



TYT GENEL DENEME 1

CEVAP ANAHTARI VE AYRINTILI ÇÖZÜMLER

120 SORU	165 DAKİKA	ORTA DÜZEY
--------------------	----------------------	----------------------

Adı Soyadı	
Okulu	
Sınıfı	
Kitapçık Türü	A

ÖZGÜN DENEME - A KİTAPÇIĞI

Soruların tamamı bu deneme için özgün olarak hazırlanmıştır.

CEVAP ANAHTARI

A Kitapçığı

Soru	Cevap	Soru	Cevap	Soru	Cevap	Soru	Cevap
1	A	31	A	61	E	91	D
2	E	32	D	62	E	92	D
3	B	33	E	63	B	93	B
4	A	34	B	64	E	94	C
5	B	35	C	65	A	95	E
6	C	36	D	66	D	96	C
7	D	37	A	67	B	97	C
8	C	38	C	68	A	98	A
9	B	39	E	69	D	99	A
10	B	40	D	70	D	100	C
11	D	41	D	71	A	101	C
12	A	42	E	72	D	102	B
13	D	43	B	73	A	103	A
14	E	44	D	74	E	104	B
15	B	45	D	75	D	105	B
16	E	46	B	76	B	106	E
17	D	47	A	77	E	107	B
18	B	48	E	78	C	108	A
19	D	49	E	79	A	109	B
20	C	50	C	80	C	110	B
21	A	51	C	81	C	111	C
22	A	52	D	82	B	112	D
23	C	53	E	83	A	113	E
24	D	54	D	84	A	114	B
25	A	55	A	85	E	115	B
26	C	56	E	86	C	116	B
27	D	57	E	87	D	117	A
28	C	58	C	88	A	118	C
29	E	59	E	89	E	119	B
30	C	60	C	90	A	120	E

TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğe ulaşan temel düşünce veya işlem adımı açıklanmıştır.

1. Soru Doğru Cevap: A | Türkçe - Sözcükte Anlam

Çözüm: “Sınamak” burada bir bilginin doğru olup olmadığını kontrol etmek anlamındadır. Araştırmacı ilk bulgusunu başka kaynaklarla karşılaştırarak doğruluğunu denetlemektedir. Bu nedenle doğru seçenek “Karşılaştırarak doğruluğunu denetler”dir.

Doğru seçenek: A) Karşılaştırarak doğruluğunu denetler

2. Soru Doğru Cevap: E | Türkçe - Deyim ve Söz Öbeği

Çözüm: “Ayna tutmak” bir durumu olduğu gibi göstermek, yansıtmak demektir. Yazarın romanlarında dönemin günlük yaşamını görünür kıldığı belirtilmektedir. Dolayısıyla doğru cevap, dönemin özelliklerini gerçekçi biçimde yansıtmaktır.

Doğru seçenek: E) Dönemin özelliklerini gerçekçi biçimde yansıtmak

3. Soru Doğru Cevap: B | Türkçe - Cümlede Anlam

Çözüm: Cümlede kalıcı eserlerin okura hazır düşünceler vermediği, onun zihninde yeni sorular oluşturduğu söylenmektedir. Bu da okurun düşünmeye, sorgulamaya yöneltilmesi demektir.

Doğru seçenek: B) Değerli eserler, okuru hazır yargılara değil düşünmeye yöneltir.

4. Soru Doğru Cevap: A | Türkçe - Cümleler Arası İlişki

Çözüm: İlk cümlede istasyonun kullanılmadığı belirtilir. İkinci cümlede ise bu bina onarılarak farklı bir işleve kavuşturulur. Yani önceki durum değiştirilmektedir.

Doğru seçenek: A) İlk cümledeki durumun ikinci cümlede değiştirildiği anlatılmıştır.

5. Soru Doğru Cevap: B | Türkçe - Cümle Tamamlama

Çözüm: Cümlelerin ilk bölümü hız ile anlama arasında her zaman doğru orantı olmadığını söylüyor. Bunu gerekçelendiren en uygun ifade, hızın metnin türüne ve amaca göre ayarlanması gerektiğidir.

Doğru seçenek: B) okuma hızı, metnin türüne ve okuma amacına göre ayarlanmalıdır

6. Soru Doğru Cevap: C | Türkçe - Örtülü Anlam

Çözüm: “Da” sözcüğü, bu durumun daha önce de gerçekleştiğini gösterir. Elif’in önceki bir toplantıda da herkesten önce geldiği örtülü olarak anlaşılır. Diğer bilgiler cümlede kesin değildir.

Doğru seçenek: C) Elif daha önceki bir toplantıya da herkesten önce gelmiştir.

7. Soru Doğru Cevap: D | Türkçe - Mecaz Anlam

Çözüm: “Kuru dil” sözü, anlatımın canlılıktan ve etkileycilikten uzak olması anlamına gelir. “Canlı örneklerle” karşıtlığı da bu anlamı destekler.

Doğru seçenek: D) Tekdüze ve etkileycilikten uzak

8. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Yakın Anlamalı Cümleler*

Çözüm: Ana cümlede başarıya götüren şeyin bir defalık büyük hamle değil, küçük ama kararlı adımlar olduğu söylenir. Bu düşüncüyü “düzenli ve sürekli çaba” ifadesi karşılar.

Doğru seçenek: C) Düzenli ve sürekli çaba, başarıya ulaşmada ani çıkışlardan daha etkilidir.

9. Soru Doğru Cevap: B | *Türkçe - Paragrafta Ana Düşünce*

Çözüm: Parçada not almanın mekanik bir kopyalama olmadığı; seçme, düzenleme ve kendi cümleleriyle ifade etme süreci olduğu vurgulanır. Bu yöntem öğrenmeyi ve hatırlamayı destekler.

Doğru seçenek: B) Etkili not alma, bilgiyi seçip düzenlemeyi gerektiren etkin bir öğrenme yoludur.

