ayıran en büyük ayrımdır.

16. (I) Hava kirliliğine ve iklim değişikliğine neden olmayan alternatif enerji arayışındaki gözler şimdi de denizlere çevrildi. (II) Avrupa'dan iki şirket, nehrin denizlere döküldüğü noktalardaki tuzluluk farkından yararlanarak enerji üretme yolunda ilk adımları attı. (III) Norveç'te bulunan bir şirket, nehir ve deniz sularını yarı geçirgen bir zarla ayırarak bunlar arasında oluşacak basınç farkından yararlanan basınç-rötarlı geçişim teknolojisini kullanmayı planlıyor. (IV) Bu teknolojiye nehir ve deniz yataklarındaki sular borularla bir zar sistemine doğru yönlendirilmesi hedefleniyor. (V) Bu zar sistemi ise deniz suyundaki tuzun bileşenleri olan sodyum ve klor iyonlarını ayırarak bir elektrik potansiyeli oluşturuyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, bir arayışın varlığından söz edilmiştir.
B) II. cümlede, ilk kez düşünülen bir şeyden bahsedilmiştir.
C) III. cümlede, şirketin tasarısına değinilmiştir.
D) IV. cümlede, tasarımın içeriğinden bahsedilmiştir.
E) V. cümlede, enerjinin nasıl ortaya çıkarılacağı üzerinde durulmuştur.

17. Doğuştan gelen ya da sonradan oluşan kemik hasarlarının düzeltilmesindeki en büyük sorun kemiklerin karmaşık ince yapıları. Bu nedenle de vücudun özellikle belirli bölümlerine ait kemiklerin şekillerini bire bir taklit eden yapay eşlenikleri bulmak oldukça zor. Eksik kemiklerin tamamlanmasında en çok titanyumdan yapılan yapay kemikler kullanılıyor. Ancak bunlar tabii ki hiçbir zaman doğal kemiğin yerini tutmuyor. Bu noktada kemik nakli de bir diğer seçenek ama o zaman da doku reddi gibi riskler söz konusu.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Kemik naklinin olası riskine
B) Yapay kemiklerin materyaline
C) Yapay kemiklerin ölümcül risk taşıdığına
D) Kemik hasarlarının giderilmesindeki zorluğa
E) Kemik taklidinin doğalından farklı olduğuna

18. (I) İki sene önce haber merkezinden muhabir arkadaşlar bir dizi haber için gittikleri Trakya'dan dönmüşlerdi ve kavun partisi veriyorlardı. (II) Trakya çiftçilerinden aldıkları kavunları dilimleyip bütün haber merkezine dağıttılar. (III) Bana da bir dilim düştü, şeker gibiydi. (IV) Bir dilim daha almak için kuyruğa girdim. (V) Yediğim ikinci ve üçüncü dilimler de tatlı mı tatlıydı. (VI) Şehirde yetiştirilen kavunlar havasından mı suyundan mı bilmem hep yavan, kuru ve tatsız gelir bana. (VII) İçimden "Vay be, hepsi çok iyi kavunlarını!" dedim. (VIII) Arkadaşlardan biri durumu açıkladı, bu kavunların genetiği ile oynanmıştı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi parçanın akışını bozmaktadır?

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

19. (I) Havanın "gövde gösterisi" kendini büyük bir güçle hatırlatmasıdır hortum. (II) Hiçbiri birbirine benzemez, buna karşın hepsi de oluşabilmek için anormal sıcaklık gibi belirli şartlara ihtiyaç duyar. (III) Bir hortuma giden yol, hava sıcaklığıyla birlikte artış gösteren yüzey sıcaklığının nemli havayı ısıtarak yükseltmesiyle başlar. (IV) Nemli hava, soğuk bir katmana ulaştıktan sonra yoğunlaşarak burada bir delik açar ve tam bu noktada bir fırtına bulutunu oluşturmaya başlar. (V) Ardından yağmur, şimşek ve yıldırımlar görülür. (VI) Yerden yükselen havanın hareketi farklı yönlerden esen rüzgârlarla birleşir ve havanın hızla dönmesine sebep olur böylece de hortum meydana gelir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinden itibaren ikinci paragrafa geçilebilir?

