



İsem  
Yayıncılık

## KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI (LİSANS)

GENEL YETENEK TESTİ  
GENEL KÜLTÜR TESTİ

# GYGK



## 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 (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. Erzurum, kış aylarının popüler rotaları arasında. Özellikle son yıllarda ev sahipliği yaptığı uluslararası spor organizasyonları ile yerli ve yabancı turistlerin uğrak noktası oluyor. Eğer yolunuz Erzurum'a düşerse sadece Palandöken'le sınırlamayın kendinizi. İlhanlı, Selçuklu ve Osmanlı devletlerinden kalma mimari mirasları görmeyi, şehirden biraz uzaklaşmayı göze alarak Tortum Gölü'nün muhteşem manzarasına şahitlik etmeyi, Millî Mücadele ruhuna dokunacağınız Atatürk Evi ve Erzurum Kongresi Müzesini ziyaret etmeyi ihmal etmeyin. Ve tabii ki kendine özgü birçok lezzete sahip Erzurum mutfağının yemekleriyle damaklarınızı şenlendirin.

**Bu parçadaki altı çizili sözlerle anlatılmak istenenler arasında aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) İstenilen hedefe doğru yönelmek  
B) Sıkça ziyaret edilen yer hâline gelmek  
C) Her türlü zararı ve tehlikeyi önceden kabul etmek  
D) Bir şeyi hissetmeyi sağlamak  
E) Belli bir sınır içerisinde bırakmak

2. Her mevsim başka bir güzelliğe ---- Kapadokya'da hizmet veren bir otel, mimarisıyla ---- bir tasarıma sahip 250 yıllık Rum konağında müşterileriyle buluşuyor.

**Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?**

- A) sahip olan – durağan  
B) uzanan – heyecan verici  
C) değinen – neşeli  
D) bürünen – etkileyici  
E) yönelen – korkutucu

3. I. Bu ilçenin bıçakları ünlüdür, kâğıdı bile bir dokunuşta ikiye ayırır.  
II. Birden anlayamamıştım, sonradan öğrendim ki bu ilana şaşırın sadece bendim.  
III. Bir Karadeniz gezim sırasında, Trabzon'un Sürmene ilçesinde bıçak almak için durmuştum.  
IV. Karadeniz insanı için hamsi bir balık çeşidi değil, hamsi hamsiydi yani başka bir familyanın üyesiydi!  
V. Bıçakçıya giderken önünden geçtiğim bir lokantanın kapısında, dosya kâğıdına tükenmez kalemle yazılmış ilan dikkatimi çekmişti. "Hamsi var, balık da bulunur!"

**Yukarıdaki numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan dördüncü olur?**

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

4. Saç dökülmesi erkek ve kadınların ortak sorunu, yaşamlarının bir döneminde bu sorunla karşı karşıya kalıyorlar.

**Bu cümleden aşağıdakilerin hangisine kesin olarak ulaşılabilir?**

- A) Saç dökülmesi çocuklarda görülmez.  
B) Saç dökülmesinin farklı nedenleri bulunmaktadır.  
C) Saç dökülmesinin oranı kişiden kişiye değişmektedir.  
D) Saç dökülmesi erkekler için büyük bir sorundur.  
E) Saç dökülmesi her iki cinste de görülmektedir.

5. (I) Orkide çiçekleri izleyenleri her zaman etkilemiştir. (II) Tozlaşma yöntemleri de aynı derecede etkileyici detaylarla doludur. (III) Her türün evrimsel tarihi boyunca başarıyla izlediği yolu görebilmek için orkide çiçeklerinin tümünde özel yapıları tanımak gerekir. (IV) Orkideler tek çenekliler grubuna ait; çiçeklerindeki yapraklar üçerli dizilim gösteriyor, Mitsubishi amblemini andıran bir düzenleme oluşturuyorlar. (V) Orkide çiçeklerinin en belirgin yapısı, dudak adı verilen taç yaprağıdır.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdaki verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. cümlede, bir genellemede bulunulmuştur.  
B) II. cümlede, eşitlikten söz edilmiştir.  
C) III. cümlede, neden-sonuç ilişkisine yer verilmiştir.  
D) IV. cümlede, benzetmeye başvurulmuştur.  
E) V. cümlede, karşılaştırma yapılmıştır.