10. Soru Doğru Cevap: B | *Türkçe - Paragrafta Başlık*

Çözüm: Parçada ağaçların kent yaşamına sağladığı çok yönlü yararlar anlatılmaktadır. “Kentlerin Sessiz Koruyucuları” başlığı bu işlevleri kapsayıcı ve etkili biçimde özetler.

Doğru seçenek: B) Kentlerin Sessiz Koruyucuları

11. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Paragrafta Boşluk Tamamlama*

Çözüm: Önce bilgi edinmenin tek başına yetmediği belirtilmiş, sonrasında düzenli uygulama gereği açıklanmıştır. Boşluğa uygulamanın ilerlemeyi sağladığını söyleyen cümle gelmelidir.

Doğru seçenek: D) Asıl ilerleme, bu bilgiyi tekrar tekrar uygulamakla sağlanır

12. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - Paragrafın Akışını Bozan Cümle*

Çözüm: Parçanın bütünü günümüz kütüphanelerinin işlevleri üzerinedir. IV. cümle ise matbaanın tarihsel gelişiminden söz ederek konudan uzaklaşır. Bu nedenle akışı bozan cümle IV'tür.

Doğru seçenek: A) IV

13. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Paragraf Oluşturma*

Çözüm: Önce karar verilir (III), sonra saksılar hazırlanır (II), tohumlar ekilir (IV), bakım yapılır (V) ve bunun sonucu olarak filizler çıkar (I). Doğru sıra III-II-IV-V-I'dir.

Doğru seçenek: D) III - II - IV - V - I

14. Soru Doğru Cevap: E | *Türkçe - Paragrafta Çıkarım*

Çözüm: Parçada ürünün kaynağının ve yetiştirme koşullarının doğrudan öğrenilmesinin güveni güçlendirdiği söylenir. Diğer seçeneklerdeki genellemeler parçada yoktur.

Doğru seçenek: E) Ürünün kaynağının bilinmesi, tüketicinin güvenini artırabilir.

15. Soru Doğru Cevap: B | *Türkçe - Yazarın Tutumu*

Çözüm: Yazar düzenlemeyi tümüyle reddetmiyor; olumlu olabileceğini kabul ediyor. Buna karşın sonuçları görmeden kesin hüküm vermekten kaçınıyor. Bu yaklaşım temkinlidir.

Doğru seçenek: B) Temkinli

16. Soru Doğru Cevap: E | *Türkçe - Paragrafın Yazılış Amacı*

Çözüm: Parçada uykunun bilgiyi düzenleme, hatırlama ve dikkate katkısı açıklanmıştır. Amaç, bu ilişkiyi tanıtmak ve yeterli-düzenli uykunun önemini vurgulamaktır.

Doğru seçenek: E) Uyku ile öğrenme arasındaki ilişkiyi açıklayıp düzenli uykunun önemini belirtmek

17. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Paragrafta Ulaşılamayan Yargı*

Çözüm: Parçada serbest oyunun iletişim, problem çözme ve hayal gücüne katkısı anlatılır. Akademik başarının bütün yaş gruplarında doğrudan artacağına ilişkin bir bilgi yoktur.

Doğru seçenek: D) Serbest oyun, bütün yaş gruplarında akademik başarıyı doğrudan artırır.

18. Soru Doğru Cevap: B | *Türkçe - Paragrafın Yapısı*

Çözüm: İlk cümle genel yargıdır. İkinci cümle yararları açıklar, üçüncü cümle örnek verir, son cümle ise öneri niteliğinde bir sonuca ulaşır.

Doğru seçenek: B) Genel yargı - yararların açıklanması - örnek - sonuç

19. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Parçalar Arası Ortaklık*

Çözüm: İki parçada da aynı eserin yeniden okunmasıyla farklı anlamların ve ayrıntıların fark edilebildiği belirtilir. Ortak nokta yeniden okumanın yeni anlam katmanları açmasıdır.

Doğru seçenek: D) Bir eseri yeniden okumak, okura yeni anlam katmanları gösterebilir.

20. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Paragrafta Soru*

Çözüm: Parçada koku alma duyusunun duygu ve hafıza bölgeleriyle bağlantısı açıklanarak kokuların eski anıları neden canlandırdığı anlatılır.

Doğru seçenek: C) Bazı kokular neden eski anıları canlandırır?

21. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - Paragrafta Ana Düşünce*

Çözüm: Parçada nesnenin döneminin, kullanımının ve hikâyesinin öğrenilmesiyle anlam kazandığı; bunun da anlaşılır ve seçici bilgi sunumuyla mümkün olduğu belirtilir.

Doğru seçenek: A) Müze nesneleri, bağlamları anlaşılır biçimde sunulduğunda ziyaretçi için daha anlamlı olur.

22. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - Paragrafta Çıkarım*

Çözüm: Yazar bilgi yoğunluğu arttığında metinlerin yorucu olabileceğini söylemektedir. Bu, gereğinden yoğun açıklamaların deneyimi olumsuz etkileyebileceği sonucunu verir.

Doğru seçenek: A) Aşırı yoğun ve yorucu açıklamalar, müze deneyiminin niteliğini azaltabilir.

23. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Yazarın Görüşü*

Çözüm: Yazar ekranın kolaylıklarını da dikkat dağıtıcı yönlerini de kabul eder. Çözüm olarak kullanım biçimini düzenlemeyi önerir. Bu nedenle yaklaşımı dengelidir.

Doğru seçenek: C) Dijital okumanın yarar ve sakıncalarını birlikte değerlendiren dengeli bir yaklaşım

24. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Paragrafta Öneri*

Çözüm: Parçada doğrudan bildirimlerin kapatılması, okuma amacının belirlenmesi ve mola verilmesi önerilir. Doğru seçenek bu önerilerin ilk ikisini birlikte taşır.

Doğru seçenek: D) Bildirimler kapatılmalı ve okuma amacı önceden belirlenmelidir.

25. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - Anlatım Biçimleri*

Çözüm: Parçada bir manzaranın renk, ışık, ses ve görünüş özellikleri ayrıntılı biçimde göz önüne getirilmektedir. Bu nedenle betimleyici anlatım ağır basar.

Doğru seçenek: A) Betimleme

26. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Yazım Kuralları*

Çözüm: “Birçok” bitişik yazılır ve doğru kullanılmıştır. “Bu gün” yerine “bugün”, “herşey” yerine “her şey”, “bir kaç” yerine “birkaç”, “hiç bir” yerine “hiçbir” yazılmalıdır.

Doğru seçenek: C) Birçok öğrenci etkinliğe katıldı.

27. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Noktalama İşaretleri*

Çözüm: Bir açıklama ya da örnek listesi verileceği için ilk cümlede iki nokta doğru kullanılmıştır. Diğerlerinde soru işareti, kesme işareti, ünlem ve noktalı virgül kullanımı yanlıştır.

Doğru seçenek: D) Çantamda üç şey vardı: defter, kalem ve cetvel.

28. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Cümlelerin Öğeleri*

Çözüm: “Fidan dikti” yüklemidir. “Nerede dikti?” sorusunun cevabı “okulun bahçesinde”dir. Bulunma anlamı taşıdığı için yer tamlayıcısıdır.

Doğru seçenek: C) Yer tamlayıcısı

29. Soru Doğru Cevap: E | *Türkçe - Fiilimsiler*

Çözüm: “Koşarak” zarf-fiil, “gelen” sıfat-fiil, “açıp” zarf-fiildir. “Bıraktı” çekimli fiildir. Toplam üç fiilimsi vardır.

Doğru seçenek: E) 3

30. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Sözcük Türleri*

Çözüm: “Sessizce” sözcüğü “oynuyordu” fiilinin nasıl yapıldığını bildirir. Fiili durum yönünden belirttiği için zarftır.

Doğru seçenek: C) Zarf

31. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - İsim Tamlamaları*

Çözüm: “Sınıfın penceresi” tamlayan ve tamlanan eklerini almış belirtili isim tamlamasıdır. “Evin kapısı” da aynı biçimde belirtili isim tamlamasıdır.

Doğru seçenek: A) Evin kapısı

32. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Anlatım Bozukluğu*

Çözüm: “Güvenmek” fiili -e hâlli tamlayıcı ister: öğrencilerine güvendi. “Desteklemek” ise belirtme hâlli nesne ister: öğrencilerini destekledi. Ortak tamlayıcı kullanımı bozukluğa yol açmıştır. Doğrusu “öğrencilerine güvendi, onları destekledi” olmalıdır.

Doğru seçenek: D) Öğretmen, öğrencilerine hem güvendi hem de destekledi.

33. Soru Doğru Cevap: E | *Türkçe - Cümle Türleri*

Çözüm: Cümlede “dinince” zarf-fiili vardır. Fiilimsi bulunan cümleler girişik birleşik cümle kabul edilir.

Doğru seçenek: E) Girişik birleşik cümle

34. Soru Doğru Cevap: B | *Türkçe - Fiilde Çatı*

Çözüm: “Yeni köprü ... açıldı” cümlesinde işi yapan belirtilmemiştir; özne yapılan işten etkilenen sözde öznedir. Bu nedenle yüklem edilgenidir.

Doğru seçenek: B) Yeni köprü geçen ay hizmete açıldı.

35. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Ses Bilgisi*

Çözüm: “Burun” sözcüğü ünlüyle başlayan ek aldığında orta hecedeki “u” düşer: burun + u → burnu. Diğer seçeneklerde ünsüz yumuşaması veya düzenli eklenme vardır.

Doğru seçenek: C) burnu

36. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Yazım ve Noktalama*

Çözüm: Soru eki “mi” ayrı yazılır. Doğru biçim “katılacak mı?” olmalıdır. Diğer cümlelerdeki yazım ve noktalama kullanımları doğrudur.

Doğru seçenek: D) Ahmet Bey toplantıya katılacak mı?

37. Soru Doğru Cevap: A | *Türkçe - Paragrafta Geçiş Cümlesi*

Çözüm: Geçiş cümlesi ilk bölümdeki yararları kabul etmeli ve ikinci bölümdeki bilinçsiz kullanım sorununa kapı açmalıdır. Bu işlevi “... olsa da onu nasıl kullandığımız...” cümlesi görür.

Doğru seçenek: A) Teknolojinin sağladığı kolaylıklar önemli olsa da onu nasıl kullandığımız daha da önemlidir.

38. Soru Doğru Cevap: C | *Türkçe - Cümle Birleştirme*

Çözüm: İki bilgi arasında neden-sonuç kesin olarak verilmemiştir; yalnızca yenilenme ve sonrasında artış anlatılır. İlk seçenek iki cümleyi zaman ve anlam ilişkisini bozmadan birleştirir.

Doğru seçenek: C) Geçen yıl yenilenen kütüphanenin ziyaretçi sayısı iki katına çıktı.

39. Soru Doğru Cevap: E | *Türkçe - Tablo Yorumlama*

Çözüm: Roman 18, öykü 12 olduğundan aradaki fark 6’dır. Öykü ve şiir toplamı 20’dir ve romandan fazla; bilim 14’tür; en çok okunan tür romandır.

Doğru seçenek: E) Roman okuyanların sayısı, öykü okuyanlardan 6 fazladır.

40. Soru Doğru Cevap: D | *Türkçe - Sözel Mantık*

Çözüm: Ayla-Ceren ikilisi art arda olmalıdır. Deniz de Bora'dan önce olmalı ve Bora uçlarda bulunmamalıdır. Koşulları sağlayan tek sıra Deniz-Bora-Ayla-Ceren'dir. Bu nedenle ikinci sırada Bora vardır.

