

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

2 0 2 5 0 0 0 2

TÜRKİYE GENELİ 1
ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI

A

ÇÖZÜMLER

1. Verilen parçada boşluklara gelecek ifadeler, cümlenin anlam akışına uygun olarak seçilmelidir. İlk boşluk, “hayallerimizi uzayın derinliklerine kadar taşıyor olabilir” ifadesini desteklemelidir. Bu bağlamda “gökyüzünün” ifadesi, hayal edilen sınırların ötesine geçme fikrine en uygun kelimedir. İkinci boşlukta ise bu pilotların sahip oldukları özellikleri anlatmak için “nitelikleri” ifadesi, yani onların özellikleri ve yeteneklerini vurgulayan en uygun seçenektir. Bu nedenle doğru cevap E seçeneğidir.

(Sözcüğün Anlamı ve Yorumu) Cevap: E

2. Verilen parçadaki “sondajı olmak” söz grubu Türk şiiri ile ilgili “detaylı araştırma yapmak” anlamını karşılamaktadır. Bunu karşılayan ifade D seçeneğinde verilmiştir.

(Sözcüğün Anlamı ve Yorumu) Cevap: D

3. Verilen parçadaki “müphem” kelimesi, “örtülü” anlamında kullanılmıştır. Bu bağlamda, doğru cevap B seçeneğidir. Bu seçenekteki “örtülü bir anlam” ifadesi, sanatçının eserlerindeki sembollerin hemen anlaşılmadığı ve izleyicilere derin düşünme fırsatı sunduğu anlamına gelir.

(Sözcüğün Anlamı ve Yorumu) Cevap: B

4. Verilen cümlede hayat bir yolculuk olarak tanımlanmış, bu yolculukta yön tayin etmek için insanın karşılaştığı güçlükler nasıl tepki verdiğinin önemli olduğu vurgulanmıştır. Bu düşünceyi vurgulayan cümle B seçeneğinde verilmiştir.

(Cümlenin Anlamı ve Yorumu) Cevap: B

TÜRKÇE

5. Soruda II numaralı cümlenin, I numaralı cümledeki düşünceyle ilişkisini doğru yorumlamamız gerekiyor. I numaralı cümlede, renklerin ve resim sanatının ruhsal durumu değiştirme gücünün bilimsel kanıtlar olmasa da yaşanmış tecrübelerle sabit olduğu ifade edilmiştir. II numaralı cümlede ise ünlü ressam Matisse’in, resimlerin iyileştirici etkisine olan inancını belirttiği bir alıntıya yer verilmiştir. Bu alıntı, I. cümlede dile getirilen düşünceyi, yani renklerin ruhsal ve fiziksel durum üzerindeki etkisini, ünlü bir sanatçının sözleriyle desteklemektedir. Buna göre doğru cevap A seçeneğidir.

(Cümlenin Anlamı ve Yorumu) Cevap: A

6. Parçada verilen II numaralı cümlede grip alt tiplerinin dünyanın yarı kürelerinde farklılık gösterdiği değil; kuzey ve güney yarım kürelerde grip sezonlarının dönüşümlü olarak gerçekleşmesinden ve buradan hareketle bilim insanlarının grip alt tipleri ile ilgili gelecek sezon tahminleri yaptığından bahsedilmiştir.

(Cümlenin Anlamı ve Yorumu) Cevap: B

7. I, II, IV ve V. cümlelerde nesnel gözlemler ortaya konduğundan bu cümlelerde kesinlik söz konusudur. III numaralı cümlede anlatıcının kişisel yorumu bulunduğu cümlede kesinlik söz konusu değildir.

(Cümlenin Anlamı ve Yorumu) Cevap: C

8. Tarihi yapıları ve doğal güzelliklerinin yanı sıra balık ve salata ağırlıklı mutfak kültürüyle dört mevsim turizm hareketliliği yaşanan Bartın’ın Amasra ilçesi (Özne) / yılın ilk 6 ayında (Zarf Tümleci) / 2 milyon 200 bini aşkın turist (Belirtisiz Nesne) / ağırladı (Yüklem)

(Cümlenin Öğeleri) Cevap: A

ÇÖZÜMLER

9. Soruda, isim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiilin bir arada kullanıldığı cümleyi bulmamız istenmektedir. IV. cümlede bu üç fiilimsi de yer almaktadır:

- İsim-fiil: "harcaması, olmama"
- Sıfat-fiil: "gerektiğini, yapan"
- Zarf-fiil: "söyleyerek"

Bu nedenle doğru cevap D seçeneğidir.

(Fiilimsiler) Cevap: D

10. Ünsüz yumuşaması görülen sözcükler: adımı, kalabalığın

Ünlü düşmesi görülen sözcükler: yanlış, nasıl

Ünlü türemesi görülen sözcük: yapayalnız

Ünsüz benzeşmesi görülen sözcükler: geçtim, baktım

Verilen parçada "ünsüz düşmesi" görülen sözcük yoktur.

(Ses Bilgisi) Cevap: E

11. Cümleyi incelediğimizde birden çok sıfatla nitelenmiş isim "zorlu ve fırtınalı denizler", belgisiz zamir "biri", belirtisiz isim tamlaması "Pasifik Okyanusu, 'pasifico' sözcüğü", edat "için", bağlaç "ve" dir. "en büyük okyanus" sözünde "en" zarfı değil sıfatı derecelendirmiştir.

(İsim Soylu Sözcükler) Cevap: E

12. C seçeneğinde yer alan "biride" sözcüğünün yazımı yanlıştır. Bu sözcükte yer alan "de" bağlaç olduğundan ayrı yazılması gerekir.

(Yazım Kuralları) Cevap: C

TÜRKÇE

13. "Düz yazı" sözcüğünün yazımı yanlıştır. Sözcük ayrı değil bitişik yazılmalıdır.

(Yazım Kuralları) Cevap: A

14. Kısa çizginin işlevleriyle seçenekler incelendiğinde 1. örnek C seçeneğiyle, 2. örnek D seçeneğiyle, 3. örnek B seçeneğiyle, 4. örnek E seçeneğiyle eşleşecektir. Verilen örneklerde A seçeneğiyle eşleşen bir cümle yoktur.

(Noktalama İşaretleri) Cevap: A

15. Parçada verilen ilk boşluğa özneyi vurgulamak için virgül (,), ikinci boşluğa kendinden sonra örnek verilecek cümle sonuna gelen iki nokta (:), üçüncü boşluğa örneklerin devam edeceğini belirten üç nokta(...), dördüncü boşluğa anlamca tamamlanmış cümle sonuna gelen nokta (.), beşinci boşluğa içinde virgül olan sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için noktalı virgül (;) getirilmelidir. Bu sıralama E seçeneğindedir.

(Noktalama İşaretleri) Cevap: E

16. Parça bir durumun yanlışlığını anlatmak ve düşüncüyü değiştirmek üzerine kurgulandığı için parçada "tartışmacı anlatım" vardır (A). "Bazı durumlar vardır, belki yalan söyleme gerekliliğinden söz edilebilir; bir hastaya moral vermek gibi." cümlesinde "örnekleme" den yararlanılmıştır (C). "Duya duya, zaman zaman" ikilemeleri kullanılmıştır (D). "Oysa düşününce...", "Ama doğrusunu söylemek ve dürüstlük..." yargıları eksiltili ifadelerdir (E). Parçada öneride bulunulmamıştır.

(Anlatım Biçimleri ve Düşüncüyü Geliştirme Yolları) Cevap: B

ÇÖZÜMLER

17. Bu soruda, anlam bütünlüğünü sağlamak için metin parçalarının mantıksal bir sıralamaya oturtulması istenmektedir.
1. III. parça, "Üç boyutlu yazıcı son yılların en çok konuşulan teknolojilerinden biri hâline geldi." ifadesiyle genel bir giriş yaparak konuyu tanıtır ve yazıcıların önemine vurgu yapar. Bu nedenle paragrafın başlangıç bölümü olmalıdır.
 2. IV. parça, bu teknolojinin başlangıçta firmalar tarafından kullanıldığını ancak tüketiciler arasında yaygın olmadığını ifade eder. Bu, giriş cümlesindeki bilgiyi detaylandırarak ilerleyen gelişmeleri anlatır.
 3. II. parça, üç boyutlu yazıcıların fiyatlarının erişilebilir hâle gelmesiyle tüketicilerin de bu teknolojiyi benimsediğini anlatır. Bu cümle, IV. parçada belirtilen durumun nasıl değiştiğini açıklar.
 4. I. parça, üç boyutlu yazıcıların kullanım alanlarının yaygınlaşmasıyla ilgili ayrıntılara girer ve internette bu konuda oluşan içerik zenginliğini vurgular. Bu, paragrafı mantıklı bir sona ulaştırır.
- Bu sıralamaya göre doğru cevap C seçeneğidir: III – IV – II – I

