

EVVEL CEVAP

DGS

DENEME - 6

Soru Kitapçığı

100	50+50	135	A-E
SORU	BÖLÜM	DAKİKA	SEÇENEK

ÖZGÜN EĞİTİM DENEMESİ

Resmî ÖSYM yayını değildir.

Adı Soyadı:

Tarih:

Okul / Program:

Öğrenci No:

UYGULAMA YÖNERGESİ

Bölüm	Soru aralığı	Soru sayısı	Önerilen süre
Sayısal	1-50	50	72,5 dk
Sözel	51-100	50	62,5 dk
Toplam	1-100	100	135 dk

Sınav Kuralları

- Her sorunun yalnız bir doğru cevabı vardır.
- Yanlış cevapların dörtte biri doğru cevap sayısından çıkarılır.
- Süreyi iki bölüm arasında kendi stratejinize göre kullanabilirsiniz.
- Cevaplarınızı soru kitapçığına değil, cevap formundaki ilgili alana işaretleyiniz.
- Bu çalışma özgün bir eğitim denemesidir; resmî sınav kitapçığı değildir.

SAYISAL BÖLÜM

1-50. sorular

1. $[(7/9 + 5/12) / (11/6 - 3/4)]$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 43/39 B) 39/43 C) 13/36 D) 43/36 E) 13/12

2. $(0,072 / 0,0006) + (3,5 / 0,7)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 115 B) 120 C) 130 D) 125 E) 135

3. $(5^7 - 5^5) / (5^4 \cdot 24)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 20 D) 25 E) 5

4. $\sqrt{48} + \sqrt{75} - \sqrt{27}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

5. $(10! + 9!) / (9 \cdot 8!)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 10 D) 18 E) 99

6. a ve b tam sayıları için $3a+2b$ tek, $a+b$ çift sayıdır. Buna göre I. $a \cdot b$ tektir. II. a^2+b^2 çifttir. III. $a-b$ tektir. ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

7. A ve B sıfırdan farklı, birbirinden farklı rakamlardır. Üç basamaklı A4B sayısı 9'a, iki basamaklı AB sayısı 4'e tam bölünmektedir. Buna göre A+B toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 5 B) 9 C) 11 D) 14 E) 16

8. $|2x-5| < 7$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

9. $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 9$ ve $\sqrt{x} - \sqrt{y} = 1$ olduğuna göre x+y toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 41 C) 34 D) 45 E) 50

10. Gerçel sayılarda $a \diamond b = (2a-b)/(a+b)$ olarak tanımlanıyor. $x \diamond 2 = 1/2$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 2

11. $s(A)=7$, $s(B)=9$ ve $s(A \cup B)=12$ olduğuna göre $A \cap B$ kümesinin boş olmayan öz alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 14 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

12. $f(3x+2)=2x-5$ olduğuna göre $f(20)$ kaçtır?

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

13. $7^{2026} + 3^{2026}$ sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

14. $EBOB(a,b)=6$ ve $EKOK(a,b)=180$ olan pozitif tam sayılar için a+b toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 48 B) 60 C) 66 D) 72 E) 78

15. Bir aritmetik dizide $a_4=17$ ve $a_9=37$ olduğuna göre a_1 kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 7 D) 5 E) 9

16. Bir torbada 4 kırmızı, 3 mavi ve 2 yeşil top vardır. Torbadan aynı anda rastgele 2 top çekildiğinde topların farklı renkli olma olasılığı kaçtır?

- A) 5/18 B) 13/18 C) 7/18 D) 11/18 E) 4/9

17. Bir ürünün etiket fiyatına önce %20, sonra indirimli fiyat üzerinden %15 indirim uygulanınca satış fiyatı 544 TL oluyor. Ürünün etiket fiyatı kaç TL'dir?

- A) 800 B) 680 C) 720 D) 760 E) 850

18. Altı yıl önce bir annenin yaşı kızının yaşının 4 katıydı. Sekiz yıl sonra annenin yaşı kızının yaşının 2 katı olacaktır. Buna göre bugün yaşları toplamı kaçtır?

- A) 43 B) 45 C) 49 D) 51 E) 47

19. 30 litrelik %20 tuzlu su karışımından kaç litre alınıp yerine aynı miktarda saf su eklenirse karışımın tuz oranı %12 olur?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

20. Bir kırtasiyeci eş fiyatla aldığı defterlerin beşte birini %50 zararla, kalanını %25 kârla satıyor. Tüm satıştan elde ettiği sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %5 zarar B) %5 kâr C) %15 kâr D) %10 kâr E) Ne kâr ne zarar

21. Bir işi Ali tek başına 12 günde, Burcu tek başına 18 günde bitirmektedir. Birlikte 4 gün çalıştıktan sonra Ali ayrılıyor. Kalan işi Burcu tek başına kaç günde bitirir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 8 E) 10

22. A noktasından saatte 60 km hızla çıkan bir araçtan 1 saat sonra aynı yönde saatte 90 km hızla ikinci araç çıkıyor. İkinci araç birinciye A noktasından kaç kilometre uzakta yakalar?

- A) 180 B) 120 C) 150 D) 210 E) 240

23. 12 öğrencinin puan ortalaması 68 olarak hesaplanmıştır. Daha sonra 43 puanın 73, 86 puanın ise 50 olarak girilmesi gerektiği anlaşılmıştır. Doğru ortalama kaçtır?

- A) 64,5 B) 67,5 C) 65 D) 66,5 E) 69

24. 5 kadın ve 4 erkek arasından, seçilen grupta her iki cinsiyetten de en az bir kişi bulunacak biçimde 3 temsilci kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 64 B) 66 C) 72 D) 74 E) 70

25. 31 gün süren bir ayın ilk günü cuma olduğuna göre bu ayın 23. günü hangi gündür?

- A) Pazartesi B) Çarşamba C) Cumartesi D) Perşembe E) Pazar

26-27. soruları aşağıdaki tabloya göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir kentteki dört kütüphane şubesinin bir günlük ziyaretçi sayısı, ödünç kitap alan ziyaretçi oranı ve kişi başına ortalama ödünç kitap sayısı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Şube	Ziyaretçi	Ödünç alan oranı	Kişi başına kitap
K	240	%35	2
L	180	%50	2
M	300	%30	3
N	225	%40	2

Bir şubede ödünç verilen toplam kitap sayısı; ziyaretçi sayısı, ödünç alan oranı ve kişi başına kitap sayısının çarpımıyla hesaplanmaktadır.