Doğru seçenek: D) Bora

SOSYAL BİLİMLER ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğe ulaşan temel düşünce veya işlem adımı açıklanmıştır.

41. Soru Doğru Cevap: D | Tarih - Kronoloji

Çözüm: Sivas Kongresi 1919'da, TBMM'nin açılması 1920'de, saltanatın kaldırılması 1922'de, Lozan Antlaşması ise 1923'te gerçekleşmiştir. Doğru sıra II-I-III-IV'tür.

Doğru seçenek: D) II - I - III - IV

42. Soru Doğru Cevap: E | Tarih - Osmanlı Yenileşmesi

Çözüm: Fermanda kişilerin temel güvenliği ile vergi ve askerlik işlerinin kurallara bağlanması öngörülmüştür. Bu düzenlemeler hukuk güvencesini ve devlet işlerinde düzeni artırma amacını taşır.

Doğru seçenek: E) Devlet yönetiminde hukuk güvencesini artırmak

43. Soru Doğru Cevap: B | Tarih - Millî Mücadele

Çözüm: Bağımsızlığın milletin kendi iradesi ve kararıyla sağlanacağı belirtilmektedir. Bu düşünce, yönetme gücünün millete dayanması anlamındaki millî egemenlik anlayışını yansıtır.

Doğru seçenek: B) Millî egemenlik

44. Soru Doğru Cevap: D | Tarih - İlk Türk Devletleri

Çözüm: Kut anlayışı hükümdara yetki verirken kurultay ve töre, kararların danışılarak alınmasını sağlar. Bu, hükümdarın keyfî ve sınırsız hareket etmediğini gösterir.

Doğru seçenek: D) Hükümdarın yetkilerinin gelenek ve danışma kurumlarıyla sınırlandırıldığını

45. Soru Doğru Cevap: D | Tarih - Tarihe Yardımcı Bilimler

Çözüm: Eski paraları ve sikkeleri inceleyen bilim dalı nümizmatiktir. Paleografya eski yazıları, antropoloji insan topluluklarının biyolojik gelişimini inceler.

Doğru seçenek: D) Nümizmatik

46. Soru Doğru Cevap: B | Coğrafya - Harita Bilgisi

Çözüm: 1 cm haritada 500.000 cm gerçekte demektir. 500.000 cm = 5 km'dir. 4 cm × 5 km = 20 km olur.

Doğru seçenek: B) 20

47. Soru Doğru Cevap: A | Coğrafya - İklim Bilgisi

Çözüm: Sıcak-kurak yazlar, ılık-yağışlı kışlar ve maki bitki örtüsü Akdeniz ikliminin temel özellikleridir.

Doğru seçenek: A) Akdeniz iklimi

48. Soru Doğru Cevap: E | Coğrafya - Nüfus ve Göç

Çözüm: Göçle nüfus arttığında barınma, ulaşım, su ve kanalizasyon gibi hizmetlere duyulan ihtiyaç büyür. Bu nedenle konut ve altyapı ihtiyacının artması beklenir.

Doğru seçenek: E) Konut ve altyapı ihtiyacının artması

49. Soru Doğru Cevap: E | Coğrafya - Dış Kuvvetler

Çözüm: Kalker gibi çözünebilen kayaların suyla çözünmesi sonucu oluşan şekillere karstik şekiller denir. Süreç karstlaşmadır.

Doğru seçenek: E) Karstlaşma

50. Soru Doğru Cevap: C | Coğrafya - Türkiye'de Tarım

Çözüm: Çay bitkisi bol yağış, yüksek nem ve ılıman sıcaklık ister. Doğu Karadeniz kıyılarındaki iklim bu koşulları sağladığı için üretim burada yoğunlaşmıştır.

Doğru seçenek: C) Yıl boyunca nemli ve yağışlı iklim koşulları

51. Soru Doğru Cevap: C | Felsefe - Bilgi Felsefesi

Çözüm: Rasyonalizm, doğru ve kesin bilginin temel kaynağının akıl olduğunu savunur. Empirizm ise deney ve duyuları öne çıkarır.

Doğru seçenek: C) Rasyonalizm

52. Soru Doğru Cevap: D | Felsefe - Ahlak Felsefesi

Çözüm: Ödev ahlakında davranışın değeri sonuçtan ya da kişisel çıkardan değil, doğru olduğu için yapılmasından gelir. Kişinin yarar beklemeden sözünü tutması buna örnektir.

Doğru seçenek: D) Ödev ahlakı

53. Soru Doğru Cevap: E | Felsefe - Felsefenin Özellikleri

Çözüm: Kavramları sorgulamak, gerekçeleri incelemek ve görüşleri karşılaştırmak eleştirel-sorgulayıcı düşünmenin özellikleridir.

Doğru seçenek: E) Eleştirel ve sorgulayıcı olması

54. Soru Doğru Cevap: D | Felsefe - Bilim Felsefesi

Çözüm: Yanlışlanabilirlik, bir bilimsel önermenin hangi koşullarda yanlış kabul edilebileceğinin gösterilebilmesidir. Bu özellik bilimsel iddiaların sınanmasını mümkün kılar.

Doğru seçenek: D) Yanlışlanabilirlik

55. Soru Doğru Cevap: A | Felsefe - Mantık

Çözüm: Genel bir önermeden "bütün öğrenciler kitap okur" özel bir kişiyle ilgili sonuca gidilmiştir. Genelden özele ilerleyen bu akıl yürütme tümdengelimdir.

Doğru seçenek: A) Tümdengelim

56. Soru Doğru Cevap: E | Din Kültürü - Ahlaki İlkeler

Çözüm: İsrâf, gereksiz ve ölçsüz tüketimdir. Verilen ilke, insanın ihtiyaçlarını karşılamasını fakat aşırılıktan kaçınmasını öğütler.