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Paragraf Oluşturma) Cevap: C

18. Verilen parçada yer alan cümleler Milton tropik fırtınasının şiddeti üzerine kurgulanmıştır. IV numaralı cümlede ise Milton tropik fırtınasının ani bir şekilde şiddetlenmesinin nedeni hakkındaki bir düşünceden bahsedilerek akış bozulmuştur.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Akış Bozan Cümle) Cevap: D

TÜRKÇE

19. Verilen parçada, iyilik yapmanın anlamının daraltılması ve bunun İslam dini perspektifinden geniş kapsamlı bir şekilde ele alınması üzerinde durulmaktadır. Parçanın devamında, iyiliğin yalnızca yardım etme olarak algılanmasına karşı bir eleştiri getirilmiş ve İslam dininin, tebessüm gibi basit davranışları bile iyilikten sayan kapsamlı bir iyilik anlayışına vurgu yapılmıştır. Bu bağlamda, B seçeneğindeki "İyilik yapmak, farklılaşan ve bazı yönleriyle anlam kaybına uğrayan bir değer olarak karşımızda durmaktadır" ifadesi, parçanın devamında ele alınan konuyu en iyi şekilde özetlemekte ve parçanın giriş cümlesi olarak uygunluk göstermektedir. Bu nedenle doğru cevap B seçeneğidir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Paragraf Tamamlama) Cevap: B

20. Parçanın I, II ve III numaralı cümleleri rengin ne olduğu ve nasıl oluştuğu hakkında bilgi verirken IV numaralı cümleden itibaren rengin solması ya da zamanla kaybolmasının gerekçeleri üzerinde durulmuştur. Bu nedenle parça IV numaralı cümleden itibaren ikiye bölünebilir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-İkiye Bölme) Cevap: C

21. Seçeneklerde, Türkiye Dil ve Edebiyat Derneğinin "dil bilincinin toplumdaki yerleşmesi ve gelişmesini sağlamak" ve "Türkçe sevgisinin nesiller boyu yaşatılmasını hedeflemek" gibi amaçlarına uygun olmayan bir faaliyet belirlenmelidir. D seçeneğinde belirtilen faaliyet, Türkiye'de yaşayan yabancı uyruklu bireylerin uyum sağlamaları için dil kursları açılmasını içeriyor. Bu faaliyet, derneğin Türk dili bilincini geliştirme ve Türkçe sevgisini yayma amacından ziyade, yabancı bireylerin uyum sağlaması ve Türkçeyi günlük iletişimde kullanmalarını kolaylaştırmak amacıyla ilgilidir. Bu, derneğin ana hedefleriyle doğrudan örtüşmeyen bir faaliyettir. Bu nedenle doğru cevap D seçeneğidir. Diğer seçeneklerdeki faaliyetler ise doğrudan derneğin Türkçe bilincini geliştirme ve Türkçe sevgisini yayma amaçlarına uygundur.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: D

TYT

ÇÖZÜMLER

22. Parçada, zorluklara rağmen sabırlı ve kararlı bir şekilde çalışmanın, eser üretmenin öneminden bahsedilmektedir. Başlarken yaşanan zorluklara, devam ettikçe karşılaşılan sıkıntılara ve sonuçta elde edilen eserin tüm bu güçlükleri karşılayacak bir zevk sunduğuna vurgu yapılmaktadır. Ayrıca, insanı vazgeçmekten alıkoyan en büyük motivasyonun, işin sonunda duyulan bu tatmin duygusu olduğu belirtilmiştir. Bu açıklamalar, bir insanın tüm sıkıntılara rağmen neden hâlâ eser üretmeye devam ettiğini anlamaya yöneliktir. E seçeneğindeki soru, metnin bu anlatımına en uygun olan seçenektir. Bu nedenle doğru cevap E seçeneğidir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yanıt Paragrafı) Cevap: E

23. Parçada Sokrates'in Glaukon'a yetkin bir ressamın yaptığı işten bahsederken ayna metaforunu kullanması, gerçekliği yapılan bir vurgudur. A seçeneğinde verilen cümle parçadaki düşünceleri destekler niteliktedir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Destekleyici İfade) Cevap: A

24. Verilen parçada, kişi hastalıkları gereğinden fazla önemsememeyi, ufak rahatsızlıkları büyütmemeyi ve vücudun doğal iyileşme sürecine güvenmeyi tercih ettiğini ifade etmektedir. Ayrıca, katı tedavilerden ve hastalık nedeniyle yaşam kalitesini düşüren kısıtlamalardan hoşlanmadığını belirtmektedir. B seçeneğindeki "Bir hastalığa yakalanmamak veya sağlığını korumak için gereken ne varsa yapılması fikrine sanıldığı kadar da uzak olduğumu düşünmüyorum." ifadesi, bu düşünce tarzına uygun değildir. Parçada, kişi sağlığı koruma konusunda katı önlemler almaktan uzak durmakta ve vücudun doğal iyileşme sürecine güvenmektedir. Bu nedenle doğru cevap B seçeneğidir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: B

TÜRKÇE

25. Verilen parçanın bölümleri seçeneklerle eşleştirildiğinde

Yeni bir şirket kurmaya karar verdi ve NeXT adlı teknoloji şirketini kurdu. Ayrıca animasyon stüdyosu Pixar'ı satın aldı. Jobs, NeXT ve Pixar'da aktif olarak çalışmaya başladı. NeXT, ileri teknoloji ürünler geliştirdi ve Pixar, animasyon filmleriyle büyük başarılar elde etti. NeXT, Apple tarafından satın alındı ve Jobs, Apple'a geri döndü. (A)

Sorunu, "kariyerinde büyük bir gerileme" olarak tanımladı. (B)

Jobs, kariyerine devam etmek için farklı seçenekler düşündü. Yeni bir şirket kurmak veya başka bir teknoloji firmasında çalışmak gibi alternatifler üzerinde durdu. (C)

Jobs, NeXT ve Pixar'da çalışırken yetenekli ekiplerle iş birliği yaptı. Ayrıca yatırımcılarla ve iş ortaklarıyla sürekli görüş alışverişinde bulundu. (E), eşleşmeleri ortaya çıkar. Parçada nedenleri belirleme ile ilgili bir ifade yer almamaktadır.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yeni Nesil) Cevap: D

26. Parçada çevrim içi oyunların, özellikle çok oyunculu oyunların Türk gençliği arasında nasıl yayıldığına, e-sporun gelişimine, yüksek hızlı internetin ve gelişen teknolojinin bu sürece katkı sağladığına değinilmektedir. Ancak, C seçeneğinde belirtilen "Çok oyunculu oyunların gelişmesinin teknoloji ve internet hızını geliştiren etmenler olduğuna" dair bir vurgu yapılmamaktadır.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: C

27. Verilen parça, ahlak temeli üzerine inşa edilen eğitim ile insanın yetiştirilebileceği üzerine kurgulanmıştır. Bu düşüncenin vurgulandığı cümle D seçeneğinde verilmiştir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Ana Düşünce) Cevap: D

ÇÖZÜMLER

28. Parçada sosyal medya kullanımının yaygınlığına ve Türkiye'deki kullanım oranlarının dünya genelinden nasıl daha fazla olduğuna dair bilgiler verilmektedir. Ayrıca sosyal medyanın kontrolsüz kullanımının ne kadar önemli bir konu olduğuna da dikkat çekilmektedir. Ancak E seçeneğinde yer alan "Türkiye'de nüfusun yarısından fazlasında sosyal medya hesabı bulunduğu"na dair bir bilgiye parçada yer verilmemiştir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: E

29. Verilen parçada ana düşünce, güzellik kavramının toplumdaki eşitlik ortamıyla ilişkilendirilmesi ve bunun ticari bir değer olmaktan çıkıp bireyin kendine ve başkalarına olan saygısının bir yansıması hâline gelmesi gerektiridir. Bu nedenle doğru cevap C seçeneğidir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Ana Düşünce) Cevap: C

30. Parçanın genelinde dilin değişimi ve bunun sonucunda iletişimde yaşanan sorun üzerinde durulmuştur. "Bu anlaşmazlıklar, geriye dönüş imkânsız olduğuna göre, eski dilin yeniye adapte edilmesini zorunlu kılmıştır." cümlesinde ifade edilen yargı ile de bir çözüm sunulmuştur. Buradan hareketle C seçeneğinde verilen yargıya ulaşılabılır.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: C

31. Verilen parçanın genelinden hareketle A seçeneğine, Abidin Dino ve Yüksel Arslan'dan bahseden cümlelerden hareketle B seçeneğine, "Bati'nın Doğu'da, Doğu'nun Bati'da nasıl algılanacağına haritasını çizdi. Yalnız kendi yapıtlarıyla var olmadı, yurt dışındaki kültür birikimini de o nakletti." cümlelerinden hareketle C, inceleme yazılarının ve öykülerinin olmasından hareketle E seçeneğine ulaşılabılır. Parçadan hareketle sanatçının toplumlar arası kültürel farklılıkları gözmeden geldiğine dair bir bilgiye ulaşılamaz.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: D