26. Tabloya göre bir günde en fazla kitap ödünç veren şube hangisidir?

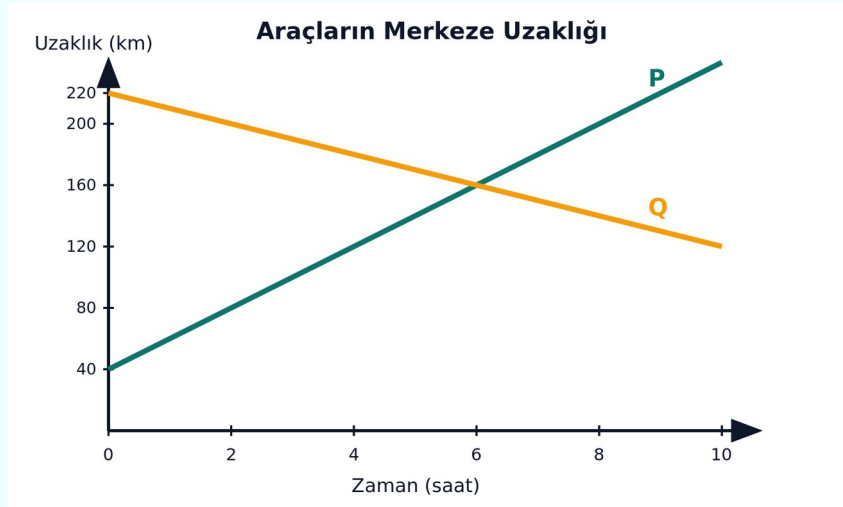
- A) K B) M C) L D) N E) K ile L

27. Tabloya göre dört şubede bir günde ödünç verilen toplam kitap sayısı kaçtır?

- A) 798 B) 768 C) 780 D) 810 E) 828

28-29. soruları aşağıdaki grafiğe göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

P ve Q araçlarının bir dağıtım merkezine olan uzaklıklarının zamana göre değişimi doğrusal olup grafikte gösterilmiştir. P aracı merkezden uzaklaşırken Q aracı merkeze yaklaşmaktadır.

**28. Grafiğe göre P ve Q araçlarının merkeze uzaklıkları kaçınıcı saatte eşit olur?**

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

29. P ve Q araçlarının merkeze uzaklıkları arasındaki farkın 60 km olduğu saat değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 14 D) 12 E) 16

30-33. sorularda aşağıdaki inceleme takvimini kullanınız; her soruyu diğerlerinden bağımsız değerlendiriniz.

Altı laboratuvar örneği K, L, M, N, P ve R; pazartesi ile cumartesi arasındaki günlere, her güne yalnız biri gelecek şekilde yerleştirilecektir.

- M örneği, K örneğinin hemen ertesi günü incelenecektir.
- R örneği, L örneğinden tam iki gün sonra incelenecektir.
- N örneği K örneğinden önce incelenecektir.
- P örneği pazartesi veya cumartesi günü incelenmeyecektir.

30. K örneği aşağıdaki günlerden hangisinde incelenebilir?

- A) Pazartesi B) Çarşamba C) Salı D) Perşembe E) Cumartesi

31. P örneği salı günü incelenirse perşembe günü hangi örnek incelenir?

- A) K B) L C) M D) N E) R

32. M örneği aşağıdaki günlerden hangisinde incelenebilir?

- A) Pazartesi B) Salı C) Perşembe D) Cuma E) Cumartesi

33. N örneği pazartesi ve P örneği cuma günü incelenirse salı günü hangi örnek incelenir?

- A) L B) K C) M D) P E) R

34-36. sorularda verilen panel bilgilerini kullanınız; soruları birbirinden bağımsız çözünüz.

Bir saatlik üretimleri birbirinden farklı olan A, B, C, D ve E güneş panelleri; 12, 15, 18, 21 ve 24 kWh değerlerinden birini üretmektedir.

- B paneli D panelinden 6 kWh daha fazla enerji üretmektedir.
- A paneli C panelinden daha fazla enerji üretmektedir.
- E paneli en az veya en çok enerji üreten panel değildir.

34. A panelinin bir saatte üretebileceği enerji miktarlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 12 C) 18 D) 20 E) 22

35. E paneli 18 kWh enerji üretiyorsa C ve D panellerinin üretimlerinin toplamı kaç kWh olur?

- A) 24 B) 30 C) 27 D) 33 E) 36

36. B panelinin üretebileceği farklı enerji miktarlarının toplamı kaç kWh olur?

- A) 54 B) 57 C) 63 D) 60 E) 66

37-39. soruları aşağıdaki kurala göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir sayı makinesine sırasıyla a ve b pozitif tam sayıları girildiğinde makine $a^2 + b$ değerini çıktı olarak vermektedir.

a	b	Çıktı
2	3	7
4	1	17
5	2	27

37. Makineye a=6 ve b=4 girildiğinde çıktı kaç olur?

- A) 40 B) 32 C) 36 D) 42 E) 44

38. Makinenin çıktısı 52 ve $b=3$ olduğuna göre a kaçtır?

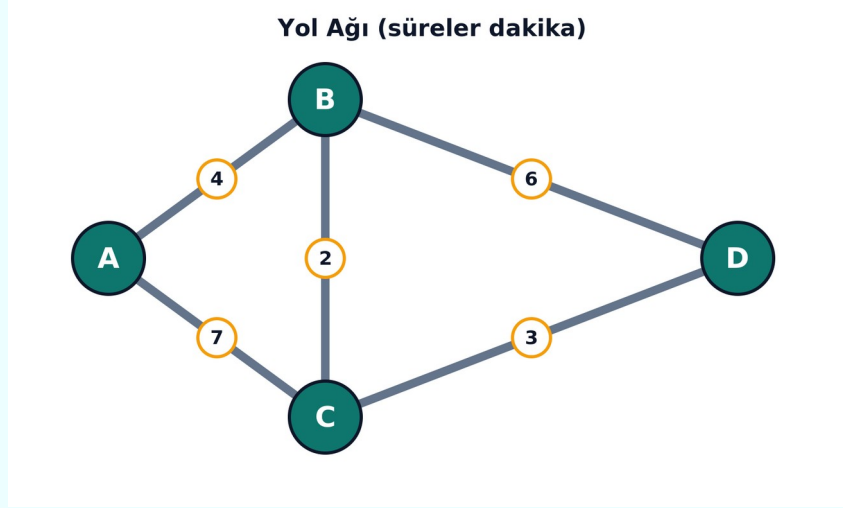
- A) 5 B) 7 C) 6 D) 8 E) 9

39. a ve b birer rakam, $a > b$ ve makinenin çıktısı 29 olduğuna göre $a+b$ kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 11 E) 9