Doğru seçenek: E) Ölçülü ve dengeli tüketimi

57. Soru Doğru Cevap: E | *Din Kültürü - Zekât ve Yardımlaşma*

Çözüm: Zekât, imkânı olanların belirli şartlarla ihtiyaç sahiplerine destek olmasını sağlar. Bu yönüyle toplumsal yardımlaşma ve dayanışmayı güçlendirir.

Doğru seçenek: E) Yardımlaşma ve dayanışmayı güçlendirmesi

58. Soru Doğru Cevap: C | *Din Kültürü - Kul Hakkı*

Çözüm: Bir başkasının maddi ya da manevi hakkını ihlal etmek kul hakkına girer. Emeği izinsiz kullanmak ve karşılığını vermemek de bu kapsamda değerlendirilir.

Doğru seçenek: C) Kul hakkı

59. Soru Doğru Cevap: E | *Din Kültürü - Hz. Muhammed'in Örneği*

Çözüm: İstişare, bir konuda karar vermeden önce başkalarının görüşüne başvurmak, danışmaktır. Verilen davranış doğrudan istişare örneğidir.

Doğru seçenek: E) İstişare

60. Soru Doğru Cevap: C | *Din Kültürü - Din ve Kültür*

Çözüm: Parça, bir geleneğin yalnızca yaygın veya eski olduğu için doğru kabul edilemeyeceğini; adalet ve hak gibi temel ölçütlerle değerlendirilmesi gerektiğini söyler.

Doğru seçenek: C) Kültürel uygulamaların temel dinî ve ahlaki ölçülerle değerlendirilmesi gerektiği

TEMEL MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğe ulaşan temel düşünce veya işlem adımı açıklanmıştır.

61. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Temel İşlemler

Çözüm: Önce en içteki işlem yapılır: $5 - 7 = -2$. Köşeli parantezin içi $4 - (-2) = 6$ olur. Son olarak $3 - 2 \cdot 6 = 3 - 12 = -9$ bulunur.

Doğru seçenek: E) -9

62. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Sayı Basamakları

Çözüm: Onlar basamağı a, birler basamağı b olsun. $a + b = 11$ 'dir. İlk sayı $10a+b$, tersi $10b+a$ olduğundan aralarındaki fark $9(a-b)=27$, yani $a-b=3$ 'tür. Denklemler birlikte çözülürse $a=7$ ve $b=4$ bulunur. Sayı 74'tür.

Doğru seçenek: E) 74

63. Soru Doğru Cevap: B | Matematik - Bölünebilme

Çözüm: Bir sayının 9 ile bölünebilmesi için rakamları toplamı 9'un katı olmalıdır. $4+a+7+2 = 13+a$ 'dır. a bir rakam olduğuna göre $13+a = 18$ olmalı, buradan $a=5$ bulunur.

Doğru seçenek: B) 5

64. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - EBOB-EKOK

Çözüm: Birlikte hareket etme aralığı 18 ve 24'ün EKOK'udur. $18=2 \cdot 3^2$, $24=2^3 \cdot 3$ olduğundan $EKOK=2^3 \cdot 3^2=72$ dakikadır. 09.00'dan 72 dakika sonrası 10.12'dir.

Doğru seçenek: E) 10.12

65. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Rasyonel Sayılar

Çözüm: Önce $3/4 - 1/6 = 9/12 - 2/12 = 7/12$ bulunur. Bir kesre bölmek, onun tersiyle çarpmaktır: $(7/12) \cdot (8/5) = 56/60 = 14/15$.

Doğru seçenek: A) 14/15

66. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Üslü Sayılar

Çözüm: $4^2=(2^2)^2=2^4$ ve $8=2^3$ 'tür. İşlem $2^5 \cdot 2^4/2^3 = 2^{(5+4-3)}=2^6=64$ olur.

Doğru seçenek: D) 64

67. Soru Doğru Cevap: B | Matematik - Köklü Sayılar

Çözüm: $\sqrt{50}=5\sqrt{2}$, $\sqrt{8}=2\sqrt{2}$ ve $\sqrt{18}=3\sqrt{2}$ 'dir. Benzer köklü ifadeler toplanıp çıkarılır: $5\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 6\sqrt{2}$.

Doğru seçenek: B) $6\sqrt{2}$

68. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Mutlak Değer

Çözüm: Mutlak değer içi 7 veya -7 olabilir. $2x-5=7$ 'den $x=6$; $2x-5=-7$ 'den $x=-1$ bulunur. Kökler toplamı $6+(-1)=5$ 'tir.

Doğru seçenek: A) 5

69. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Denklem Sistemleri

Çözüm: İki denklem taraf tarafa toplanırsa $3x=12$, buradan $x=4$ bulunur. $x-y=1$ denkleminde $4-y=1$ olduğundan $y=3$ 'tür. $x \cdot y=4 \cdot 3=12$ olur.

Doğru seçenek: D) 12

70. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Eşitsizlikler

Çözüm: Her taraf 3 ile çarpılır: $6 < x+1 \leq 15$. Her taraftan 1 çıkarılır: $5 < x \leq 14$. Tam sayılar 6,7,8,9,10,11,12,13,14 olmak üzere 9 tanedir.

Doğru seçenek: D) 9

71. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Oran-Orantı

Çözüm: Başlangıçta erkek sayısı 3k, kız sayısı 5k olsun. Yeni oran $(3k+4)/(5k)=7/10$ 'dur. $10(3k+4)=35k \Rightarrow 30k+40=35k \Rightarrow k=8$. Başlangıç toplamı $3k+5k=8k=64$ 'tür.

Doğru seçenek: A) 64

72. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Yüzde

Çözüm: %20 indirimden sonra fiyat $800 \cdot 0,80=640$ TL olur. Bu tutara %10 vergi eklenirse $640 \cdot 1,10=704$ TL bulunur. Yüzdeler art arda uygulandığı için doğrudan çıkarılıp toplanmaz.