TÜRKÇE

TYT

32. Bu parçada sanatçının tiyatroya olan bağlılığı, sahne deneyimleri ve tiyatro sahnesinde seyirciyle bağ kurma süreci anlatılmaktadır. Ancak "Tiyatro sahnesinde seyirciyle bağ kurmak için gerçekçi oyunlar sergilemek istemektedir." seçeneği, parçada belirtilen bir durum değildir. Parçada, sanatçının seyirci ile bağ kurma çabaları ve bu sürecin nasıl geliştiği vurgulanmakta ancak gerçekçi oyunlar sergilemek gibi bir ifadeye yer verilmemektedir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: C

33. Bu parçada söz edilen roman karhamanı, geçmişine sürekli bir özlem duyuyor ve terk ettiği kasaba ile ilgili hatıralarını unutamıyor. Karhaman, geçmişte bıraktıklarıyla ve geçmişin ona bıraktıklarıyla yüzleşiyor, ancak yeni hayatına adapte olmakta zorlanıyor. Bu durum, geçmişle olan bağlarını koparmakta zorlandığını gösteriyor. Bu bağlamda doğru cevap E seçeneği olur.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: E

34. Parçanın "Eser Bâbü'r Şâh'ın siyasi düşmanlarının bile sadece kuşurlarını değil faziletlerini de belirtecek kadar gösterdiği dürüstlük ile geniş bir hayranlık yaratmıştır. Ayrıca Bâbü'r Şâh, eserinde gidip gördüğü yeni ülkeleri canlı tablolar hâlinde aksettirmeyi bilmiştir." cümlelerinden "etkileycilik özelliğine (A), "Her yılın ayrı bir bölüm hâlinde anlatıldığı bu eserin değeri sadece samimiliğinden kaynaklanmaz." cümlesinden "içtenlik" özelliğine (B), "Türk edebiyatının hatıra türünde yazılmış ilk eseri, Bâbü'r Şâh'ın Bâbü'râmâ'sidir." cümlesinden "öncülük" özelliğine (C), "Eserin bu yönleri; anlattığı diyarların tarihi, coğrafyası, bitki ve hayvanları açısından eseri halk bilimi için bugün bile kolayca erişilemeyecek bilgilerin bir hazinesi yapmıştır." cümlesinden "güncellik" özelliğine (E) ulaşılabılır. Parçadan hareketle "tutarlılık" özelliğine ulaşılamaz.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Anlatım Özellikleri) Cevap: D

ÇÖZÜMLER

35. A seçeneğinde yöneltilen soru "1980'lerde Run-DMC ve Public Enemy gibi gruplar, rap müziğini ana akım hâline getirdi." cümlesinde, C seçeneğinde yöneltilen soru "Sanatçılar, teknolojinin olanaklarını kullanarak yeni sesler keşfetmekte ve dijital platformlar sayesinde geniş kitlelere ulaşmaktadır." cümlesinde, D seçeneğinde yöneltilen soru "Rap müziği, köklerinden kopmadan, her nesilde kendini yeniden tanımlayarak büyümeye devam etmektedir." cümlesinde, E seçeneğinde yöneltilen soru paragrafın ilk iki cümlesinde cevaplanmıştır. B seçeneğinde yöneltilen sorunun cevabı parçada yoktur.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yanıt paragrafı) Cevap: B

36. Rap müziğin köklerinden kopmadan küresel çapta milyonlarca dinleyiciye ulaşmış olmasından hareketle A seçeneğinde verilen yargı söylenebilir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: A

37. Parçada, Mısır mavi pigmentinin antik dönemde sanatsal amaçlarla kullanıldığı ancak belirli bir ışığa maruz kaldığında yakın kızılötesi ışık yayma özelliğinin modern bilim insanları tarafından yapılan bir keşif sonucu ortaya çıktığı belirtiliyor. Yani antik dönemde bu özelliği keşfedilmemişti ve kullanın amacı yalnızca estetikti. Bu yüzden D seçeneği yanlış bir ifadedir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: D

TÜRKÇE

38. Parçada, Mısır mavis pigmentinin, antik Mısır'da sanatsal amaçlarla kullanıldığını ancak bilim insanlarının yaptığı yeni keşifler sayesinde, bu pigmentin adli tıp ve olay yeri incelemelerinde parmak izi toplamak gibi farklı bir alanda kullanılabilir hâle geldiği belirtilmektedir. Yani bilim insanları Mısır mavisinin asıl estetik kullanımının ötesinde, ona yeni bir işlev kazandırmışlardır. Bu da A şıkkının doğru olduğunu gösterir.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: A

39. Verilen parçada insanların sanal ortamda yaptıkları eylemler neticesinde birçok verinin toplandığı ve bu verilerin insanlarla ilgili birçok bilgiyi ortaya çıkardığından, bunun sonucu olarak da insanların yaşadıkları tedirginlikten dolayı davranış değişikliğine gittiklerinden bahsedilmiştir. Buradan hareketle E seçeneğinde verilen yargıya ulaşılabılır.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: E

40. Parçada "sanal soğuma" davranışların maskelenmesi olarak verilmiştir. Dijital dünyada bırakılan izlerin takip edilmesi ile risklere açık hâle gelen bir kişinin bu dünyada olduğundan farklı hareket edeceği düşünüldüğünde A seçeneğinde verilen eylemin gerçekleşmesi ortaya çıkacaktır.

(Paragrafın Anlamı ve Yorumu-Yardımcı Düşünce) Cevap: A

ÇÖZÜMLER

1. Türk devletlerinin boyların bir araya gelmesi ile kurulması federatif anlayışı gösterir. Bu durum devletlerin çabuk kurulmasında ve yıkılmasında etkili olmuştur. Verilen bilgilerde kut anlayışından bahsetmediği için yönetme gücünün ilahi kaynaklı olduğu söylenemez.
(İlk ve Orta Çağlarda Türk Dünyası) Cevap: A
2. Selçukluların devlet merkezi ve hâkim olduğu coğrafya daha çok İnan toprakları olduğu için Selçuklular, İnan devlet geleneğinden etkilenmiştir. Devlet kademesinde birçok Fars kökenli görev almıştır.
(Türklerin İslamiyet'i Kabulü ve İlk Türk İslam Devletleri) Cevap: B
3. Avrupa devletleri Kırım Savaşı'nda Osmanlı'ya yardım ederek Rusya'nın güneye inmesini engellemişlerdir. Temel amaçları Rusya'nın Balkanlar ve Karadeniz'deki gücünü kırmaktır.
(Uluslararası İlişkilerde Denge Stratejisi (1774-1914)) Cevap: C
4. Osmanlı Devleti'nin Balkan Savaşları sonucu toprak kaybetmesi askerî ve siyasi gücünü zayıflatmış ve prestij kaybına neden olmuştur.
(XX. Yüzyıl Başlarında Osmanlı Devleti ve Dünya) Cevap: E
5. Cumhuriyet Dönemi'nde tarım alanında yapılan yenilikler ile modern tarım usullerine geçilerek üretimde artış ve çiftçinin refahını artırma amaçlanmıştır. Modern tarım araçları tarımsal üretimi artırsa da tarımla uğraşan nüfusun sayısını artırmayı amaçlamaz. Modern tarım araçları insan gücüne olan ihtiyacı azaltır.
(Atatürkçülük ve Türk İnkılabı) Cevap: D

SOSYAL BİLİMLER

6. Öncülde verilen durumların ortaya çıkmasına neden olan yerküre özelliklerinin doğru eşleştirilmiş hali 1-b, 2-c, 3-d, 4-a olmalıdır.
(Dünyanın Şekli ve Hareketleri) Cevap: A
7. 2007-2023 dönemine ait kadın ve erkek nüfusun ortanca yaş değişim grafikleri incelendiğinde tüm yıllarda kadınlarda ortanca yaşın daha yüksek olduğuna ve ortanca yaş daha yüksek olduğu için toplam yaşlı nüfus içerisinde kadın oranının fazla olduğuna ulaşılabilir. 2007-2023 arasında erkeklerde ortanca yaş 5,5 yaş artmışken kadınlarda 5,9 yaş artmıştır.
(Nüfusun Nitelikleri) Cevap: A
8. Tabloda verilen özellikler incelendiğinde alanın yıl boyu sıcaklık ortalamalarının yüksek olduğu yazları bol yağışlı, kışları ise kurak geçen savan iklim bölgesinde bulunduğu söylenebilir. Savan iklim özellikleri 10-20° enlemleri arasında görüldüğü için III numaralı alanda olabilir.
(Büyük İklim Tipleri) Cevap: C
9. Öncülde verilen bölgelerin tümü haritadaki II numaralı alanda görülebilir. Büyük oranda Şili ve çevresinin gösterdiği alanda Atakama Çölü, Orta Şili'de Akdeniz iklimi özellikleri, And Dağları ve bakır madenciliği yapılan bölge örneklerine rastlanabilir.
(Bölge Türleri) Cevap: B
10. Türkiye'de deprem riskinin yüksek olduğu alanlara bakıldığında Kuzey Anadolu Fay Hattı (KAF), Batı Anadolu Fay Hattı (BAF) ve Doğu Anadolu Fay Hattı (DAF) kuşaklarında yer alan bölgelerdir. Artvin çevresinde (IV) deprem riski diğer alanlara göre daha düşüktür.
(Türkiye'de Afetler) Cevap: D