40-42. soruları aşağıdaki yol ağına göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir kurye A noktasından D noktasına giderken bir noktadan en fazla bir kez geçmekte ve yalnızca çizilmiş yolları kullanmaktadır. Yolların üzerindeki sayılar dakika cinsinden yolculuk süreleridir.



40. A noktasından D noktasına en kısa yolculuk kaç dakika sürer?

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

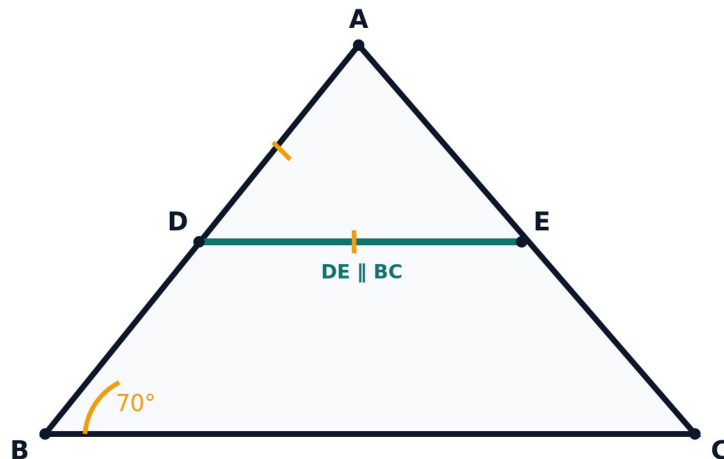
41. A noktasından D noktasına kaç farklı rota vardır?

- A) 4 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

42. A noktasından D noktasına 12 dakika veya daha kısa süren kaç farklı rota vardır?

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

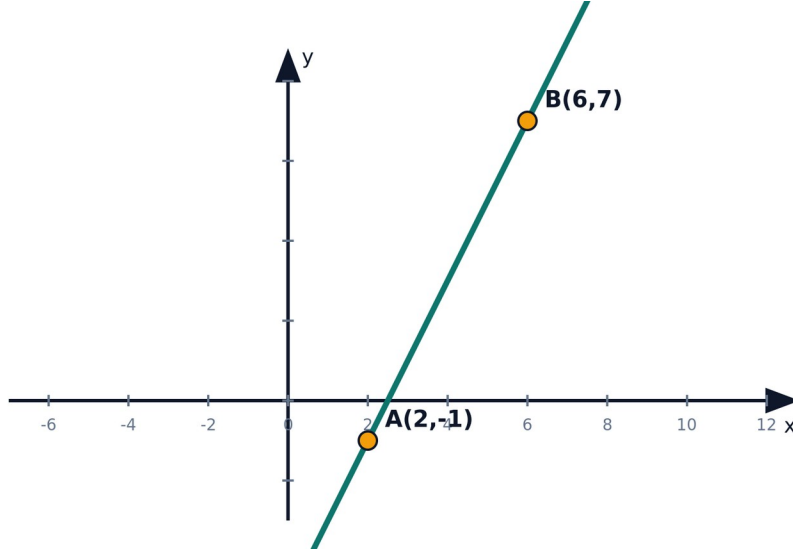
43. Aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.



Şekilde D ve E sırasıyla AB ve AC kenarları üzerinde, $DE \parallel BC$ ve $AD = DE$ 'dir. $m(\angle ABC) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\angle ACB)$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 55

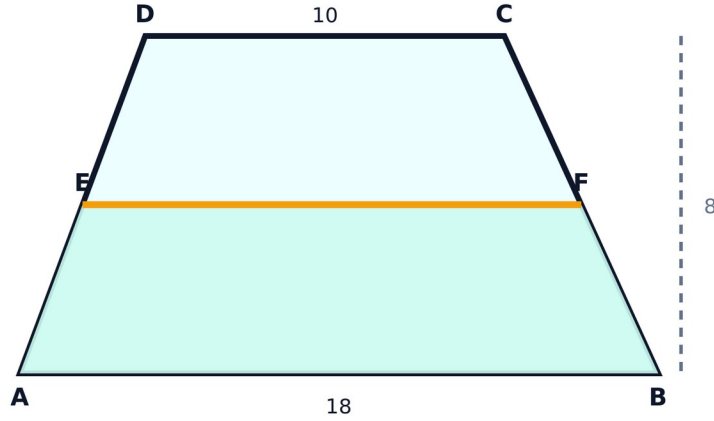
44. Aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.



$A(2, -1)$ ve $B(6, 7)$ noktalarından geçen doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) $7/2$ D) $5/2$ E) 4

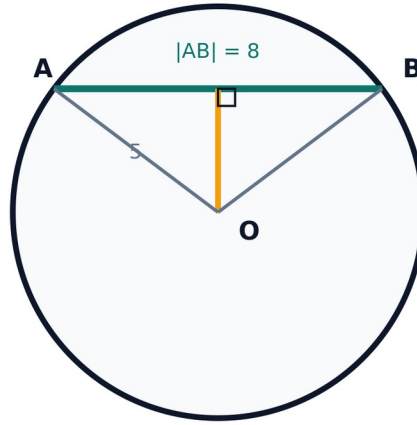
45. Aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.



ABCD yamuğunda $AB \parallel CD$, $|AB| = 18$, $|CD| = 10$ ve yükseklik 8 birimdir. E ve F sırasıyla AD ve BC kenarlarının orta noktalarıdır. Buna göre ABFE yamuğunun alanı kaç birimkaredir?