Doğru seçenek: D) 704

73. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Kâr-Zarar

Çözüm: Etiket fiyatı $600 \cdot 1,25=750$ TL'dir. %10 indirimli satış fiyatı $750 \cdot 0,90=675$ TL olur. Kâr = $675-600 = 75$ TL'dir.

Doğru seçenek: A) 75

74. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Yaş Problemleri

Çözüm: x yıl sonra yaşlar $42+x$ ve $12+x$ olur. $42+x = 2(12+x)$ yazılır. $42+x=24+2x$ olduğundan $x=18$ bulunur.

Doğru seçenek: E) 18

75. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Hareket Problemleri

Çözüm: İlk araç 30 dakikada $60 \cdot 0,5=30$ km yol alır. Kalan uzaklık $300-30=270$ km'dir. Araçlar birbirine yaklaştığı için bağlı hız $60+90=150$ km/saattir. Süre $270/150=1,8$ saat, yani 1 saat 48 dakikadır.

Doğru seçenek: D) 1,8

76. Soru Doğru Cevap: B | Matematik - İşçi-Havuz Problemleri

Çözüm: Ali'nin günlük işi $1/12$, Berk'in $1/18$ 'dir. Birlikte günlük iş miktarı $1/12+1/18 = 3/36+2/36 = 5/36$ 'dır. İşin tamamlanma süresi $1 \div (5/36)=36/5$ gündür; bu da 7,2 gündür.

Doğru seçenek: B) 36/5

77. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Karışım Problemleri

Çözüm: Başlangıçtaki tuz miktarı $30 \cdot 0,20 = 6$ litredir ve su eklenince değişmez. Toplam hacim $30+x$ olur. $6/(30+x) = 0,15 \Rightarrow 6 = 4,5 + 0,15x \Rightarrow x = 10$ litredir.

Doğru seçenek: E) 10

78. Soru Doğru Cevap: C | Matematik - Sayı Problemleri

Çözüm: Sayılar $x-2$, x ve $x+2$ olsun. Toplamları $3x=81$ olduğundan $x=27$ 'dir. En büyük sayı $x+2=29$ olur.

Doğru seçenek: C) 29

79. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Kümeler

Çözüm: Birleşim formülü $|M \cup B| = |M| + |B| - |M \cap B|$ 'dir. $18 + 15 - 7 = 26$ öğrenci en az bir kulübe üyedir. Ortak üyeler iki kez sayıldığı için bir kez çıkarılır.

Doğru seçenek: A) 26

80. Soru Doğru Cevap: C | Matematik - Mantık

Çözüm: q yanlış olduğundan $\neg q$ doğrudur. p de doğru olduğu için $p \wedge \neg q$ doğrudur. Doğru $\vee$ yanlış işleminin sonucu doğrudur.

Doğru seçenek: C) Doğru

81. Soru Doğru Cevap: C | Matematik - Fonksiyonlar

Çözüm: Önce $f(4) = 2 \cdot 4 - 3 = 5$ bulunur. Sonra $f(5) = 2 \cdot 5 - 3 = 7$ 'dir. Dolayısıyla $f(f(4)) = 7$ olur.

Doğru seçenek: C) 7

82. Soru Doğru Cevap: B | Matematik - Polinomlar

Çözüm: $x-2$ çarpan olduğundan $P(2)=0$ olmalıdır. $2^2 + 2a + 6 = 0 \Rightarrow 4 + 2a + 6 = 0 \Rightarrow 2a = -10 \Rightarrow a = -5$.

Doğru seçenek: B) -5

83. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Permütasyon

Çözüm: İki matematik kitabını tek bir blok kabul edersek bu blokla birlikte 4 nesne olur ve $4!$ biçimde dizilir. Blok içindeki iki kitap da kendi arasında $2!$ biçimde yer değiştirir. Toplam $4! \cdot 2! = 24 \cdot 2 = 48$ 'dir.

Doğru seçenek: A) 48

84. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Kombinasyon

Çözüm: Toplam 7 kişiden 3 kişi seçme sayısı $C(7,3)=35$ 'tir. Hiç kız bulunmayan ekipler yalnız 5 erkekten seçilir: $C(5,3)=10$. En az bir kız bulunan ekip sayısı $35-10=25$ 'tir.

Doğru seçenek: A) 25

85. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Olasılık

Çözüm: Toplam seçim sayısı $C(9,2)=36$ 'dır. Aynı renk seçimleri $C(4,2)+C(3,2)+C(2,2)=6+3+1=10$ 'dur. Olasılık $10/36=5/18$ olur.

Doğru seçenek: E) 5/18

86. Soru Doğru Cevap: C | Matematik - İstatistik

Çözüm: Verilerin toplamı 40, sayı adedi 5 olduğundan ortalama $40/5=8$ 'dir. Sıralı dizinin ortasındaki değer 7'dir. Fark $8-7=1$ olur.

Doğru seçenek: C) 1

87. Soru Doğru Cevap: D | Matematik - Tablo Yorumlama

Çözüm: Toplam soru sayısı $20+30+25+35+40=150$ 'dir. Beş güne bölünür: $150/5=30$ soru.

Doğru seçenek: D) 30

88. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - Örüntü ve Bağntı

Çözüm: x her 1 arttığında y 3 artmaktadır. Bağntı $y=3x+1$ 'dir. $x=8$ için $y=3\cdot 8+1=25$ bulunur.

Doğru seçenek: A) 25

89. Soru Doğru Cevap: E | Matematik - Sayı Örüntüleri

Çözüm: Terimler $1\cdot 2, 2\cdot 3, 3\cdot 4, 4\cdot 5, 5\cdot 6$ biçimindedir. Sonraki terim $6\cdot 7=42$ olur. Farklar da 4,6,8,10 şeklinde artmakta, sıradaki fark 12 olmaktadır.

Doğru seçenek: E) 42

90. Soru Doğru Cevap: A | Matematik - EBOB Problemleri

Çözüm: Paket sayısı 96 ve 72'nin EBOB'udur: $EBOB(96,72)=24$. Her pakette $96/24=4$ kalem ve $72/24=3$ silgi vardır. Toplam $4+3=7$ ürün bulunur.