TYT

ÇÖZÜMLER

SOSYAL BİLİMLER

TYT

11. Parçada Sokrates, hiçbir şey bilmediklerini kabul edenlerin bilgeliğe sahip olmadıklarını bildikleri için değerli olduklarını vurgulamıştır. Ona göre bilgelik sonradan kazanılmaz ya da öğrenilmez. Kişinin ussal zeminde yani aklında doğuştan (deney öncesi şekilde) sahip olduklarını sorgulayarak açığa çıkarması ile keşfedilir, anımsanır. Bu nedenle insan aklının yaşantılardan bağımsız olarak öğrenilmiş hiçbir bilgiye sahip olmadığı düşüncesi Sokrates'in bilgi kuramına ters düşer. Çünkü yaşantılardan bağımsız olan bilgi deney öncesidir. Sokrates deney öncesi bilgilerin varlığını kabul eder.

(MÖ 6. Yüzyıl-MS 2. Yüzyıl Felsefesi) Cevap: C

12. Filmdeki karakter, evrene denge getirmek için evrendeki tüm canlı popülasyonunun yarıya inmesi gerektiğini, böylece geriye kalan yüzde ellilik kesimin ve gelecek nesillerin çok daha rahat bir ömür süreceğini düşünüp evrenin yarısını yok eder. Bu bakış açısı çoğunluğun yararı için azınlığın feda edilmesini temsil ettiği içi toplumsal yararı gözetken eylemlerin ahlaken iyi eylemler olduğunu kabul eden utilitarizm (toplumcu fayda ahlakı) yaklaşımı ile ilişkilendirilebilir.

(Felsefenin Temel Konuları ve Problemleri (Ahlak Felsefesi)) Cevap: D

13. Parçada bir hipotezi destekleyen kanıtların çokluğunun o hipotezi doğrulamaya yettiği düşüncesi eleştirilmiştir. Verilen örneğe göre hipotezi kanıtlayan anemi geliştiren birçok hasta vardır ancak anemi geliştirmeyen tek bir hastanın varlığı hipotezi çürütmeye yetecektir. Bu durum göz ardı edildiği için bilim insanlarının doğru arayışında hipotezleri doğrulayan gözlemlerin niceliksel (sayısal) üstünlüğüne odaklanması eleştirilir.

(Felsefenin Temel Konuları ve Problemleri (Bilim Felsefesi)) Cevap: E

14. Parçada evreni anlamak, yaratılıştaki sırrı kavramaya çalışmak için insanın mistik yani kaynağı belli olmayan sezgisel bir tavırla kendi içinde bir arınma yaşamaya gerektiği anlatılmıştır. Varlığın özüne ve asıl hakikatine ulaştıracağı anlatılan bu yöntem entüsyonizm (sezgicilik) akımı tarafından savunulmaktadır.

(Felsefenin Temel Konuları ve Problemleri (Bilgi Felsefesi)) Cevap: C

15. Parçada bilimlerin ve tekniğin konumu ve önemi nedeniyle felsefi sorgulamanın gereksiz görülemeyeceği aksine felsefi sorgulamaya daha da ihtiyaç duyulacağı vurgulanmıştır. Çünkü felsefenin bilgilerimiz ve güçlerimizin bütünü üzerine derin bir düşünme etkinliği yani refleksif bir etkinlik olduğu, bilimsel bilginin ve tekniğin insan yaşamındaki amaç ve anlamının felsefe ile ortaya çıkacağı anlatılmıştır. Bu nedenle felsefenin refleksif sorgulama ile pratik yaşamı yöneten bilgilerin anlamsal değerini belirlemesi işlevi vurgulanmıştır.

(Felsefeyi Tanıma) Cevap: B

16. Parçada insanın istemesi ve dilemesiyle manevi olarak bir seviyede olacağı belirtilmiştir. Bu da insanın irade sahibi olduğu anlamına gelir.

(Din ve İslam) Cevap: D

17. Al-i İmrân suresinin 134. ayetinde Allah'ın ayetlerinin okunması gerektiği yani bilgi edinme yollarında vahiy vurgu yapılmıştır.

(Bilgi ve İnanç) Cevap: B

CÖZÜMLER

SOSYAL BİLİMLER

TYT

18. Öğretmenin verdiği kavramlardan mekruh yer almamıştır. E seçeneğinde yer alan ifade mekruh kelimesinin açıklamasıdır.

(İslam ve İbadet) Cevap: E

19. Bakara suresi 177. ayette kader ile ilgili bir ifade geçmediği için cevap E seçeneğidir.

(Allah-İnsan İlişkisi) Cevap: E

20. Parçada Allah'ın isimlerinden işiten, gören, her şeyi bilen ve sonsuz olan isimleri yer almaktadır. A seçeneğinde parçada yer almayan Allah'ın yaratma sıfatından bahsetmektedir.

(Allah-İnsan İlişkisi) Cevap: A

21. Parçada herkesin birbirine karşı savaştığı tehlikeli bir hayattan kurtulmak ve toplumsal örgütlenme tarafından ipotek altına alınmış huzurlu ve güvenli bir ortama sahip olmak için devletin varlığına rıza göstermek gerektiği anlatılmıştır. Bu nedenle devletin oluşumu insanların uzlaşarak oluşturduğu bir sosyal sözleşmeye dayandırılmaktadır.

(Felsefenin Temel Konuları ve Problemleri (Siyaset Felsefesi)) Cevap: E

22. Tanrı fikrinin mükemmel bir varlık fikri olduğunu, Tanrı kavramından hareketle Tanrı'nın varlığının kanıtlanabileceğini ve Tanrı'nın varoluşunun zorunlu olduğunu savunan kanıt ontolojik (varlıksal) kanıttır.

(15. Yüzyıl-17. Yüzyıl Felsefesi) Cevap: B

23. Parçada felsefenin ortaya çıkışında salt merak ve rasyonel (akılcı) yöntemler kullanıldığı, varlıkların kökeninin doğal nedenlerle açıklandığı ve inanca dayalı açıklamaların yetersiz olduğu kanıtlandığı, tüm bunların ise eleştirel tavrıyla mümkün olduğu vurgulanmıştır. Bu nedenle dogmatik yani sorgulamaya kapalı bir tavrın benimsenmesi felsefenin ortaya çıkışına destek olamaz.

(MÖ 6. Yüzyıl-MS 2. Yüzyıl Felsefesi) Cevap: D

24. Parçada sanatçının eserinde hem kendi iç dünyasını yansıttığı hem de doğada, yaşam çevresinde deneyimlediklerini kullandığı anlatılmıştır. Bu nedenle sanat eserinin algılanan dünyanın bire bir yansıtılmasıyla estetik değere sahip olduğu söylenemez. Çünkü sanatçı algıladığı dünyayı kendi özgünlüğü ile yorumlar.

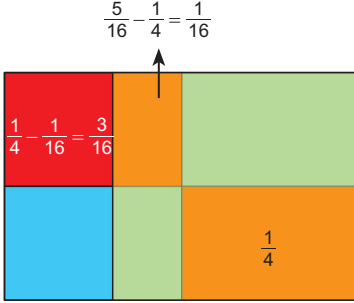
(Felsefenin Temel Konuları ve Problemleri (Sanat Felsefesi)) Cevap: B

25. Herhangi bir şeyin varlığını onu algılamamıza dayandırmayan, bir şeyin algılandığı da algılanmadığı da var olduğunu savunan akım realizmdir. (Gerçekçilik)

(Felsefenin Temel Konuları ve Problemleri (Varlık Felsefesi)) Cevap: B

ÇÖZÜMLER

1.



Turuncu renkli bölgelerden büyük olanın oranı $\frac{1}{4}$, küçük olanın oranı $\frac{5}{16} - \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$ olur.

Kırmızı renkli bölgenin alanı mavi renkli bölgenin alanıyla eşit olup $\frac{1}{4} - \frac{1}{16} = \frac{3}{16}$ olur.

Renksiz bölgenin alanı kırmızı ve mavi renkli bölgelerin alanlar toplamıdır ve $\frac{3}{16} + \frac{3}{16} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$ bulunur.