6. Hiç kulak vermedin benim çağırma  
Terliyim dedikçe vurdun bağırma  
Durmada sızlayıp artan ağırma  
İlacı olmayan eczane misin?

**Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?**

- A) Ses düşmesi  
B) Ünsüz değişimi  
C) Ünsüz benzeşmesi  
D) Yardımcı ses  
E) Ses türemesi

7. Rocky Dağları, son sayısında Atlas Tatil'in  
I  
yurtdışında uzandığı coğrafyalardan. Zirvelerin  
II  
arasında saklanan gölleri ve ormanlarıyla burası  
Kuzey Amerika'nın en yaban bölgesi. Dağların bü-  
III  
yük bir bölümü millî park statüsüyle koruma altında.  
IV V

**Bu parçadaki numaralanmış sözlerin hangisinin yazımı yanlıştır?**

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

8. Akdeniz'in %80'inden fazlası, I uluslararası sular-  
dan oluşuyor. Herkes, II bu suları sömürüyor fakat  
hiç kimse korunması için çalışmıyor. Oysa süre azalıyor, III mavi yüzgeçli orkinosun yumurtlama ve beslenme alanı gibi kilit bölgelerin acil olarak geniş ölçekli bir deniz rezervleri ağına dâhil edilmesi gerekiyor. Greenpeace, IV 2006'da rezerv ilan edilmesi gereken alanları gösteren bir harita yayımladı. Greenpeace'nin üç gemisi, V son iki yıldır bu amaç için çalışıyor.

**Bu parçadaki numaralanmış virgüllerden hangisinin işlevi diğerlerinden farklıdır?**

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

9. Ormanın hızlıca I sona erdiği, yüksek II kayalıkların  
başladığı devasa III uçurumun başında durdum.  
Aşağıya baktım. Uzaktan korkutucu IV uğultusu  
duyulan muhteşem V Eşen Çayı henüz görünmüyordu.

**Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisi farklı türden bir sözcüğü nitelemektedir?**

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

10. Sararmış yaprağı dalı çekemez  
I  
Kabarır dereler seli çekemez  
II  
Acı gerçeğidir bu da yaşamın  
III  
Dikene katlanır gülü çekemez  
IV V

**Bu dizelerdeki numaralanmış sözcüklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I. sözcük, fiilden isim yapım eki almıştır.  
B) II. sözcük, birleşik eylemdir.  
C) III. sözcük, iyelik eki almıştır.  
D) IV. sözcük, sıfat-fiildir.  
E) V. sözcük, belirtme hâl ekini almıştır.

11. (I) Tarih sahnesine küçük, yurt arayan göçebe bir topluluk olarak çıkmışlardı. (II) Elli yıl içinde dünyanın en büyük imparatorluklarından birini kurdular. (III) Çok güzel, çok sevimli, çok alımlı, parlak ama ölçülü bir uygarlık yarattılar. (IV) Kazakistan, Özbekistan, Afganistan, İran, Irak, Suriye'de hâlâ onların ardılları yaşıyor. (V) Ama Selçukluların asıl mirasçısı, Türkiye Türkleridir.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde çatı özellikleri aranmaz?**

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

12. (I) Binlerce armağanla çıkıp gelir ilkbahar; karın, soğuşun arkasından. (II) O geldiğinde bahçeler gülmeye, çayırılar sevinmeye başlar. (III) Rüzgâr hoş kokularla koşuşturur. (IV) İçten içe bir ses "Uyanın dostlar uyanın." der. (V) Kaftanlar yırtılıp paha biçilmez yeni elbiseler giyilir.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisi yapı bakımından diğerlerinden farklıdır?**

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

13. (I) Ilıman ve sıcak bölgeleri sever şeftali ağaçları. (II) Bahar geldiğinde parlak yeşil yapraklar giyinirler önce. (III) Sonra da bir sihirbaz gibi kollarının dibinden dayanılmaz çekicilikteki pembe çiçeklerini fışkırtırlar. (IV) Kiraz ağaçları da ılıman bölgeleri sever. (V) Küme küme açar onların sevimli çiçekleri ve beyaz ile pembe içli dışlı olup dans eder Bursa İnegöl bahçelerinde.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. cümle, birleşik yapıdır.  
B) II. cümlede, bağ-fiile yer verilmiştir.  
C) III. cümlede, isim tamlaması kullanılmıştır.  
D) IV. cümle; özne, nesne ve yüklemden oluşmaktadır.  
E) V. cümlede, ikilemeler zarf görevinde kullanılmıştır.

14. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?**

- A) İlkbaharın geldiğini çiçeklerden haber alır söğüt ağaçları ve hemen dizilirler dere kenarlarına.  
B) Ankaralıların bahar sığınaklarından Eymir Gölü, yeni çiçeklenmiş badem ağaçlarıyla bir başka güzel.  
C) Kışın dinlenmeyi sever elma ağaçları, bahar gelince de ılık rüzgârlarla temizlenmeyi.  
D) Karadeniz'e tur düzenlememizin amacı size buranın güzelliklerini göstermek içindir.  
E) Baharda kuru dallara can yürür; karalar yeşile, yeşiller sarıya, maviye, kırmızıya dönüşür.

15. Özbeklerin konuştuğu dil yani Özbekçe, Türkiye Türkçesine bir hayli yakın. Sovyetler Birliği yıkılıp ülke bağımsızlığını elde edince Latin alfabesinin kullanılmaya başlanması bu yakınlığı daha da belirgin kıldı. Özbekçe konuşan birini anlamak için kelimelerin söylenişine alışmak gerekiyor oysa yazılı bir metin söz konusu olduğunda biraz dikkat, yazıları okuyup anlamak için yeterli. Özbeklerin kullandığı "o"ları "a"; "a"ları "e"; "sh"leri "ş"; "x"leri "h" yaptığımızda anlamak daha kolay. Semerkant ve Buhara'da konuşulan Özbekçede Farsça etkisi görülüyor, Türkmenlerin yaşadığı Nurata ve Harizm tarafındaki lehçe ise Türkçeye daha yakın.

**Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdaki-lerden hangisi söylenemez?**

- A) Karşılaştırmadan yararlanılmıştır.  
B) İki kelimeler kullanılmıştır.  
C) Farklı cümle türlerine yer verilmiştir.  
D) Örneklemeye başvurulmuştur.  
E) Deyime yer verilmiştir.

16. (I) Amuderya, Maveraünnehir'i Horasan'dan ayıran nehirdir. (II) Kazakistan'ın güneyinde Sırderya kıyısındaki Otrar'ın adı Moğol felaketiyle anılır. (III) Burası, Türk ve İslam dünyasının en büyük filozofu Farabi'nin doğduğu şehirdir. (IV) Farab aslında bölgenin adıydı ve Otrar bu bölgenin merkeziydi ve Oğuzeli'nin en önemli şehriydi. (V) Cengiz Han tarafından yerle bir edilen Otrar'ın kalıntıları geniş bir alana yayılıyor.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?**

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

17. (I) Et denince Doğu, ot denince Batı gelir aklımıza. (II) Oysa Anadolu'daki tüm sofraları hem et hem de otlar zenginleştiriyor. (III) Doğu Anadolu'ya bahar geldiğinde tıpkı Ege'de olduğu gibi yabancı otlar yörenin en sevilen yemeklerine dönüşüyor. (IV) Türkiye'nin doğusuna yüksek dağlar ve platolar hâkim. (V) Dağ çayırları ve bozkırlarla çevrili bölge, yöre halkına özellikle bahar döneminde büyük bir çeşitlilik sunuyor. (VI) Kış bitip de kar kalktığında tüm yöre halkı bölgenin otlarını toplamak için doğal çayırlara gidiyor. (VII) Otların toplanacağı bu alanlar ise herkesçe biliniyor.

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

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

18. Saç dökülmesi hemen hemen tüm insanların hayatlarının belirli bir döneminde karşılaştıkları çok sık rastlanan bir problemdir. Erkeklerde daha sık görülen saç dökülmesi, genellikle 20'li yaşlarda başlar ve hayatları boyunca tüm erkeklerin %70'ine yakınına etkiler. Bireysel olarak değişik hızlarla seyreden saç dökülmesi, alın saç çizgisinin geriye doğru çekilmesi, ön ve tepe bölgesindeki saçların incelmeleri ve seyrelmesi ile başlar, zamanla tüm tepe bölgesinin açılmasına kadar ilerleyebilir. Dış görüntünün çok önemli bir bölümünü oluşturan saçlardaki bu kayıplar, fiziksel olduğu kadar psikolojik sorunların da gelişmesine neden olabilir. Saç dökülmesi sadece erkeklerin sorunu değil. Menopoz döneminde ve sonrasında kadınların %30'u da bu sorunla karşılaşır. Oranı farklı olsa da ana neden testosteronun saç folikülündeki hücrelere olan olumsuz etkisi.