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

20. Bilgi teknolojisinin gelişimi ilk darbeyi müzik endüstrisine vurdu. Bütün engellemelere ve yasal tedbirlere rağmen yapılan kopyalamalar, müzik satışına ağır darbe indirdi. Para ve hapis cezaları, milyonlarca insanın sahip oldukları dijital arşivleri paylaşmasını ve bunların bedava edinilmesini engellemedi. Önümüzdeki on yıl CD veya benzeri şeylerin tamamen yok olması kimseyi şaşırtmayacak. Müzik endüstrisinin duruma uyum sağlama çabası, mevcut statükoyu koruma kaygısının önüne geçemedi. Kopya edilemeyen formatlar yaratmak, telif haklarını uluslararası anlaşmalar yoluyla zorla uygulamaya çalışmak gibi çabalar şimdilik son derece yetersiz kalmış görünüyor.

Aşağıdakilerden hangisi müzik sektörüyle ilgili bu parçada yakınılan durumlardan biri değildir?

- A) Teknolojinin müzik endüstrisini olumsuz yönde etkilemesi
B) Telif haklarıyla ilgili çalışmaların yetersiz oluşu
C) Kopya edilemeyen formatlar oluşturmanın zorluğu
D) Caydırıcı yasaların illegal müzik satışını engellememesi
E) Başka kaygıların müzik endüstrisini yönlendiriyor oluşu

21. - 23. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Ben gönlümün rüzgârına göre yazabilmek için çoğu zaman kabuğuma çekilip evime gizleniyorum. (II) Kimsenin bana ulaşamayacağı, sınırlarını kendimin çizdiği, dostlarımın el uzatamayacağı, hatta adını sanını bilmediği bir yerde oturuyorum. (III) Yaşadığım yer öyle bir yer ki tanıdığım hiç kimse söylediğim şarkının, okuduğum şiirlerin Türkçesini bilmez. (IV) Belki başka yerde yazsam da iyi yazardım ancak o zaman yazdığım şey yalnızca bana ait kalamayacaktı. (V) Oysaki benim, yaratılarımda asıl aradığım ----.

21. Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre, aşağıdaki cümlelerden hangisi getirilmelidir?

- A) eserimin tam anlamıyla bana ait olmasıdır
- B) eserlerimin başkalarının rüzgârından etkilenmesidir
- C) eserlerimin son derece sürükleyici olmasıdır
- D) cümlelerin duruluk ilkesine bağlı kalmasıdır
- E) sözlerimin eleştirilecek bir tarafının olmasıdır

22. Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir amaç bildirilmiştir?

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

23. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Karşılaştırma
- B) Tartışma
- C) Açıklama
- D) Tanık gösterme
- E) Örnekleme

24. - 26. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Defne ağaçları, diğer bitkilere göre daha dayanıklıdır. (II) Ancak ister besin maddelerinin toprakta az bulunur olması isterse ortamda mevcut olduğu hâlde çeşitli etkenlerin, bu besinlerin topraktan alınmasını engellemesi ağacı olumsuz etkiler. (III) Bu olumsuz etkilerle ağaç normal gelişim seyrini kolaylıkla sürdüremez. (IV) Normal ve sağlıklı gibi görünen ağaçlarda ileri besin noksanlığı durumlarında yaprak, çiçek, sürgün, gövde ve meyvelerde bariz belirtiler ortaya çıkar. (V) Tüm ağacın gelişmesi durur ve çok ciddi noksanlık durumları ağacın ölümüne neden olur.

24. Bu parçada defne ağacıyla ilgili asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekolojiye katkıları
- B) Az bulunması
- C) Dayanıklılığı
- D) Hangi iklimde yetiştiği
- E) Sağlıklı gelişimini engelleyen nedenler

25. Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, karşılaştırma yapılmıştır.
- B) II. cümlede, zıtlıklardan söz edilmiştir.
- C) III. cümlede, bir olumsuzluktan bahsedilmiştir.
- D) IV. cümlede, farklı bir yöne dikkat çekilmiştir.
- E) V. cümlede, bir sonuç bildirmiştir.

26. Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden itibaren olumsuzluklardan söz edilme-ye başlanmıştır?

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

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

Ada, Banu, Canberk, Doğa ve Elif cuma, cumartesi ve pazar günleri KPSS kursuna gitmektedir. Her gün sabah ve öğleden sonra olmak üzere gidilen KPSS kursu ile ilgili bazı bilgiler şu şekildedir:

- Herkes günün farklı saatlerinde kursa gitmektedir.
- Elif kursa sabahdan gitmektedir.
- Kursa ilk giden Canberk'tir.
- Ada ve Banu kursa aynı günlerde gitmişlerdir.
- Doğa ve Elif kursa farklı günlerde gitmişlerdir.

27. Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Ada, kursa cuma günü gitmiştir.
- B) Elif, kursa cuma günü gitmiştir.
- C) Ada ve Banu kursa pazar günü gitmişlerdir.
- D) Canberk ve Elif kursa aynı gün gitmişlerdir.
- E) Doğa, kursa Elif'ten önce gitmiştir.

28. Kursa giden beş kişiden her birinin hangi gün ve saatte kursa gittiğinin bilinmesi için;

- I. Doğa'nın hangi zaman diliminde gittiği,
- II. Banu'nun hangi zaman diliminde gittiği,
- III. Elif'in hangi gün gittiği,
- IV. Doğa'nın hangi gün gittiği

bilgilerinden hangilerinin verilmesi yeterli olur?

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

29. Aşağıdaki gün ve zaman dilimlerinden hangisinde hiç kimse kursa gitmemiş olabilir?

- A) Pazar sabahdan
- B) Pazar öğleden sonra
- C) Cumartesi sabahdan
- D) Cuma sabahdan
- E) Cuma öğleden sonra

30. Aşağıdaki kişilerden hangisi cuma günü kursa gitmiştir?

- A) Canberk ve Doğa
- B) Ada ve Elif
- C) Ada ve Banu
- D) Ada ve Canberk
- E) Banu ve Elif

$$31. \frac{\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{1}{2}}{\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{1}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{24}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{3}{20}$

$$32. -2^2 - (-3)^0 + (-1)^3$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) 0 D) -2 E) -6

$$33. \frac{\sqrt{1,28} + \sqrt{0,98}}{\sqrt{0,5}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 10

$$34. x = 4,5\overline{68}$$

$$y = 4,5\overline{68}$$

$$z = 4,5\overline{68}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $x > y > z$ B) $x > z > y$ C) $y > z > x$
D) $y > x > z$ E) $z > x > y$

35. A bir doğal sayı olmak üzere,

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 53 \\ - \quad | \quad 6 \\ \hline x^2 \end{array}$$

olduğuna göre, A'nın alabileceği en büyük değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 418 B) 370 C) 367 D) 330 E) 317

$$36. 3^{-x} > \frac{1}{243}$$

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

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

37. $x + \sqrt{x} = 2$

olduğuna göre, $\frac{x^2+4}{x}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

38. a ile b ardışık sayılar olmak üzere,

$$(a, b)_{\text{ekok}} = 552$$

$$a + \frac{24}{b} = 24$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) 32 B) 37 C) 41 D) 44 E) 47

39. a, b, c ve d ardışık çift sayılar ve $a < b < c < d$ olmak üzere,

$$\left(1 - \frac{2}{a}\right) \cdot \left(1 - \frac{2}{b}\right) \cdot \left(1 - \frac{2}{c}\right) \cdot \left(1 - \frac{2}{d}\right) = \frac{2}{3}$$

olduğuna göre, a + b + c + d toplamı kaçtır?

- A) 84 B) 76 C) 72 D) 68 E) 60

40. a ve b gerçel sayıları için

$$a < 0 < b$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\frac{a-b}{4} < 0$ B) $\frac{b-a}{b} > 0$

C) $\frac{a-3b}{a} > 0$ D) $\frac{a+b}{a} > 1$

E) $b - a > 0$

41. Bugün günlerden pazar ve saat 13.00 olduğuna göre, 1461 saat sonraki gün ve saat aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Pazar 11.00
- B) Salı 14.00
- C) Cumartesi 10.00
- D) Cumartesi 13.00
- E) Cuma 10.00

43. x , y ve z pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\frac{5x + 4y}{z} = 3$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) x çift sayı ise z çift sayıdır.
- B) x ve y tek sayılar ise z çift sayıdır.
- C) x çift ise z tek sayıdır.
- D) y çift sayıdır.
- E) y tek sayıdır.

42. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonu

$$f\left(\frac{2x-4}{3}\right) = 5x + 7$$

biçiminde tanımlanıyor.

$f(x)$ fonksiyonu birebir ve örten olduğuna göre, $f^{-1}(2)$ kaçtır?

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

44. Doruk'un torbasındaki bilyeler altışar, yedişer ve dokuzar sayıldığında her seferinde 3 bilye artıyor.

Doruk'un 500'den az bilyesi olduğu bilindiğine göre, Doruk'un en fazla kaç bilyesi vardır?