Doğru seçenek: A) 7

91. Soru Doğru Cevap: D | Geometri - Doğruda Açılar

Çözüm: Paralel doğrularda kesenin aynı tarafındaki iç açılarının toplamı 180° 'dir. Bu nedenle diğer açı $180-68=112^\circ$ olur.

Doğru seçenek: D) 112

92. Soru Doğru Cevap: D | Geometri - Üçgende Alan

Çözüm: İkizkenar üçgende tepe noktasından tabana inen yükseklik tabanı ikiye böler; parçalar 3 cm olur. Oluşan dik üçgende $h^2+3^2=5^2 \Rightarrow h^2=16 \Rightarrow h=4$ cm. Alan = $6\cdot 4/2 = 12$ cm²'dir.

Doğru seçenek: D) 12

93. Soru Doğru Cevap: B | Geometri - Benzerlik

Çözüm: Benzer şekillerde alanlar oranı, benzerlik oranının karesidir. Küçük/büyük alan oranı $(3/5)^2=9/25$ 'tir. $27/B = 9/25 \Rightarrow B = 27\cdot 25/9 = 75$ cm².

Doğru seçenek: B) 75

94. Soru Doğru Cevap: C | Geometri - Dörtgenlerde Alan

Çözüm: Dikdörtgenin alanı $12\cdot 8=96$ cm²'dir. Kesilen karenin alanı $4^2=16$ cm²'dir. Kalan alan $96-16=80$ cm² olur.

Doğru seçenek: C) 80

95. Soru Doğru Cevap: E | Geometri - Yamuk**Çözüm:** Yamuğun alanı, tabanlar toplamının yarısı ile yüksekliğin çarpımıdır: $((10+16)/2) \cdot 6 = 13 \cdot 6 = 78 \text{ cm}^2$.**Doğru seçenek:** E) 78**96. Soru Doğru Cevap: C** | Geometri - Çember ve Daire**Çözüm:** Çevre $2\pi r$ 'dir. $2\pi r = 12\pi$ olduğundan $r = 6 \text{ cm}$ bulunur. Alan $\pi r^2 = \pi \cdot 36 = 36\pi \text{ cm}^2$ 'dir.**Doğru seçenek:** C) 36π **97. Soru Doğru Cevap: C** | Geometri - Analitik Geometri**Çözüm:** Orta nokta koordinatları, karşılık gelen koordinatların ortalamasıdır: $((2+8)/2, (-1+5)/2) = (5, 2)$.**Doğru seçenek:** C) (5, 2)**98. Soru Doğru Cevap: A** | Geometri - Katı Cisimler**Çözüm:** Dikdörtgenler prizmasının hacmi üç ayrıtın çarpımıdır: $3 \cdot 4 \cdot 5 = 60 \text{ cm}^3$.**Doğru seçenek:** A) 60**99. Soru Doğru Cevap: A** | Geometri - Doğrunun Denklemi**Çözüm:** Eğim $m = (10-2)/(4-0) = 8/4 = 2$ 'dir. Doğru (0,2) noktasından geçtiği için y-eksenini 2'de keser. Denklem $y = 2x + 2$ olur.**Doğru seçenek:** A) $y = 2x + 2$ **100. Soru Doğru Cevap: C** | Geometri - Alan Problemleri**Çözüm:** Bahçenin toplam alanı $20^2 = 400 \text{ m}^2$ 'dir. Yol her kenardan 2 m içeri girdiği için ortada kalan karenin kenarı $20 - 2 - 2 = 16 \text{ m}$ 'dir; alanı $16^2 = 256 \text{ m}^2$ 'dir. Yol alanı $400 - 256 = 144 \text{ m}^2$ olur.**Doğru seçenek:** C) 144

FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

Her çözümde doğru seçeneğe ulaşan temel düşünce veya işlem adımı açıklanmıştır.

101. Soru Doğru Cevap: C | Fizik - Hareket

Çözüm: İlk bölümde alınan yol $5 \cdot 4 = 20$ m'dir. İkinci bölümde $10 \cdot 6 = 60$ m yol alınır. Toplam yol $20 + 60 = 80$ m olur.

Doğru seçenek: C) 80

102. Soru Doğru Cevap: B | Fizik - Kuvvet ve Denge

Çözüm: Doğu yönündeki kuvvetlerin toplamı $3 + 7 = 10$ N, batı yönündeki kuvvet 5 N'dir. Zıt yönlü kuvvetler çıkarılır: $10 - 5 = 5$ N. Büyük toplam doğuda olduğu için bileşke doğu yönündedir.

Doğru seçenek: B) Doğu yönünde 5 N

103. Soru Doğru Cevap: A | Fizik - Basınç

Çözüm: Katı basıncı $P = F/A$ bağıntısıyla bulunur. Kuvvet sabitken alan yarıya inerse payda yarıya düşer ve basınç iki katına çıkar.

Doğru seçenek: A) İki katına çıkar

104. Soru Doğru Cevap: B | Fizik - Isı ve Sıcaklık

Çözüm: Alınan ısı $Q = m \cdot c \cdot \Delta T$ 'dir. Kütle ve öz ısılar eşit, sıcaklık artışları da her ikisi için 30°C 'dir. Bu nedenle aldıkları ısı eşittir.

Doğru seçenek: B) Eşittir

105. Soru Doğru Cevap: B | Fizik - Elektrik Devreleri

Çözüm: Paralel bağlı dirençlerin eşdeğeri için $1/R_e = 1/6 + 1/3 = 1/6 + 2/6 = 3/6 = 1/2$, yani $R_e = 2 \Omega$ bulunur. Ohm yasasına göre $I = V/R = 12/2 = 6$ A'dır.