(Rasyonel Sayılar) Cevap: E

2.

$$|BC| = 4^{14} - 8^9 = 2^{28} - 2^{27} = 2^{27} \cdot (2 - 1) = 2^{27} \text{ birim}$$

$$\text{Tablanın bir kenarı } |AC| = 4 \cdot |BC|$$

$$= 4 \cdot 2^{27}$$

$$= 2^2 \cdot 2^{27}$$

$$= 2^{29} \text{ birim bulunur.}$$

(Üslü Sayılar) Cevap: C

TEMEL MATEMATİK

TYT

3.

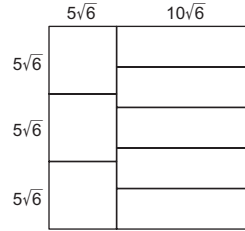
$$\text{Toplam} = 2 \cdot 5,32 + 7,15 + 11,45 + 0,25 = 29,49$$

$$\text{Para üstü} = 50 - 29,49 = 20,51 \text{ bulunur.}$$

(Ondalık Sayılar) Cevap: A

4.

Küçük karelerden birinin bir kenar uzunluğu $\sqrt{150} = 5\sqrt{6}$ br'dir.



$$15\sqrt{6} : 5 = 3\sqrt{6}$$

Küçük dikdörtgenin alanı,

$$3\sqrt{6} \cdot 10\sqrt{6} = 30 \cdot 6$$

$$= 180 \text{ br}^2 \text{ bulunur.}$$

(Köklü Sayılar) Cevap: B

ÇÖZÜMLER

5.

$$\boxed{ab} + 4 = 7$$

$$\boxed{ab} = 3$$

$$3 \leq \frac{10a+b}{a+b} < 4$$

$$3a + 3b \leq 10a + b < 4a + 4b$$

$$\boxed{2b \leq 7a} \text{ ve } \boxed{2a < b}$$

a	b
1	3
2	5 6 7
3	7 8 9
4	9

Eşitsizliği sağlayan en küçük ve en büyük ab sayılarının toplamı
 $13 + 49 = 62$ bulunur.

(İşlem Tanımlama) Cevap: C

6.

En uzak tahmini Mete yaptıysa Misket sayısı $< \frac{71+43}{2} = 57$ olur.

En yakın tahmini Türker yaptıysa Misket sayısı $> \frac{43+67}{2} = 55$ olur.

O hâlde $55 < \text{Misket sayısı} < 57$

Misket sayısı 56 olur.

Rakamlar toplamı ise $5 + 6 = 11$ bulunur.

(Basit Eşitsizlikler) Cevap: E

TEMEL MATEMATİK

TYT

7.

a tane boncuk bulunan kolye mavi, kırmızı, mavi ... şeklinde başlayıp mavi ile bittiği için a bir tek sayıdır.

b tane boncuk bulunan kolye kırmızı, kırmızı, mavi, mavi, ... şeklinde başlayıp mavi, mavi ile bittiği için b bir çift sayıdır.

Buna göre,

I. $a(1 + b) = \text{Tek} \cdot \text{Tek} = \text{Tek}$

II. $b(a - 1) = \text{Çift} \cdot \text{Çift} = \text{Çift}$

III. $a^2 + b^3 = \text{Tek} + \text{Çift} = \text{Tek}$

olduğundan cevap I ve III olur.

(Tek-Çift Sayılar) Cevap: D

8.

Kalemler özdeş olduğundan uzunlukları birbirine eşittir.

$$a + 8 - (-14) = 12 - a \Rightarrow 2a = -10$$

$$\Rightarrow a = -5 \text{ bulunur.}$$

(Birinci Dereceden Denklemler) Cevap: D

ÇÖZÜMLER

TEMEL MATEMATİK

TYT

9. 30 doğru ve 4 boş varsa yanlış sayısı 6'dır. İlk 20 sorudan x tanesi yanlış, son 20 sorudan 6 - x tanesi yanlış olsun.

Yanlışların götürdüğü doğru $30 - 28,7 = 1,3$ 'tür.

$$\frac{x}{4} + \frac{6-x}{5} = 1,3 \Rightarrow \frac{5x+24-4x}{20} = 1,3$$

$$\Rightarrow x + 24 = 26$$

$$\Rightarrow x = 2 \text{ bulunur.}$$

(Sayı Problemleri) Cevap: B

10. Asım (A), Beril (B), Ceylin (C), Derya (D), Elif(E) bunlar arasındaki karşılaşma sayısı 5 elemanlı bir kümenin 2 elemanlı alt küme sayısı kadardır.

$$\binom{5}{2} = \frac{5 \cdot 4}{1 \cdot 2} = 10$$

Asım, Beril ve Ceylin'in yendiği kişilerin kümelerine göre D - E maçı hariç diğer maçların kazananları bellidir ve kazananlar aşağıda çember içine alınarak gösterilmiştir.

(A) - B B - (C) C - (D) D - E

A - (C) (B) - D C - (E)

A - (D) B - (E)

(A) - E

Buraya kadar Derya ve Elif'in yendiği kişi sayıları eşittir. Elif'in şampiyon olması için D - E maçını Elif'in kazanması gerekir.

O hâlde Derya, Asım ve Ceylin'i yenmiştir.

(Kümeler) Cevap: E

11. Ürünün sabit fiyatı 100k olsun.

X mağazası için, %10 indirim 90k olur.

$90k \cdot 2 = 180k$ toplam ödenecektir.

Y mağazası için 200k toplam ücretten %20 indirim toplamda 160k ödenecektir.

Z mağazası için, 1. ürün 100k ve 2. ürün %30 indirimle 70k olur.

Toplam 170k ödenecektir.

Böylece,

Toplam tutar: $\frac{X}{180k} \quad \frac{Y}{160k} \quad \frac{Z}{170k}$ olur.

$$(p \vee q)^t \wedge (r^t \Rightarrow q) \equiv 1$$

$$p \vee q \equiv 0, r^t \Rightarrow q \equiv 1$$

$$p \equiv 0, q \equiv 0 \text{ ve } r \equiv 1 \text{ olur.}$$

Böylece, Y - Z - X bulunur.

(Mantık) Cevap: D

ÇÖZÜMLER

16. x bir tam sayı olduğuna göre,

$$2x + 2 = 12 \Rightarrow 2x = 10$$

$$\Rightarrow x = 5 \text{ tir.}$$

5, 7, 9, 10, 12, 14, 16, 17

↓

$$\text{Medyan} = \frac{10 + 12}{2} = 11$$

Yeni oluşan veri grubu,

(5 + 5), (7 + 5), (9 + 5), (10 + 5), (12 - 5), (14 - 5), (16 - 5), (17 - 5)

10, 12, 14, 15, 7, 9, 11, 12

7, 9, 10, 11, 12, 12, 14, 15

$$\text{Mod} = 12 \text{ ve Medyan} = \frac{11 + 12}{2} = \frac{23}{2}$$

$$\text{Mod} \cdot \text{Medyan} = 12 \cdot \frac{23}{2} = 138 \text{ bulunur.}$$

(Veri-İstatistik) Cevap: C

17. Kırmızı boyalı bölgedeki sayıların b sayısına uzaklığı d sayısından küçük veya eşittir.

Bu sayılar $|x - b| \leq d$ eşitsizliği ile ifade edilir.

(Mutlak Değer) Cevap: D

TEMEL MATEMATİK

18.

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{A} \rightarrow & 10 & 9 \\ & x & 12 \end{array} \quad \text{Doğru orantı}$$

$$9 \cdot x = 10 \cdot 12$$
$$x = \frac{10 \cdot 12}{9} = \frac{40}{3} \text{ olur.}$$

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{B} \rightarrow & \frac{40}{3} & 16 \\ & 15 & ? \end{array} \quad \text{Doğru orantı}$$

$$\frac{40}{3} \cdot ? = 15 \cdot 16$$
$$? = \frac{240 \cdot 3}{40} = 18 \text{ bulunur.}$$

(Oran-Orantı) Cevap: E

19.

1. gün 5x litre portakal suyu satışa çıkarsın.

$$5x \cdot \frac{3}{5} = 3x \text{ litre satılan, } 2x \text{ litre satılmayan.}$$

O hâlde

$$3x \cdot 2 + 2x = 8x \text{ litre 2. gün satışa çıkarıyor}$$

$$8x \cdot \frac{1}{4} = 2x \text{ litre kalıyor.}$$

$$2x = 8 \Rightarrow x = 4 \text{ litredir.}$$

$$5x + 6x = 11x \text{ litre (2 günde hazırladığı)}$$

$$11 \cdot 4 = 44 \text{ litre}$$

$$44 \cdot 5 = 220 \text{ adet portakal kullanılıyor.}$$

(Denklem Kurma Problemleri) Cevap: D

ÇÖZÜMLER

20. Karşılaştıkları kat numarası x olsun.
Umay $(28 - x)$ kat inmiş, Şeyma x kat çıkmıştır.
 $(28 - x) \cdot 8 = 6 \cdot x \Rightarrow 28 \cdot 8 = 14 \cdot x$
 $\Rightarrow x = 16$ bulunur.