- A) 56 B) 60 C) 64 D) 68 E) 72

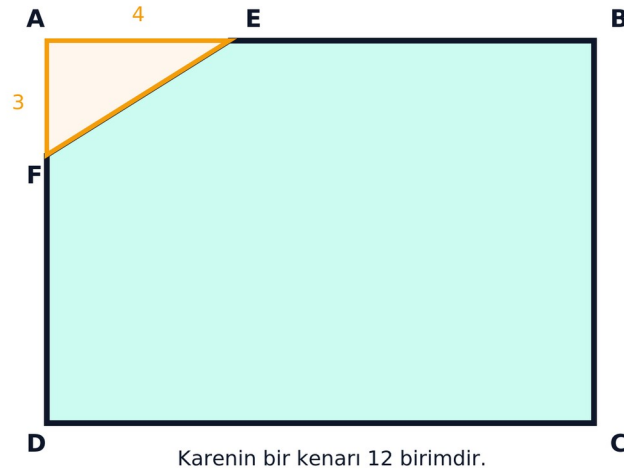
46. Aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.



Merkezi O olan çemberde yarıçap 5 birim, AB kirişi 8 birimdir. Buna göre AOB üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 14 C) 16 D) 12 E) 20

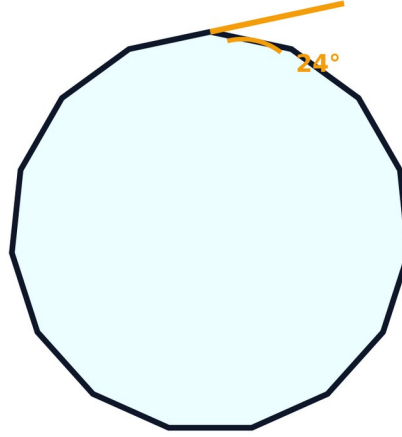
47. Aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.



ABCD karesinin bir kenarı 12 birimdir. E noktası AB üzerinde ve $AE=4$, F noktası AD üzerinde ve $AF=3$ 'tür. EBCDF bölgesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 138 B) 132 C) 136 D) 140 E) 142

48. Aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.

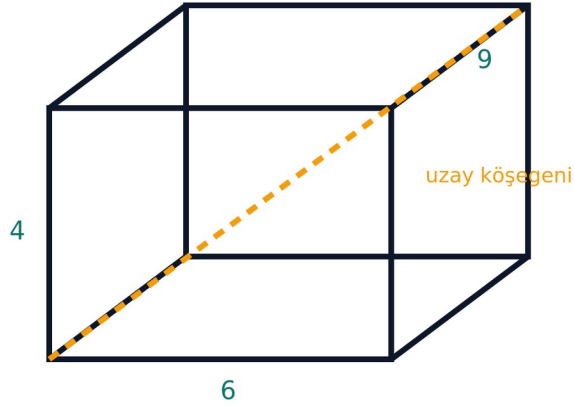


Düzgün çokgen

Düzgün bir çokgenin bir dış açısı 24° olduğuna göre bu çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 75 B) 84 C) 96 D) 105 E) 90

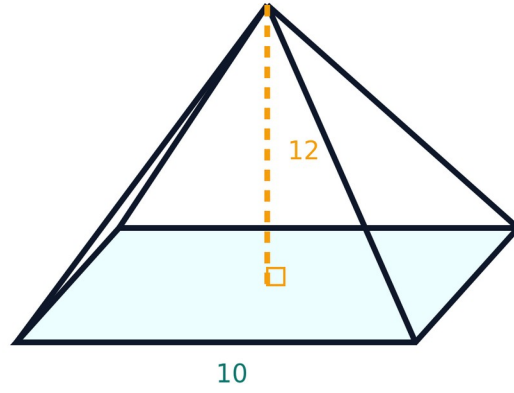
49. Aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.



Ayırıt uzunlukları 4, 6 ve 9 birim olan dikdörtgenler prizmasının uzay köşegeninin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 11 B) $\sqrt{117}$ C) $\sqrt{133}$ D) $\sqrt{129}$ E) 13

50. Aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.



Taban ayrıtı 10 birim, yüksekliği 12 birim olan dik kare piramidin toplam yüzey alanı kaç birimkaredir?

A) 300

B) 360

C) 320

D) 340

E) 380

SÖZEL BÖLÜM

51-100. sorular (bölüm içi 1-50)

1. Bir araştırmanın güçlü olması, çok veri toplamasından değil; sorusuna uygun veriyi ---- ve bu veriyi hangi sınırlar içinde yorumlayacağını ---- kaynaklanır.

- A) çoğaltmasından - unutmamasından
- B) seçebilmesinden - bilmesinden
- C) saklamasından - değiştirmesinden
- D) sınıflandırmasından - gizlemesinden
- E) yaymasından - ertelemesinden

2. Kent belleği yalnızca eski yapıların korunmasıyla ----; o yapıların gündelik yaşamla yeniden ilişki kurabilmesiyle ----.

- A) kurulur - zayıflar
- B) silinir - tamamlanır
- C) yaşatılmaz - güçlenir
- D) ölçülür - daralır
- E) sınırlandırılır - unutulur

3. Ders sırasında duyulan her cümleyi aynen yazmak, not tutmak değildir. İyi bir not, seçme ve yeniden kurma işidir; ana düşüncüyü, bağlantıları ve soruları görünür kılar. ----

- A) Bu nedenle hızlı yazan herkes konuyu aynı ölçüde iyi öğrenir.
- B) Notların uzunluğu, öğrencinin başarısını tek başına belirler.
- C) Ders sırasında hiçbir ayrıntının atlanmaması gerekir.
- D) En iyi yöntem, öğretmenin sözlerini kelimesi kelimesine çoğaltmaktır.
- E) Not, bilginin kopyası değil, zihinde yeniden kurulmuş hâlidir.

4. Müze etiketleri ziyaretçiye bütün cevapları vermek için yazıldığında nesnenin önüne geçebilir. İyi bir açıklama, bağlam sunar ama bakma işini ziyaretçi adına tamamlamaz. ----

- A) Bu yüzden müzelerde mümkün olduğunca uzun metinler kullanılmalıdır.
- B) Nesnelerin değeri, yalnızca etiketlerdeki bilgi miktarıyla ölçülür.
- C) Ziyaretçi, açıklama olmadan hiçbir nesneyi anlamlandıramaz.
- D) Kısacası etiket, merakı kapatmak yerine ona yön vermelidir.
- E) Müzeler, bütün nesneleri aynı anlatım kalıbıyla sunmalıdır.