**Bu parça aşağıdaki soruların hangisine karşılık söylenmiş olabilir?**

- A) İnsanlarda saç dökülmesi nasıl önlenir?  
B) Beslenme alışkanlığının saç dökülmesiyle bağlantısı var mı?  
C) İnsanın yaşadığı sorunlar saç dökülmesine yol açar mı?  
D) Saç dökülmesinin insan psikolojisi üzerindeki etkileri nelerdir?  
E) Saç dökülmesi probleminde belirli bir yaş grubu ya da cinsiyet belirtmek mümkün mü?

19. Oğuz adının anlamı hâlen tartışmalı. Bazı tarihçiler ve dil bilimciler Oğuz adının, Türkçede “ilk süt” anlamına gelen “ağuz”dan geldiğini, bazıları da “ok” ve “uz” kelimelerinin birleşmesiyle oluştuğunu söyledi. Buna göre “Ok-uz” “oklu adamlar” anlamına geliyordu. Ancak Türkçede “adam” anlamında “uz” sözcüğüne rastlanmadı. Macar bilgin Nemeth ise adın, “ok” ve “z”den oluştuğunu yazdı. “OK”, “oymak” anlamına geliyordu, “z” ise çoğul ekiydi. Bu durumda Oğuz “oklar, ok halkı” anlamına geliyordu. Türkmen ise İslam’ı benimseyen Türklere Müslümanların verdiği bir addi. Sözcük “Müslüman Türk” anlamında kullanılıyordu. İslam dinine geçen Oğuzlar da bu adla anılmaya başlandı. Ancak başlangıçta Oğuzlar kendilerine Türkmen demiyorlardı. XIII. yüzyıl başlarından itibaren bu adı benimsemişlerse de onlar Oğuz adını asla unutmadılar.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Oğuzların ilk başta Türkmen adını kabullenmediğine
- B) Oğuzların çok iyi bir şekilde ok kullandığına
- C) Oğuz adının manasının net olarak bilinmediğine
- D) Oğuzların bir dönem din değiştirdiğine
- E) Oğuz adıyla ilgili farklı görüşlerin bulunduğu

20. Dünyanın hikâyelerden meydana geldiğini düşünen yegâne varlık insandır, dünya kitabını türlü kılıklara bürünerek okuruz. Gezgin olur, aydınlanmaya giden hacılar gibi sayfalarda yol alırız; toplumdan kaçır, okuyarak kendi fildişi kulelerimize çekiliriz. Bazen bilgiyi özümsemek için değil de kitap kurdu gibi kendimizi sözcüklerle tıka basa doldurmak için yalar yutarız kitapları.

**Bu sözleri söyleyen biri, kitaplarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisini vurgulamak istemiştir?**

- A) İnsanların hayatlarına yön verdiklerini
- B) Bilgi edinmenin en kolay yolu olduklarını
- C) Herkese aynı şekilde hitap ettiklerini
- D) İnsanların bazen kaçtıkları limanlar olduklarını
- E) Günlük sorunlara kalıcı çözüm getirdikleri

21. Sahip olduklarımı ve sahip olacağlarımı düşüneceğim. Her şeyin bugünden daha güzel, sağlıklı, parlak, ışıl ışıl olduğu günleri hayal edeceğim. Yolumuzun açık, sağlığımızın bol, kalbimizin temiz kalması için tohum eker gibi bir dilek tutacağım.