Miray yukarı çıkmaya başladıktan $6 \cdot 16 = 96$ saniye sonra 16. kata ulaşmıştır.

Miray toplamda $\frac{96}{12} = 8$ kat çıkmıştır.

Buna göre Miray $16 - 8 = 8$. kattan yürümeye başlamıştır.

(Denklem Kurma Problemleri) Cevap: B

21. Sınavın başlangıcından itibaren geçen süre x dk. sınavın bitimine kalan süre $90 - x$ dk. olsun.

$$\frac{x}{90 - x} = \frac{1}{5} \Rightarrow 5x = 90 - x$$
$$\Rightarrow 6x = 90$$
$$\Rightarrow x = 15$$

Saat 12.30'da sınavın bitmesine $90 - x = 75$ dk. kaldığına göre sınavın bitiş zamanı 13.45 olur.

(Denklem Kurma Problemleri) Cevap: D

TEMEL MATEMATİK

TYT

22. Baba'nın yaşı x olsun.

Baba	1. çocuk	2. çocuk	3. çocuk	4. çocuk
x	$x - 21$	$x - 23$	$x - 26$	$x - 30$

$$2 \cdot x = (x - 21) + (x - 23) + (x - 26) + (x - 30)$$

$$2x = 4x - 100$$

$$2x = 100$$

$$x = 50 \text{ olur.}$$

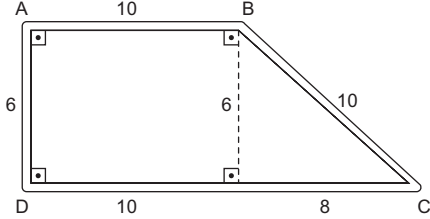
O hâlde en küçük çocuğun yaşı

$$x - 30 = 50 - 30 = 20 \text{ bulunur.}$$

(Yaş Problemleri) Cevap: B

ÇÖZÜMLER

23. 15 km/sa. hızla $15 \cdot \frac{80}{60} = 20$ km yol alır.



- Batarya ilk kez C noktasında boşalır.
10 km /sa. hızla $10 \cdot 3 = 30$ km yol alır.
C noktasından A noktasına kadar $18 + 6 = 24$ km yol alır.
A noktasını 6 km geçtikten sonra batarya tekrar boşalır.

(Hız Problemleri) Cevap: C

TEMEL MATEMATİK

24. Her defasında kutulara 7'şer bilye atıldığında pakette 4 tane bilye kalır. A kutusundaki bilye sayısının en çok olabilmesi için D kutusuna 7 tane bilye atılmış olması gerekir.

$$\begin{array}{r} 165 \overline{) 7} \\ \underline{161} \\ 4 \end{array}$$

A kutusundaki bilye sayısı $6x$ tane olsun.

B kutusundaki bilye sayısı $6x \cdot \frac{1}{3} + 7 = 2x + 7$ tanedir.

C kutusundaki bilye sayısı $6x \cdot \frac{1}{2} - 7 = 3x - 7$ tanedir.

$$6x + 2x + 7 + 3x - 7 = 165 - 7 - 4 \Rightarrow 11x = 154 \\ \Rightarrow x = 14$$

A kutusundaki bilye sayısı en çok $6x = 6 \cdot 14 = 84$ bulunur.

(Kesir Problemleri) Cevap: A

25. 1 kilo çiğ köftenin maliyeti 100 TL olsun. Kampanyasız günlerde 1 kilo çiğ köftenin satış fiyatı 220 TL, kampanyalı günlerde ise 110 TL olur.

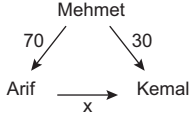
2 günde toplam maliyet 200 TL ve toplam satış bedeli 330 TL olur, 130 TL kâr edilir.

$$\text{Elde edilen kâr oranı } \frac{130}{200} \cdot 100 = \%65 \text{ olur.}$$

(Kâr-Zarar Problemleri) Cevap: A

ÇÖZÜMLER

26. Mehmet'in toplam borcu 100 olsun.
Arif'in Kemal'e olan borcu x olsun.



Kemal'in alacağı $x + 30$ olur.

$$(x + 30) \cdot \frac{25}{100} = 70 \Rightarrow x = 250 \text{ olur.}$$

Arif 250 borcunun 70'ini ödemiştir.

O hâlde Arif Kemal'e olan borcunun %28'ini ödemiştir.

(Yüze Problemleri) Cevap: E

27. • $A = 15x + 1 = 20y + 1 \Rightarrow A - 1 = 60k$
 $\Rightarrow A = 121$
- $A = 15x + 2 = 20y + 2 \Rightarrow A - 2 = 60k$
 $\Rightarrow A = 122$
- $A_{\text{top.}} = 121 + 122 = 243$ bulunur.

(Periyodik Durum Problemleri) Cevap: B

TEMEL MATEMATİK

TYT

28. $100000 \cdot \frac{10}{100} = 10000$ TL (A ürünü geliri)

$90^\circ = x$ personel ise

$$\frac{10000}{x} = 1000 \text{ olur. } x = 10 \text{ bulunur.}$$

$90^\circ = 10 \Rightarrow 9^\circ = 1$ personeldir.

C için, $162^\circ = 18$ personel ve

B için, $108^\circ = 12$ personel olur.

B ürünü için, $\frac{10000 \cdot (3,6)}{12} = 3000$ TL (her personel için)

C ürünü için, $\frac{10000 \cdot (5,4)}{18} = 3000$ TL (her personel için)

$3000 + 3000 = 6000$ TL bulunur.

(Grafik Problemleri) Cevap: B

29. $\frac{1}{\{M_2\}} \frac{3}{\{M_1, M_3\}} \frac{3}{\{M_1, M_3\}} \frac{2}{\{M_1, M_3\}} \frac{1}{\{M_1, M_3\}} \frac{2}{\{M_1, M_3\}}$

36 durum, başa ve sona gelenler yer değiştirir, $36 \cdot 2 = 72$ durum

$$\frac{2}{\{M_1, M_3\}} \frac{1}{\{M_1, M_3\}} \frac{1}{\{M_1, M_3\}} \frac{1}{\{M_1, M_3\}} \frac{1}{\{M_1, M_3\}}$$

2 saatlik derslerin yanyana olduğu durumlar çıkarılır.

$$2(4! - 3!2!) = 2 \cdot 12 = 24 \text{ durum}$$

Toplamda $72 + 24 = 96$ bulunur.

(Sayma-Permütasyon) Cevap: E

ÇÖZÜMLER

30. İlk atışta kazanan olabilmesi için eşitlik durumu olmamalı.

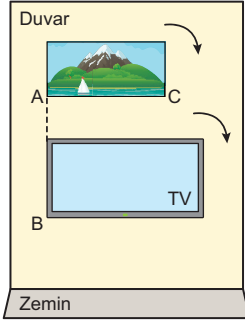
O hâlde $6 \cdot 5 \cdot 4 = 120$ durum oluşur.

Bu durumların $120 \cdot \frac{1}{3} = 40$ 'ını Alp kazanır.

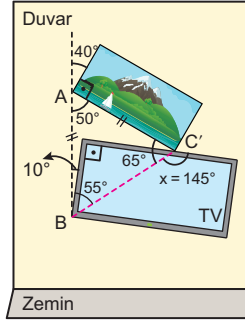
$\frac{\text{İstenilen durum}}{\text{Tüm durum}} = \frac{40}{6 \cdot 6 \cdot 6} = \frac{40}{216} = \frac{5}{27}$ bulunur.

(Olasılık) Cevap: A

31.



Şekil 1



Şekil 2

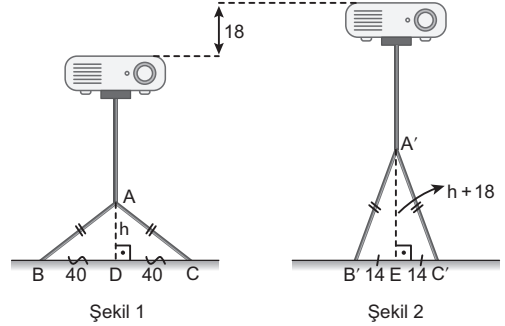
Tablo ve TV'nin düşey doğrultu ile oluşturduğu açılar 40° ve 10° olup oluşan ABC' ikizkenar üçgeninde tepe açısı 50° ve taban açıları 65° dir.

O hâlde $x = 90^\circ + 55^\circ = 145^\circ$ bulunur.

(Üçgende Aç) Cevap: A

TEMEL MATEMATİK

32.