5. (I) Kent ağaçları, yapraklarıyla güneş ışığını keserek yüzeylerin ısınmasını azaltır. (II) Yapraklardan gerçekleşen buharlaşma da çevrede serinletici bir etki oluşturur. (III) Bu nedenle ağaçlıklı sokaklarda hissedilen sıcaklık, açık alanlara göre daha düşük olabilir. (IV) Tarih boyunca ahşap kent mobilyaları farklı üsluplarda üretilmiştir. (V) Ancak bu yararın sürdürülebilmesi için tür seçimi ve düzenli bakım önemlidir. Bu parçanın anlam bütünlüğünü bozan cümle hangisidir?

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

6. (I) Yavaş okuma, metindeki ilişkileri fark etmek için bilinçli olarak hız düşürmektir. (II) Elektronik kitap okuyucularının pil ömrü modele göre değişir. (III) Okur bu sırada önemli gördüğü bir cümleye geri dönebilir. (IV) Bir kavramın önceki bölümle bağını yeniden kurabilir. (V) Böylece okuma, yalnız bilgi alma değil, düşüncüyü sınama etkinliğine dönüşür. Bu parçanın anlam bütünlüğünü bozan cümle hangisidir?

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

7. (I) Arkeologlar, bir çömlek parçasının hamurunu ve pişirme izlerini inceleyerek üretim tekniği hakkında bilgi edinir. (II) Üzerindeki kalıntılar, kabın hangi maddelerle temas ettiğini gösterebilir. (III) Bulunduğu tabaka ise parçanın tarihsel bağlamını belirlemeye yardım eder. (IV) Bu veriler birlikte değerlendirildiğinde küçük bir parça gündelik yaşama ilişkin geniş ipuçları sunar. (V) Günümüzde seramik ürünlerin çevrim içi satışları hızla artmaktadır. Bu parçanın anlam bütünlüğünü bozan cümle hangisidir?

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

8. Bu yıl bir festivalde gösterilen 18 filmin 7'si Türkiye'de ilk kez izleyiciyle buluşmuştur. Ödül alan 5 film den 3'ü bu 7 film arasındadır. Bu bilgilerden kesin olarak çıkarılabilecek yargı hangisidir?

- A) Ödül alan bütün filmler Türkiye'de ilk kez gösterilmiştir.
B) Türkiye'de ilk kez gösterilen filmlerden üçü ödül almıştır.
C) Festivaldeki filmlerin yarısından fazlası ödül almıştır.
D) Türkiye'de ilk kez gösterilmeyen hiçbir film ödül almamıştır.
E) Festivalde gösterilen 7 filmin tamamı ödüle aday olmuştur.

9. Bir kütüphane pazartesten cumaya her gün açıktır. Perşembe günü yalnız üyeler içeri alınmakta, salı günü çocuk bölümü kapalı tutulmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Çocuk bölümü haftada yalnız bir gün açıktır.
B) Üyeler salı günü kütüphaneye giremez.
C) Kütüphane hafta sonu da açıktır.
D) Üye olmayan biri perşembe günü kütüphaneden yararlanamaz.
E) Perşembe günü çocuk bölümü kesinlikle kapalıdır.

10. Bir incelemede gözlem kullanan bütün çalışmaların görüşme yöntemini de kullandığı, deney yöntemini kullanan hiçbir çalışmanın gözlem yöntemini kullanmadığı belirlenmiştir. Buna göre hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Görüşme kullanan bütün çalışmalar gözlem de kullanmıştır.
B) Deney kullanan hiçbir çalışma görüşme kullanmamıştır.
C) Gözlem kullanmayan bütün çalışmalar deney kullanmıştır.
D) Her çalışma en az iki yöntem kullanmıştır.
E) Deney ve gözlem yöntemleri aynı çalışmada birlikte kullanılmamıştır.

11. I. Elde edilen ince tabakalar kurutularak dayanıklı hâle getirilir. II. Lifler su içinde ezilerek homojen bir hamura dönüştürülür. III. Böylece üzerine yazı yazılabilecek düzgün bir yüzey oluşur. IV. Hamur, elek benzeri bir yüzey üzerinde ince bir tabaka hâlinde yayılır. V. Geleneksel kâğıt yapımı bitkisel liflerin hazırlanmasıyla başlar. Cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında baştan ikinci cümle hangisidir?

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

12. I. Kutulardan çıkan taslaklar ve notlar önce koruma uzmanlarınca temizlendi. II. Bu mektuplar, yazarın bazı romanlarını hangi tartışmaların etkisiyle kurduğunu gösterdi. III. Bir üniversite arşivinde yıllardır açılmamış kutular bulundu. IV. Böylece arşiv, yalnız kişisel belgeler toplamı olmaktan çıkıp yapıtların oluşumuna ışık tuttu. V. Daha sonra belgeler tarihlerine göre sınıflandırıldı ve mektuplar ayrı bir dosyada toplandı. Cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında baştan dördüncü cümle hangisidir?

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

13. I. Araştırmacılar farklı saatlerdeki sesleri kaydetmek için sokaklara küçük algılayıcılar yerleştirdi. II. Kent gürültüsünü yalnız ortalama bir değerle göstermek, mahalleler arasındaki farkları gizliyordu. III. Toplanan veriler zaman ve konum bilgileriyle bir harita üzerinde birleştirildi. IV. Harita, planlamacılar sessiz alanları koruma ve yoğun noktaları düzenleme olanağı verdi. V. Bu nedenle ekip, sesin gün içindeki değişimini de izleyen ayrıntılı bir çalışma tasarladı. Cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında baştan üçüncü cümle hangisidir?