Doğru seçenek: B) 6

106. Soru Doğru Cevap: E | Fizik - Optik

Çözüm: Düzlem aynada görüntü, aynanın arkasında cisimle aynı uzaklıkta oluşur. Cisim aynanın 2 m önünde, görüntü 2 m arkasındadır. Aralarındaki toplam uzaklık $2 + 2 = 4$ m'dir.

Doğru seçenek: E) 4

107. Soru Doğru Cevap: B | Fizik - Ses Dalgaları

Çözüm: Sesin incelik-kalınlığı frekansa bağlıdır; frekans arttıkça ses incelir. Ses şiddeti ise genlikle ilgilidir. Genlik değişmediği için şiddet değişmez.

Doğru seçenek: B) Ses incelir, şiddeti değişmez

108. Soru Doğru Cevap: A | Kimya - Atom ve Periyodik Sistem

Çözüm: Elektronların bulunduğu üç katman olduğundan element 3. periyottadır. Son katmanda 1 elektron bulunduğu için ana grup gösterimine göre 1. gruptadır.

Doğru seçenek: A) 3. periyotta ve 1. gruptadır

109. Soru Doğru Cevap: B | Kimya - Kimyasal Türler Arası Etkileşimler

Çözüm: Bir su molekülünde O ile H elektronları ortaklaşa kullanır ve elektronegatiflik farkı nedeniyle bağ polar kovalenttir. Farklı su molekülleri arasında ise hidrojen bağı oluşur.

Doğru seçenek: B) Polar kovalent bağ - hidrojen bağı

110. Soru Doğru Cevap: B | Kimya - Maddenin Hâlleri

Çözüm: Gaz tanecikleri arasında büyük boşluklar vardır. Basınç uygulandığında bu boşluklar azaltılabildiği için gazlar kolay sıkıştırılır.

Doğru seçenek: B) Tanecikleri arasındaki boşluğun fazla olması

111. Soru Doğru Cevap: C | Kimya - Karışımlar ve Derişim

Çözüm: Çözelti kütlesi $20+80=100$ gramdır. Kütlece yüzde derişim = $(\text{çözünen kütlesi}/\text{çözelti kütlesi}) \cdot 100 = (20/100) \cdot 100 = \%20$ 'dir.

Doğru seçenek: C) 20

112. Soru Doğru Cevap: D | Kimya - Asitler ve Bazlar

Çözüm: Asidik çözelti suyla seyreltildiğinde H^+ derişimi azalır. Bu nedenle pH değeri 7'ye doğru yükselir ve çözelti daha az asidik hâle gelir. Yalnızca su eklenmesi, çözeltinin mutlaka baz olacağı anlamına gelmez.

Doğru seçenek: D) pH artar ve çözelti daha az asidik hâle gelir

113. Soru Doğru Cevap: E | Kimya - Kimyasal Hesaplamalar

Çözüm: Denklemden H_2 ile H_2O 'nun katsayıları eşittir: 2 mol H_2 'den 2 mol H_2O oluşur. Bu nedenle 6 mol H_2 'den 6 mol H_2O elde edilir.

Doğru seçenek: E) 6

114. Soru Doğru Cevap: B | Kimya - Karışımları Ayırma

Çözüm: Kum suda çözünmediği için önce süzme ile ayrılır. Süzüntüde tuzlu su kalır. Su buharlaştırıldığında tuz elde edilir. Bu nedenle sıralama süzme ve ardından buharlaştırma.

Doğru seçenek: B) Süzme, ardından buharlaştırma

115. Soru Doğru Cevap: B | Biyoloji - Hücre ve Organeller

Çözüm: Ribozomlar, amino asitleri belirli sırada birleştirerek protein sentezini gerçekleştirir. Zarlı bir organel değildir ve hem prokaryot hem ökaryot hücrelerde bulunur.

Doğru seçenek: B) Ribozom

116. Soru Doğru Cevap: B | Biyoloji - Enzimler

Çözüm: Enzimler protein yapılıdır. Çok yüksek sıcaklık, enzimin üç boyutlu yapısını bozabilir; buna denatürasyon denir. Aktif bölge değiştiği için tepkime hızı belirgin biçimde düşer.

Doğru seçenek: B) Enzimin yapısı bozulur ve tepkime hızı düşer

117. Soru Doğru Cevap: A | *Biyoloji - Kalıtım*

Çözüm: Aa birey A veya a gameti; aa birey yalnız a gameti oluşturur. Yavrular Aa ve aa genotiplerinde eşit olasılıkla oluşur. Kısa boy yalnız aa olduğundan olasılık $1/2$ 'dir.

Doğru seçenek: A) $1/2$

118. Soru Doğru Cevap: C | *Biyoloji - Ekosistem Ekolojisi*

Çözüm: Her trofik düzeyde enerjinin önemli bir bölümü yaşamsal faaliyetlerde kullanılır ve ısı olarak çevreye verilir. Bu nedenle üst basamaklara aktarılan kullanılabilir enerji azalır.

Doğru seçenek: C) Azalır

119. Soru Doğru Cevap: B | *Biyoloji - İnsan Fizyolojisi*

Çözüm: Çok sayıda alveol geniş yüzey oluşturur; ince çeper difüzyon mesafesini kısaltır; yoğun kılcıl damar ağı gazların taşınmasını kolaylaştırır. Böylece O_2 ve CO_2 alışverişi hızlı gerçekleşir.

Doğru seçenek: B) Gaz alışverişinin hızlı ve etkili gerçekleşmesini

120. Soru Doğru Cevap: E | *Biyoloji - Sınıflandırma*

Çözüm: Sınıflandırmada cins, familyanın altında yer alır. Aynı cinsten bulunan canlılar zorunlu olarak aynı familyadadır; ancak farklı türlerde olabilirler. Kromozom sayısı, yaşam alanı ve beslenme biçimi kesin olarak aynı olmak zorunda değildir.

Doğru seçenek: E) Aynı familyada da yer aldıklarını