A ve A' noktalarından $[AD] \perp [BC]$ ve $[A'E] \perp [B'C']$ çizildiğinde

$|AD| = h$ denirse $|A'E| = h + 18$ ve

$|BD| = |DC| = 40$ cm, $|B'E| = |EC'| = 14$ cm olur.

Böylece Pisagor Teoremi'nden

$$h^2 + 40^2 = |AC|^2 = (h + 18)^2 + 14^2$$

$$h^2 + 1600 = h^2 + 36h + 324 + 196 \Rightarrow 36h = 1080 \Rightarrow h = 30$$
 cm olur

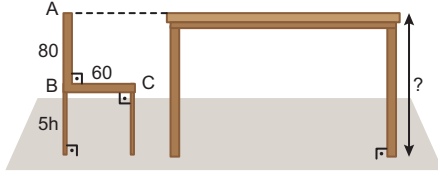
(30-40-50) özel üçgeninden $|AC| = 50$ cm bulunur.

(Dik Üçgen) Cevap: B

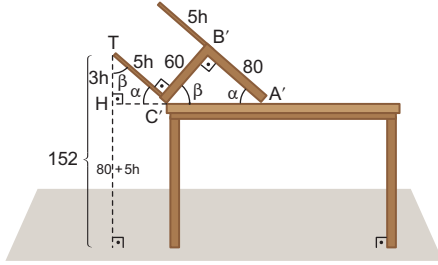
TYT

ÇÖZÜMLER

33.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 2'de [C'H] dikmesi çizilip açı yerleşimi yapıldığında

$$\widehat{A'B'C'} \sim \widehat{C'HT} \Rightarrow \frac{80}{|HC'|} = \frac{60}{|HT|} \text{ olup}$$

$|HT| = 3h$, $|HC'| = 4h$ ve özel üçgenden $|TC'| = 5h$ 'dir.

Böylece sandalyenin yüksekliği $80 + 5h$ olduğundan

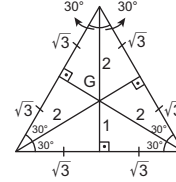
$$80 + 5h + 3h = 152 \Rightarrow 8h = 72 \Rightarrow h = 9 \text{ cm olup}$$

masanın yüksekliği $80 + 5h = 125 \text{ cm}$ bulunur.

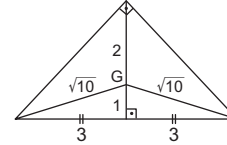
(Üçgende Benzerlik) Cevap: C

TEMEL MATEMATİK

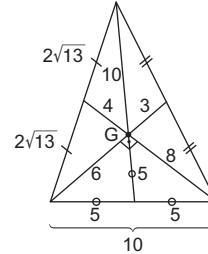
34.



I. üçgen eşkenar olup G ağırlık merkezinin tüm köşe noktalarına uzaklığı 2 br'dir.



İkizkenar dik üçgende G ağırlık merkezinin tüm köşe noktalarına uzaklıkları $\sqrt{10}$, $\sqrt{10}$ ve 2 br'dir.



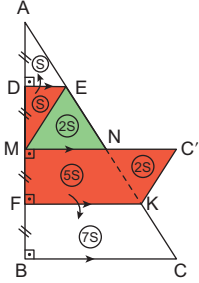
G ağırlık merkezi olup G noktasının tüm köşe noktalarına uzaklıkları 6, 8 ve 10 br'dir.

Böylece I ve III canlı üçgendir.

(Üçgende Kenarortay) Cevap: D

ÇÖZÜMLER

35.



Katlanan parçalar şekildeki gibi oklar yönünde açıldığında

$[DE] \parallel [MN] \parallel [FK] \parallel [BC]$ ve

$|AD| = |DM| = |MF| = |FB|$ olup

Benzerlik-alan ilişkisi kullanıldığında

$$A(\widehat{ADE}) = S,$$

$$A(\widehat{DENM}) = 3S,$$

$$A(\widehat{FKNM}) = 5S, A(\widehat{BFKC}) = 7S \text{ tir.}$$

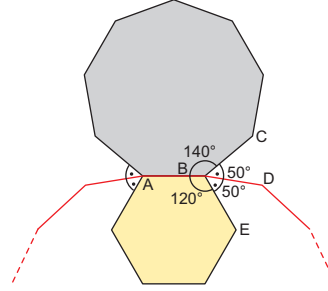
Böylece son durumdaki kâğıdın görünen yüzeyinin alanı

$$10S = 7S \Rightarrow S = \frac{15}{2} \Rightarrow A(\widehat{ABC}) = 16S = 120 \text{ br}^2 \text{ bulunur.}$$

(Üçgende Alan) Cevap: D

TEMEL MATEMATİK

36.



$$m(\widehat{ABC}) = \frac{(9-2) \cdot 180^\circ}{9} = 140^\circ, \quad m(\widehat{ABE}) = \frac{(6-2) \cdot 180^\circ}{6} = 120^\circ$$

$$\Rightarrow m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{DBE}) = 50^\circ \text{ olur.}$$

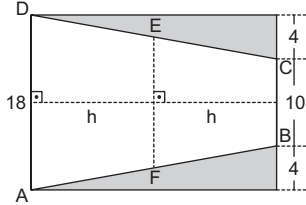
$$m(\widehat{ABD}) = 170^\circ \Rightarrow \frac{(x-2) \cdot 180^\circ}{x} = 170^\circ$$

$$\Rightarrow x = 36 \text{ bulunur.}$$

(Çokgenler) Cevap: B

ÇÖZÜMLER

37.



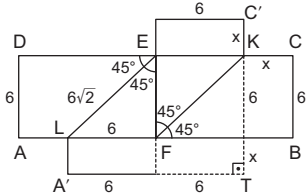
$$|EF| = 14 \text{ br} \Rightarrow A(EFBC) = \frac{(10+14)}{2} \cdot h = 120$$

$$\Rightarrow h = 10 \text{ br}$$

$$\Rightarrow A(ABCD) = \frac{(10+18)}{2} \cdot 20 = 280 \text{ br}^2 \text{ bulunur.}$$

(Yamuk) Cevap: A

38.



Şekil geri açılırsa

$$m(\widehat{DEL}) = m(\widehat{LEF}) = 45^\circ,$$

$$m(\widehat{EFK}) = m(\widehat{KFB}) = 45^\circ$$

$$\Rightarrow |LF| = |EF| = |EK| = |BC| = 6 \text{ br olur.}$$

$$\widehat{A'TC'} \text{ nde } |A'T| = 12 \text{ br, } |A'C'| = 20 \text{ br}$$

$$\Rightarrow (12-16-20) |TC'| = 2x + 6 = 16 \Rightarrow x = 5 \text{ br}$$

$$\Rightarrow |DE| = |EC| = 11 \text{ br} \Rightarrow \text{Ç}(ABCD) = 2(6 + 22) = 56 \text{ br bulunur.}$$

(Dikdörtgen) Cevap: C

TEMEL MATEMATİK

TYT

39.

Küpün ayrıtı $4a$ ise piramidin cisim yüksekliği $3a$ olur.

$$V_{\text{ilk}} = V_{\text{son}} \Rightarrow (4a)^3 - \frac{(4a)^2 \cdot 3a}{3} = \frac{(4a)^2 \cdot 3a}{3} + (4a)^2 \cdot (h - 3a)$$

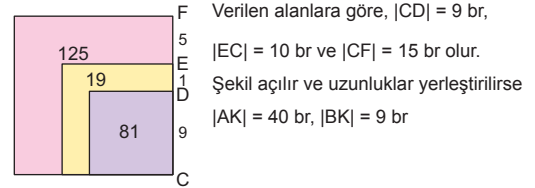
$$\Rightarrow 64a^3 - 16a^3 = 16a^3 + 16a^2 \cdot (h - 3a)$$

$$\Rightarrow 32a^3 = 16a^2 \cdot (h - 3a) \Rightarrow h = 5a$$

$$\Rightarrow \frac{h}{4a} = \frac{5a}{4a} = \frac{5}{4} \text{ bulunur.}$$

(Katı Cisimler) Cevap: E

40.

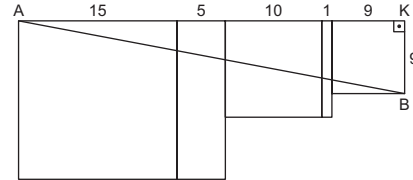


Verilen alanlara göre, $|CD| = 9$ br,

$|EC| = 10$ br ve $|CF| = 15$ br olur.

Şekil açılır ve uzunluklar yerleştirilirse

$|AK| = 40$ br, $|BK| = 9$ br



\Rightarrow En kısa yol $|AB| = 41$ br $(9-40-41)$ bulunur.