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

14. “Bu nedenle yalnız sonuçta yapılan bir ölçüm, öğrenmenin hangi aşamada kesintiye uğradığını göstermez.” cümlesi aşağıdaki parçadaki numaralanmış yerlerden hangisine getirilmelidir? Öğrenme süreci tek bir sınav puanına indirgenemez. (I) Öğrenci bir kavramı başlangıçta yanlış kurmuş, sonra düzeltmiş olabilir. (II) Ya da doğru başladığı bir çözümde son adımda işlem hatası yapabilir. (III) Süreç boyunca alınan kısa geri bildirimler, bu iki durumu birbirinden ayırır. (IV) Öğretmen de desteğini öğrencinin gerçekten ihtiyaç duyduğu noktaya yöneltebilir. (V)

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

15. (I) İlk şemsiyeler güneşten korunmak amacıyla kullanılıyordu. (II) Bu nedenle geniş yüzeyli ve ağır malzemelerden üretilen örnekler yaygındı. (III) Zamanla şemsiye yağmurdan korunma aracı olarak da benimsendi. (IV) Günümüzde karbon fiber ve su itici kumaşlar, şemsiyelerin hem hafif hem dayanıklı olmasını sağlıyor. (V) Katlanabilir mekanizmalar da taşıma kolaylığını artırıyor. Bu parça iki paragrafa ayrılmak istenirse ikinci paragraf hangi cümleyle başlar?

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

16. “Bir metni sadeleştirmek, düşüncesini eksiltmek değil; okurun önündeki gereksiz basamakları kaldırmaktır.” cümlesinde anlatılmak istenen hangisidir?

- A)** Her düşünce ancak kısa cümlelerle aktarılabilir.
- B)** Okur, ayrıntı içeren metinleri anlamakta zorlanır.
- C)** Bir metnin değeri, kullandığı sözcük sayısıyla ölçülür.
- D)** Sadelik, içeriği azaltmadan anlatımı daha erişilebilir kılmaktır.
- E)** Sadeleştirme, karmaşık düşüncelerden vazgeçmeyi gerektirir.

17. “Arşiv, geçmişin sessiz deposu değil, bugünün sorularıyla sürekli yeniden okunan bir alandır.” cümlesinde anlatılmak istenen hangisidir?

- A)** Arşivlerdeki belgeler zamanla geçerliliğini bütünüyle yitirir.
- B)** Arşiv belgeleri, değişen araştırma sorularına göre yeni anlamlar kazanabilir.
- C)** Geçmiş anımanın tek yolu arşivlerde sessiz çalışmaktır.
- D)** Bugünün sorunları, geçmişe ilişkin bütün bilgileri değersiz kılar.
- E)** Arşivler yalnız güncel belgelerin saklandığı yerlerdir.

18. “Eleştirmen, eserin karşısına hüküm vermek için değil, eserin kurduğu düzeni görünür kılmak için geçmelidir.” cümlesinde vurgulanan hangisidir?

- A)** Eleştirmen, bütün eserleri aynı ölçütlerle değerlendirmelidir.
- B)** Bir eserin değeri yalnız eleştirmenin beğenisine bağlıdır.
- C)** Eleştirinin öncelikli görevi, yapıtın işleyişini açıklamaktır.
- D)** Eleştiride kesin yargılardan başka bir yöneme yer yoktur.
- E)** Eleştirmen, eserin eksiklerini okurdan gizlemelidir.

19. Bir harita, yeryüzünün küçültülmüş bir kopyası değildir. Haritacı, amacına göre bazı ayrıntıları öne çıkarır, bazılarını ise görünmez kılar. Bir metro haritası sokakların gerçek biçimini bozabilir ama aktarma noktalarını açıkça gösterir. Bu parçanın ana düşüncesi hangisidir?

- A)** Metro haritaları gerçek coğrafyayı bütünüyle yanlış gösterir.
- B)** Haritacılar ayrıntıları mümkün olduğunca çoğaltmalıdır.
- C)** Bir haritanın değeri yalnız ölçeğinin küçüklüğüne bağlıdır.
- D)** Sokakların biçimi, bütün haritalarda aynı gösterilmelidir.
- E)** Haritalar, kullanım amaçlarına göre seçeceği seçerek temsil eder.

20. Dijital kesim araçları, ustanın yıllar içinde geliştirdiği malzeme bilgisini gereksiz kılmaz. Makine kusursuz bir çizgiyi tekrar edebilir; ancak lifin yönünü, taşın çatlağını ya da metalin gerilimini yorumlamak hâlâ deneyim ister. Bu parçadan hangisi çıkarılabilir?

- A) Yeni araçlar, ustalık bilgisinin yerini almaktan çok onun kullanım biçimini değiştirir.
- B) Dijital üretim bütün el işçiliği yöntemlerini ortadan kaldırmıştır.
- C) Makineler malzemenin özelliklerini insandan daha iyi yorumlar.
- D) Geleneksel ustalar dijital araçları hiçbir zaman kullanamaz.
- E) Kusursuz tekrar, üretimdeki tek kalite ölçütüdür.

21. Gün içinde edinilen bilgilerin tümü aynı güçte kalıcılaşmaz. Uyku sırasında beyin, bazı bağlantıları güçlendirirken önemsiz ayrıntıları zayıflatır. Bu yüzden çalışma ile uyku arasındaki süre, öğrenmenin yalnız dinlenme bölümü değil, düzenleme aşamasıdır. Bu parçaya en uygun başlık hangisidir?

- A) Daha Az Uyumanın Yolları
- B) Günlük Çalışma Saatleri
- C) Beynin Değişmeyen Yapısı
- D) Uykunun Belleği Düzenleyen Rolü
- E) Ayrıntıları Ezberleme Teknikleri

22. Likenler, bir mantar ile fotosentez yapabilen bir canlının ortak yaşamından oluşur. Kayaların üzerinde yaşayabilir, yavaş büyür ve hava kirliliğine karşı duyarlı türleri bulunur. Bu özellikleri nedeniyle bazı bölgelerde hava kalitesinin biyolojik göstergesi olarak kullanılır. Bu parçada likenlerle ilgili hangisine değinilmemiştir?

- A) Ortak yaşam ürünü olmalarına
- B) Kayalarda yaşayabilmelerine
- C) Büyümelerinin yavaş olmasına
- D) Hava kalitesini göstermelerine
- E) İlaç yapımında kullanılmalarına

23. Makine çevirisi gündelik yazışmalarda büyük hız sağlar; ancak hukuk, edebiyat ve tıp gibi bağlamın belirleyici olduğu alanlarda insan denetimi hâlâ gereklidir. Sorun, teknolojiyi bütünüyle reddetmek ya da ona sınırsız güvenmek değildir. Yazarın tutumu hangisidir?