**Bu parçada konuşan kişi;**

- I. umutlu,
- II. iyimser,
- III. şüpheli

**belirlemelerinden hangileriyle nitelendirilemez?**

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

22. - 23. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

*Din Felsefesi*, dinlerin var olmaya başladığı günden beri süregelen en önemli fikirleri ve tartışmaları, bu alanın önde gelen otorite ve akademisyenlerinin kaleme aldığı on sekiz farklı makaleyle kapsamlı bir şekilde sunuyor. Din felsefesinin üzerine inşa edildiği tarihsel temelleri somut biçimde ortaya koyarken dinin günümüz dünyası için ne anlama geldiğini daha derinlemesine algılamamız açısından yeni ufuklar açıyor.

22. Bu parçada tanıtılan kitapla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine dair bir bilgiye ulaşılabılır?

- A) Basım aşamasına
- B) Yazarının ismine
- C) Yazıldığı döneme
- D) Üslubuna
- E) İçeriğine

23. Bu parçada geçen "yeni ufuklar açmak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Daha önce olmayan görüşler sunmak
- B) Farklı düşüncelere mahkûm etmek
- C) Kesin olmayan fikirleri savunmak
- D) Hayalî olana yönlendirmek
- E) Bir şeyin gerçekliğini sorgulamak

24. - 26. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Bir yazarı anlamak veya gelişim seyrini doğru tespit etmek için o yazara ait bütün külliyata ulaşılması gerekir. (II) Ortaya çıkan tek bir belge, yazarla ilgili bilgileri ve görüşleri sil baştan gözden geçirmeye neden olabilir. (III) Yeni bir belge mevcut görüşleri çürütebileceği gibi güçlendirebilir de. (IV) Bir yazarın düzeyini, başarısını anlamak yazarın yazınsal üretiminin tamamına ulaşmakla mümkündür. (V) Bu, aynı zamanda edebiyata da yeni bir düzey ve boyut kazandıracak bir çabadır.

24. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazarların tam anlamıyla hiçbir dönem anlamadığı
- B) Yazarlar hakkında bilgi edinilebilmesi için eserlerinin hepsinin bilinmesi gerektiği
- C) Yazarların yaşamının sırlarla dolu olduğu
- D) Yazarlar üzerine gerekli çalışmalar yapılmadığı
- E) Genç yazarların, deneyimli yazarları örnek alması gerektiği

25. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde tanım yapılmıştır?

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

26. Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Onaylayıcı ifadelerle yer verilmiştir.
- B) Benzetmelerle düşünce somutlaştırılmıştır.
- C) Pekiştirilmiş sözcüklerle dilde akıcılık sağlanmıştır.
- D) Olasılık bildiren cümlelere yer verilmiştir.
- E) Tanık göstermeye başvurulmuştur.



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

Ankara ve İstanbul'da cuma, cumartesi ve pazar günlerini kapsayacak şekilde bir tanıtım organizasyonu yapılmıştır. Yapılan bu organizasyonlarda A, B, C, D, E, F ve G ürünlerinin tanıtımlarının yapıldığı günler ve ürünlere ilişkin bazı bilgiler şu şekildedir:

- Bir ürünün sadece bir kez tanıtımı yapılmıştır.
- Ankara'da tanıtımı yapılan ürün sayısı dörttür.
- Cumartesi günü sadece bir ürünün tanıtımı yapılmıştır.
- Cuma günü tanıtımı yapılan ürün sayısı, pazar günü tanıtımı yapılan ürün sayısından fazladır.
- Pazar günü E ürününün tanıtımı İstanbul'da yapılmıştır.
- A, C ve D ürünlerinin tanıtımı aynı şehirde, farklı günlerde yapılmıştır.
- Farklı şehirlerde tanıtımı yapılan A ve F ürünlerinin aynı gün tanıtımı yapılmıştır.

27. Buna göre;

- I. A,
- II. B,
- III. C

ürünlerinden hangilerinin tanıtımı cuma günü yapılmıştır?

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

28. Aşağıdakilerden hangisi kesin olarak doğrudur?

- A) Cuma günü İstanbul'da D ürününün tanıtımı yapılmıştır.  
B) Cumartesi günü İstanbul'da C ürününün tanıtımı yapılmıştır.  
C) Pazar günü Ankara'da G ürününün tanıtımı yapılmıştır.  
D) Cuma günü İstanbul'da F ürününün tanıtımı yapılmıştır.  
E) Pazar günü Ankara'da B ürününün tanıtımı yapılmıştır.