- A) 368
- B) 370
- C) 381
- D) 402
- E) 427

45. Bir iş yerinde çalışan kişilerin yaş ortalaması 38'dir.

Bu iş yerine yaşları toplamı 56 olan 4 kişi işe geldiğinde yaş ortalaması 34 olduğuna göre, bu iş yerinde başlangıçta kaç kişi çalışmaktadır?

- A) 19 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

47. Bir tüccarın aldığı portakalların %16'sı çürük çıkmıştır.

Tüccarın portakalların satışından %40 kâr elde etmesi için satış fiyatının alış fiyatına oranı kaç olmalıdır?

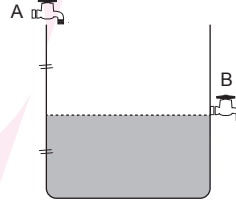
- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{20}{7}$

46. Akıntı hızının sabit olduğu bir nehirde, akıntıya göre sabit hızla yüzen bir yüzücü akıntı yönünde yüzerse 5 dakikada 400 m, akıntıya ters yönde yüzerse 4 dakikada 200 m yüzüyor.

Yüzücünün hızının akıntının hızından büyük olduğu bilindiğine göre, akıntının hızı kaç m/dk. dır?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

- 48.



Şekilde A musluğu havuzu 8 saatte doldurmakta B musluğu ise kendi seviyesinin üst kısmını boşaltmaktadır.

A ve B muslukları aynı anda açıldığında havuz 12 saatte dolduğuna göre, B musluğu kendi seviyesine kadar olan kısmı kaç saatte boşaltır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

49. 120 litre limon suyu, 240 litre mandalina suyu ve 480 litre portakal suyu ile karışık meyve suyu hazırlanıyor.

Hazırlanan bu karışık meyve suyunun yüzde kaçı mandalina suyudur?

- A) $\frac{200}{7}$ B) $\frac{400}{13}$ C) 38,5
D) 42 E) 45,5

51. $A = \{x, y, z\}$

$$B = \{1, x, 3, y, 4, z, a\}$$

kümeleri veriliyor.

$A \subset K \subset B$ olacak şekilde kaç farklı K kümesi yazılabilir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

50. Bir annenin yaşı, ikisi ikiz olan üç çocuğunun yaşları toplamının 2 katından 3 fazladır.

5 yıl sonra annenin yaşı çocuklarının yaşları toplamından 8 fazla olduğuna göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?

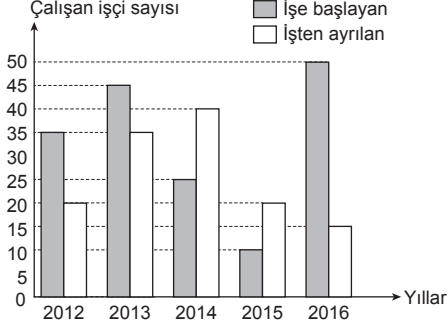
- A) 30 B) 31 C) 33 D) 35 E) 37

52. Bir yayınevi 4 koordinatör, 6 editör ve 2 redaktörden kitap fuarına gidecek 5 kişilik bir ekip oluşturacaktır.

Koordinatörlerden Aslı ve editörlerden Ayşe bu ekipte olacağına göre, ekip kaç farklı şekilde oluşturulur?

- A) 140 B) 120 C) 108 D) 105 E) 92

53 - 56. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.



Yukarıdaki sütun grafiğinde bir iş yerinde 2011 yılında 80 işçi varken 2012 - 2016 yılları arasında bu iş yerinden ayrılan ve yeni işe başlayan işçilerin sayıları verilmiştir.

53. Buna göre, 2014 yılının sonunda bu iş yerinde kaç işçi vardır?

- A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 105

54. Buna göre, 5 yılda bu iş yerindeki işçi sayısındaki artış kaç kişidir?

- A) 50 B) 45 C) 42 D) 40 E) 35

55. Buna göre, 2015 yılının sonundaki işçi sayısının 2012 yılındaki işçi sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{19}{16}$ B) $\frac{16}{21}$ C) $\frac{15}{19}$ D) $\frac{16}{19}$ E) $\frac{5}{9}$

56. Buna göre, 5 yılda iş yerinde ortalama kaç kişi çalışmıştır?

- A) 99 B) 97 C) 92 D) 85 E) 80