- A) Makine çevirisini her alanda kusursuz bulan bir tutum
- B) Teknolojik araçları bütünüyle gereksiz gören bir tutum
- C) Teknolojinin yararını kabul eden fakat kullanım sınırlarına dikkat çeken bir tutum
- D) İnsan çevirmenlerin artık hiçbir işlevi kalmadığını savunan bir tutum
- E) Çeviri alanındaki bütün sorunların çözüldüğünü düşünen bir tutum

24. Bir editörün “metnin nabzını tutması” sözünden aşağıdakilerden hangisi anlaşılır?

- A) Metindeki bütün cümleleri aynı uzunluğa getirmesi
- B) Metnin ritmini, vurgu noktalarını ve akışını sezmesi
- C) Yazarın özel yaşamını ayrıntılarıyla araştırması
- D) Metni yalnız yazım yanlışları bakımından incelemesi
- E) Her paragrafı teknik terimlerle yeniden yazması

25. Bir kazıda belirli bir döneme ait tahıl kalıntısının bulunmaması, o toplumun tahıl tüketmediğini tek başına kanıtlamaz. Organik maddeler korunmamış, örnekleme alanı yanlış seçilmiş ya da depolama mekânına henüz ulaşılmamış olabilir. Bu parçanın ana düşüncesi hangisidir?

- A) Arkeolojide bir bulgunun yokluğu, alternatif açıklamalar elenmeden kesin sonuca dönüştürülemez.
- B) Organik kalıntılar hiçbir kazıda korunamaz.
- C) Tahıl tüketen bütün toplumlar büyük depolar kurmuştur.
- D) Kazı alanı seçimi arkeolojik sonuçları etkilemez.
- E) Bir nesnenin bulunması, onun nasıl kullanıldığını her zaman açıklar.

26. Bir meydandaki banklar yalnız oturmaya yarayan nesneler değildir. Birbirine dönük yerleştirildiklerinde karşılaşmayı kolaylaştırır, tek sıra hâlinde dizildiklerinde bakışı ortak bir yöne çevirir. Kolçakların sıklığı bile insanların yan yana ne kadar yaklaşacağını belirler. Bu parçadan hangisi çıkarılabilir?

- A) Meydanlarda bank bulunması bütün toplumsal sorunları çözer.
- B) Kentsel donatıların biçimi, kamusal alandaki etkileşimleri yönlendirebilir.
- C) İnsan davranışı mekânsal düzenlemeden hiç etkilenmez.
- D) Tek sıra banklar her zaman karşılıklı konuşmayı artırır.
- E) Kolçaksız banklar yalnız estetik amaçla tasarlanır.

27. Fotoğrafçı, kıyıda saatlerce aynı noktada beklediğini anlatıyor. Ona göre iyi görüntü, yalnız doğru ayarı yapmakla değil; ışığın yönünü, rüzgârın su yüzeyindeki izini ve insanların kadrage giriş ritmini sabırla gözlemekle oluşuyor. Bu parçaya göre fotoğrafçıyla ilgili hangisi söylenemez?

- A) Işıktaki değişimi önemseydiği
- B) Teknik ayarı tek başına yeterli görmediği
- C) Başarılı fotoğrafın bütünüyle rastlantıya bağlı olduğunu düşündüğü
- D) Gözlem için zaman ayırdığı
- E) Kadrajdaki hareketin ritmine dikkat ettiği

28. Bilimsel model, gerçeğin küçültülmüş bir kopyası değildir. Bazı özellikleri bilerek dışarıda bırakır; çünkü amacı her ayrıntıyı taşımak değil, belirli bir soruyu açıklanabilir hâle getirmektir. Yeni veri geldiğinde modelin sınırları görünür olur ve model değiştirilebilir. Bu parçaya en uygun başlık hangisidir?

- A) Gerçeğin Eksiksiz Kopyası
- B) Veriden Bağımsız Bilim
- C) Değişmeyen Açıklamalar
- D) Ayrıntının Her Zaman Üstünlüğü
- E) Bilimsel Modellerin Seçici ve Değişebilir Yapısı

29. Yerel tohum bankaları, bir bölgede uzun süre yetiştirilmiş çeşitleri yalnız depolamaz; çiftçilerin bu tohumları yeniden ekmesini, sonuçları paylaşmasını ve iklim koşullarına uyum gösteren çeşitleri izlemesini de destekler. Bu uygulamanın temel amacı hangisidir?

- A) Bütün bölgelerde tek bir tohum çeşidini yaygınlaştırmak
- B) Tohumları tarımsal üretimden tamamen çekmek
- C) Çiftçilerin deneyim paylaşmasını engellemek
- D) Yerel genetik çeşitliliği canlı kullanım içinde korumak
- E) Yalnız ticari değeri yüksek çeşitleri saklamak

30. Bazı müzeler, tarihî mekânların seslerini yeniden üretmek için çarşı uğultusu, atölye gürültüsü ya da liman çağrıları kullanıyor. Bu sesler ziyaretçiye güçlü bir atmosfer sağlayabilir. Ancak kayıtların hangi döneme ve kaynağa dayandığı açıklanmazsa kurgu, tarihsel gerçeklik gibi algılanabilir. Yazarın temel uyarısı hangisidir?

- A) Canlandırıcı seslerin kaynak ve kurgu niteliği ziyaretçiye açıkça belirtilmelidir.
- B) Müzelerde hiçbir ses kullanılmamalıdır.
- C) Tarihî mekânlar yalnız sessizlik içinde gezilmelidir.
- D) Atmosfer oluşturmak bilimsel bilgiye her zaman zarar verir.
- E) Ziyaretçiler ses kayıtlarını anlamlandıramaz.

31-34. soruları aşağıdaki parçaya göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Kent aydınlatması uzun süre yalnız güvenlik ve görünürlük bakımından ele alındı. Oysa gecenin tümüyle gündüze benzetilmesi, hem gökyüzünün okunmasını güçleştiriyor hem de canlıların doğal döngülerini bozuyor. Gece etkin böcekler, yönlerini çoğu kez Ay ve yıldızlardan gelen dağınık ışığa göre belirler. Güçlü ve yukarı yönlendirilmiş lambalar bu işareti bastırıldığında böcekler ışık kaynaklarının çevresinde dönerek enerji kaybeder; bu durum onları avcılara da açık hâle getirir. Benzer biçimde, bazı kuşların göç rotaları ve bitkilerin çiçeklenme zamanları yapay ışıktan etkilenebilir.