(Katı Cisimler) Cevap: D

ÇÖZÜMLER

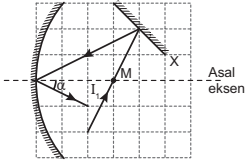
FEN BİLİMLERİ

TYT

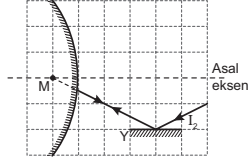
1. Uzunluk birimi SI'da metredir. (I yanlış)
Sürat, uzunluk ve zamandan türetilmiştir. (II doğru)
Güç türetilmiş büyüklüktür. (III yanlış)

(Fizik Bilimine Giriş) Cevap: A

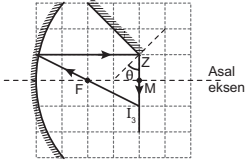
2.



Şekil 1



Şekil 2
β = 0



Şekil 3

Bu durumda $\theta > \alpha > \beta$ olur.

(Optik) Cevap: D

3. • K ve L'nin $\frac{\text{yük}}{\text{yarıçap}}$ oranları eşit olduğu için yük geçişi olmaz.
• Yük geçişi K'den M'ye ve L'den M'ye olur.
 $\left(\frac{\text{yük}}{\text{yarıçap}} \text{ oranı küçük} \right)$
• Y anahtarı kapatılınca K ve M'nin son yükleri eşit olur.
• Z anahtarı kapatılınca toplam yük değişmez.

(Elektrostatik) Cevap: C

4. Dalgalar aynı ortamda yayıldığı için süratleri eşittir. (I yanlış)

$$\lambda_K = 4br \quad \lambda_L = 2br$$

$$\boxed{v = \lambda \cdot f} \text{ olduğu için}$$

$$2f_K = f_L \text{ dir. (II doğru)}$$

Frekansı yüksek olan sesler tizdir.

(Dalgalar) Cevap: E

5. K kısmının batan hacmi arttığı için eklenen sıvının özkütlesi daha küçüktür.

$$F_{kald(K)} = G_K \text{ olduğu için } F_{kald(K)} \text{ değişmez.}$$

L'nin batan hacmi değişmezken sıvı özkütlesi azalacağı için $F_{kald(L)}$ azalır.

(Kaldırma Kuvveti) Cevap: B

6. Her bir blok ağırlığı G olsun.

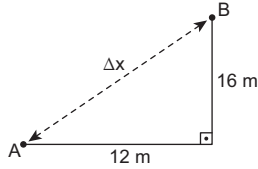
$$P = \frac{12G}{3S} \quad F = 12G$$

$$\text{İkinci durumda } P' = \frac{8G}{2S} = P, \quad F' = 8G = \frac{2F}{3}$$

(Basınç) Cevap: E

ÇÖZÜMLER

7.



$\Delta x = 20\text{m}'dir.$

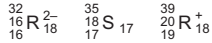
Alınan yol = 36 m

$$\text{Ortalama Sürat} = \frac{x}{t} = \frac{36}{4} = 9 \text{ m/s}$$

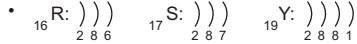
$$\text{Ortalama Hız} = \frac{\Delta x}{t} = \frac{20}{4} = 5 \text{ m/s}$$

(Hareket) Cevap: C

8.



- R^{2-} ve Y^{+} iyonlarının elektron sayıları aynı, proton sayıları farklı olduğundan izoelektroniktir.
- Nükleon sayısı (kütle numarası) en fazla olan Y^{+} tanecigidir.



Nötr hâlde katman sayısı en fazla olan Y'dir.

(Atom ve Yapısı) Cevap: E

9.

R elementi, değerlik elektron sayısı 2 olmasına rağmen 8A grubunda ise ${}_{2}\text{He}'dir.$

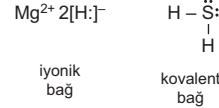
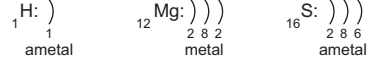
	${}_{2}\text{He}$
${}_{9}\text{F}$	${}_{10}\text{Ne}$
${}_{17}\text{Cl}$	${}_{18}\text{Ar}$

- ${}_{9}\text{S}: \left. \begin{array}{c}) \\) \end{array} \right\} 2.$ periyot 7A (ametal)
- L'nin proton sayısı 18'dir.
- Y bir ametal olduğundan bileşik yapamaz.

(Periyodik Sistem) Cevap: A

FEN BİLİMLERİ

10.



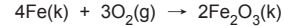
- İyonik bileşikler moleküler yapıda değildirler.
- İyonik bileşiklerin kaynama noktaları kovalent bileşiklerden yüksektir.
- H her iki bileşikte de dublete uymuştur.

(Kimyasal Türler Arası Etkileşimler) Cevap: D

11.

100 g Fe metalinin %56'sı 56 g Fe'dir.

1 mol Fe = 56 g



Tepkime 1 mol 0,75 mol 0,5 mol

1 mol Fe_2O_3 160 g 100 g – 56 g = 44 g Fe artar.

0,5 mol Fe_2O_3 ?

80 g

(Kimyasal Hesaplamalar) Cevap: B

ÇÖZÜMLER

FEN BİLİMLERİ

TYT

12. Saf sıvıların sıcaklıklarının sabit kaldığı noktalar kaynama noktalarını gösterir.
- X'in kaynama noktası = 100 °C
 - Y'nin kaynama noktası = 78 °C
 - Z'nin kaynama noktası = 68 °C
 - Moleküller arası çekim kuvveti $X > Y > Z$
 - 25°C'de buhar basıncı $Z > Y > X$
 - Uçuculuk $Z > Y > X$
 - Kaynarken buhar basınçları eşittir.
 - Z'nin kaynadığı sıcaklıkta Y henüz kaynamadığı için buhar basıncı 1 atm'den düşüktür.

(Maddenin Hâlleri) Cevap: B

13. Alkol-su karışımı sıvı-sıvı homojen karışımdır ve bu nedenle ayrimsal damıtma yöntemi ile ayrıştırılır.

(Karışımlar) Cevap: C

14. $2\text{HNO}_3(\text{suda}) + \text{Ba}(\text{OH})_2(\text{suda}) \rightarrow \text{Ba}(\text{NO}_3)_2(\text{suda}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{s})$
 $X = \text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
 $Y = \text{H}_2\text{O}$

(Asitler, Bazlar ve Tuzlar) Cevap: B

15. Amino asit sayısının azalmasına protein sentezi veya hücresel solunum neden olabilir. Peptit bağı sadece proteinlerde bulunur. Su tüm dehidrasyon olayları sonucu artar. pH trigliserit sentezi sırasında da artar.

(Canlıların Temel Bileşenleri) Cevap: A

16. Kloroplast ve mitokondride DNA, RNA ve ribozom bulunur. Golgi aygıtı ve lizozom tek katlı zara sahiptir. Lizozom hidrolizde, kloroplast fotosentezde görevlidir. Her iki olay sonucu da hücrede osmotik basınç artar.

(Hücre Organelleri) Cevap: E

17. Süt bezi ve kıl sadece memelilerde bulunur. Fotosentez bitkilerde, bakterilerde, bazı protistalarda gözlenebilir. Kontraktil koful sadece bazı protistlerde gözlenir.

(Canlılar Âlemi) Cevap: D

18. Şekilde verilen hücrede mayoz bölünme gerçekleşmiştir. Çilekte sü-rünücü gövde ile üreme sırasında mitoz bölünme gerçekleşir.

(Hücre Bölünmeleri) Cevap: A

19. 1 ve 2 aynı kan gruplu olabilir. 3 ve 4'ün sıfır kan gruplu çocukları olduğu için heterozigot genotiplidir. 5 numaralı birey, A, B ve AB kan grubunda olabilir.

(Kalıtım) Cevap: E

20. Denitrifikasyon bakterileri topraktaki azotun tekrar atmosfere geçmesini sağlar.

(Ekoloji) Cevap: D

2 0 2 5 0 0 2

A GRUBU				
NO.	TÜRKÇE	SOSYAL BİLİMLER	TEMEL MATEMATİK	FEN BİLİMLERİ
1	E	A	E	A
2	D	B	C	D
3	B	C	A	C
4	B	E	B	E
5	A	D	C	B
6	B	A	E	E
7	C	A	D	C
8	A	C	D	E
9	D	B	B	A
10	E	D	E	D
11	E	C	D	B
12	C	D	A	B
13	A	E	C	C
14	A	C	A	B
15	E	B	C	A
16	B	D	C	E
17	C	B	D	D
18	D	E	E	A
19	B	E	D	E
20	C	A	B	D
21	D	E	D	
22	E	B	B	
23	A	D	C	
24	B	B	A	
25	D	B	A	
26	C		E	
27	D		B	
28	E		B	
29	C		E	
30	C		A	
31	D		A	
32	C		B	
33	E		C	
34	D		D	
35	B		D	
36	A		B	
37	D		A	
38	A		C	
39	E		E	
40	A		D	