29. Aşağıdaki ürünlerden hangilerinin tanıtımı aynı gün yapılmıştır?

- A) B ve C      B) B ve E      C) C ve F  
D) C ve G      E) B ve G

30. C ve G ürünlerinin tanıtımlarının aynı şehirde yapıldığı biliniyorsa aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) B ve F ürünlerinin tanıtımı aynı şehirde yapılmıştır.  
B) A ve G ürünlerinin tanıtımı farklı şehirde yapılmıştır.  
C) B ve G ürünlerinin tanıtımı aynı şehirde yapılmıştır.  
D) C ve E ürünlerinin tanıtımı aynı şehirde yapılmıştır.  
E) E ve F ürünlerinin tanıtımı farklı şehirde yapılmıştır.

31.  $A = \frac{5}{11} - \frac{7}{13} - \frac{4}{15} + \frac{11}{17}$   
olduğuna göre,  $\frac{16}{11} + \frac{6}{13} + \frac{11}{15} - \frac{6}{17}$  ifadesinin  
eşiti aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $A + 4$  B)  $A + 2$  C)  $2 - A$   
D)  $A - 2$  E)  $A - 3$

33.  $\frac{\sqrt{24 \cdot \sqrt{108}}}{\sqrt[4]{27}}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 8 B)  $4\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{6}$  D)  $4\sqrt{3}$  E) 4

32.  $\frac{12^3 + 48^2}{24^3 + 36^2}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{4}{7}$  B)  $\frac{1}{7}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{1}{15}$  E)  $\frac{4}{15}$

34.  $x = \frac{1221}{1216}$   
 $y = \frac{87}{82}$   
 $z = \frac{4783}{4778}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

35. A, B, C ve D birer rakam olmak üzere

$$\begin{array}{r} \text{A B 3} \\ \times \quad \text{C D} \\ \hline 5704 \\ + \dots\dots \\ \hline 34224 \end{array}$$

olduğuna göre,  $A \cdot C - B \cdot D$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20    B) 18    C) 17    D) 16    E) 12

36.  $2^x = a$

$$5^x = b$$

$$7^x = c$$

olduğuna göre,  $560^x$  ifadesinin a, b ve c cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a^2b^2c$     B)  $a^2b^3c$     C)  $a^3bc$   
D)  $ab^2c$     E)  $a^4bc$

37.  $4^x - 9 \cdot 2^x + 8 = 0$

denklemini sağlayan x reel sayılarının çarpımı kaçtır?

- A) 0    B) 1    C) 3    D) 8    E) 9

38.  $\frac{x^2 - 3x - 10}{x - 5} : \left(1 + \frac{3}{x - 1}\right) = 4$

olduğuna göre,  $\frac{x! + (x - 1)!}{(x + 1)!}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8    B) 4    C) 1    D)  $\frac{1}{5}$     E)  $\frac{2}{5}$

39.  $x^2 < x$   
 $|y| = -y$   
 $|x - y| = z$

koşullarını sağlayan  $x$ ,  $y$  ve  $z$  reel sayıları için

- I.  $x \cdot y < 0$   
 II.  $x > y$   
 III.  $z \geq 1$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

40.  $|2x - 3| < 4$   
 $3x - 4y - 2 = 0$

olduğuna göre,  $y$ 'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 8      B) 6      C) 3      D) 2      E) 0

41. Reel sayılarda " $\square$ " işlemi

$$x \square y = x + y - 8xy$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, " $\square$ " işleminin yutan elemanı kaçtır?

- A) 1      B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{1}{8}$       D)  $\frac{1}{4}$       E) 2

42.  $f(x) = x^2 - 11x + 17$  fonksiyonu veriliyor.

$f(a) = -11$  olduğuna göre,  $a$ 'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 12      B) 11      C) 10      D) 7      E) 3

43.  $5x + 4$  ve  $3y - 2$  sayıları aralarında asal sayılardır.

$$20x - 9y + 22 = 0$$

olduğuna göre,  $6y + 5x$  toplamı kaçtır?

- A) 18      B) 14      C) 11      D) 8      E) 0

44. 4'ün katı ardışık 5 sayının toplamı A'dır.

Buna göre, en büyük sayının A cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $A - 4$       B)  $\frac{A + 20}{5}$       C)  $\frac{A - 20}{5}$   
 D)  $\frac{A - 40}{5}$       E)  $\frac{A + 40}{5}$

45. Bir terzi, elindeki kumaş parçalarını 15 eşit parçaya bölmek için 7 dakika uğraştığına göre, aynı kumaşı 36 parçaya bölmek için kaç dakika harcar?

- A) 11      B) 12      C) 15,5  
 D) 16      E) 17,5

46. 720 metrelik dairesel bir pistte aynı anda aynı noktadan zıt yönde hareket eden iki koşucunun hızları bir saniyede 30 ve 15 metredir.

Koşucular 4. kez karşılaştıklarında hızlı olan koşucu kaç metre yol almıştır?

- A) 1440      B) 1260      C) 1040  
 D) 880      E) 780

47. Bir bakkal; elindeki yumurtaların tanesini 40 kuruştan satarsa 10 TL zarar, tanesini 90 kuruştan satarsa 6 TL kâr elde ediyor.

Buna göre, bakkalın elinde kaç tane yumurta vardır?

- A) 30      B) 32      C) 40      D) 50      E) 54

48. Ahmet'in arabası yolda giderken 20 m ileri, 5 m geri giderek ilerlemektedir.

**Buna göre, Ahmet'in arabasının 600 m ilerlemesi için araba kaç metre yol almış olmalıdır?**

- A) 720                      B) 760                      C) 840  
D) 960                      E) 1000

49. Erkek ve kadınlardan oluşan bir grupta kadınların sayısı, erkeklerin sayısının  $\frac{2}{5}$ 'idir. Bu gruba 3 çift gelip 2 erkek ayrılıyor. Bu durumda gruptaki kadınların sayısının tüm gruba oranı  $\frac{1}{3}$  oluyor.

**Buna göre, başlangıçta grupta kaç kişi vardır?**

- A) 24                      B) 28                      C) 30                      D) 35                      E) 38

50. Bir babanın yaşı, iki çocuğunun yaşları farkının 8 katından 2 fazladır.

**6 yıl sonra babanın yaşı iki çocuğunun yaşları farkının 10 katı olduğuna göre, babanın bugünkü yaşı kaçtır?**

- A) 26                      B) 30                      C) 34                      D) 38                      E) 42

51. Çince, Japonca ve Arapça dillerinden en az birinin bilindiği bir sınıfta Arapça bilen herkes Çince ve Japonca bilmektedir. Japonca bilen herkes Çince bilmektedir.

**Sınıfta 30 Arapça, 38 Japonca ve 44 Çince bilen öğrenci olduğuna göre, sadece Çince bilen kaç öğrenci vardır?**

- A) 5                      B) 6                      C) 8                      D) 10                      E) 12

52. **KABİLİYET** kelimesinin harfleri ile anlamlı ya da anlamsız **İE** ile başlayan 9 harfli kaç kelime yazılabilir?

- A)  $5 \cdot 8!$                       B)  $5 \cdot 6!$                       C)  $5 \cdot 7!$   
D)  $6 \cdot 7!$                       E)  $7!$

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

Dört basamaklı bir ABCD doğal sayıları için " $\square$ " işlemi,

$$\square(ABCD) = D + ABC + ABCD$$

biçiminde tanımlanmaktadır.

Örneğin

$$\square(1234) = 4 + 123 + 1234 = 1361 \text{ gibi.}$$

53.  $\square(ABCD) = 2657$  ise  $A + B + C + D$  toplamı kaçtır?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12

54.  $\square(ABCD)$  işleminin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1120      B) 1355      C) 1494  
D) 1791      E) 1945

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

a ve b birer tam sayı ve  $n > 1$  olmak üzere,

$$a \equiv b \pmod{n}$$

denkliği ile aşağıdakiler bilinmektedir:

- $\frac{a-b}{n}$  daima bir tam sayıdır.
- a ve b'nin n'ye bölümünden kalanlar eşittir.
- a ve b  $\mathbb{Z}/n$  denklik sınıfındadır.

55.  $13 \equiv x \pmod{8}$

denkliğini sağlayan en büyük x negatif tam sayısı kaçtır?

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

56. I.  $11 \equiv 3 \pmod{7}$

II.  $-3 \equiv 21 \pmod{4}$

III.  $31 \equiv 4 \pmod{9}$

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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