Bu nedenle karanlık gökyüzü yaklaşımı, kentleri bütünüyle karanlığa bırakmayı değil; ışığı yalnız gerektiği yere, gerektiği kadar ve uygun renkte yönleltmeyi önerir. Aşağı bakan armatürler, hareket sensörleri ve gece ilerledikçe azalan aydınlatma düzeyleri hem enerji tüketimini düşürür hem de ekolojik baskıyı azaltır. Buradaki temel düşünce, daha çok ışığın her zaman daha güvenli ya da daha yaşanabilir bir çevre anlamına gelmediğidir. İyi bir aydınlatma tasarımı, görünürlük ile gecenin doğal niteliği arasında ölçülü bir denge kurar.

31. Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kentlerde güvenlik için bütün gece aynı yoğunlukta ışık kullanılmalıdır.
- B) Yapay ışığın canlılar üzerinde hiçbir etkisi yoktur.
- C) Karanlık gökyüzü yaklaşımı kentlerde aydınlatmayı bütünüyle kaldırmayı önerir.
- D) Kent aydınlatması, görünürlük ihtiyacı ile gece ekolojisini dengeleyecek biçimde tasarlanmalıdır.
- E) Enerji tüketimini azaltmanın tek yolu sokak lambalarını sökmektir.

32. Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Gece etkin bütün canlılar yapay ışıktan aynı ölçüde etkilenir.
- B) Hareket sensörleri enerji tüketimini mutlaka sıfırlar.
- C) Göç eden kuşlar yönlerini yalnız sokak lambalarına göre bulur.
- D) Daha parlak kentler her koşulda daha güvenlidir.
- E) Işığın yönü ve zamanı, yalnız miktarı kadar önemlidir.

33. Parçada geçen “gecenin tümüyle gündüze benzetilmesi” sözüyle anlatılmak istenen hangisidir?

- A) Gündüz süresinin mevsimlere göre uzaması
- B) Kentlerin gündüz saatlerinde karanlık kalması
- C) Gece ortamının aşırı ve sürekli ışıklandırılması
- D) Gece çalışan insanların gündüz uyuması
- E) Gökyüzünün yalnız gündüz gözlemlenmesi

34. Parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Böceklerin yön bulmasının etkilenmesine
- B) Yapay ışığın insanlarda uyku süresini kısaltmasına
- C) Bazı kuşların göç rotalarının değişebilmesine
- D) Bitkilerin çiçeklenme zamanlarının etkilenmesine
- E) Aydınlatmada hareket sensörlerinin kullanılabilmesine

35-38. soruları aşağıdaki parçaya göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Tarihî bir yapıyı onarmak, onu ilk yapıldığı günkü görüntüsüne döndürmekle aynı şey değildir. Yapılar zaman içinde ekler alır, kullanım biçimleri değişir ve farklı dönemlerin izlerini taşımaya başlar. Bu izlerin tümünü “bozulma” sayıp silmek, yapının yaşam öyküsünü tek bir ana indirger. Öte yandan her çatlağı, her eksilmeyi olduğu gibi bırakmak da yapının geleceğini tehlikeye atabilir.

Bu yüzden koruma çalışmaları, hangi müdahalenin gerekli olduğunu ve hangi izin tarihsel anlam taşıdığını ayırt etmeye dayanır. Yeni eklenen parçanın eskisiyle yarışmaması, fakat taklit yoluyla kendini eskiymiş gibi göstermemesi beklenir. Böylece ziyaretçi, yapının özgün bölümünü sonradan yapılan tamamlamadan ayırt edebilir. Başarılı bir onarım, geçmişi dondurmaz; yapının güvenli biçimde yaşamaya devam etmesini sağlarken zaman katmanlarını da okunabilir kılar. Korumanın güçlüğü tam da buradadır: Yapıyı ne yeni bir nesneye dönüştürmek ne de kullanılmaz bir kalıntı hâline getirmek.

35. Yazarın tarihî yapıların onarımıyla ilgili yaklaşımı hangisidir?

- A) Gerekli müdahaleyi yaparken farklı dönemlerin okunabilir izlerini korumak
- B) Yapıyı yalnız ilk inşa edildiği döneme döndürmek
- C) Bütün hasarları olduğu gibi bırakmak
- D) Yeni ekleri eskiymiş gibi göstermek
- E) Yapının kullanımını tamamen sona erdirmek

36. Parçada yeni eklenen parçanın eskisini taklit etmemesi gerektiğinin söylenme amacı hangisidir?

- A) Yeni parçanın daha gösterişli olmasını sağlamak
- B) Yapının yalnız çağdaş görünmesini sağlamak
- C) Eski malzemelerin tümünü ortadan kaldırmak
- D) Ziyaretçinin yapının tarihini unutmasını sağlamak
- E) Özgün bölümle sonradan yapılan müdahalenin ayırt edilebilmesini sağlamak

37. Parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Bir yapının tarihsel değeri, yalnız ilk dönemine ait özelliklerden oluşmaz.
- B) Sonradan eklenen her bölüm tarihsel değeri azaltır.
- C) Koruma çalışmaları yapının kullanımını mutlaka engeller.
- D) Her çatlak yapının olduğu gibi bırakılması gereken bir izdir.
- E) Başarılı onarımda yeni parçalar özgün parçalarla karıştırılmalıdır.

38. Bu parçaya en uygun başlık hangisidir?

- A) Yapıları İlk Gününe Döndürme
- B) Yeni Yapı Malzemelerinin Üstünlüğü
- C) Tarihî Yapılarda Müdahale ve Zaman Katmanları
- D) Kullanılmayan Kalıntılar
- E) Mimarlıkta Tek Dönem İlkesi

39-42. soruları aşağıdaki parçaya göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Yurttaş bilimi projeleri, profesyonel araştırmacı olmayan gönüllülerin gözlem ve veri toplama süreçlerine katılmasına dayanır. Kuş gözlemcilerinin tür kayıtları, kıyılarda biriken atıkların sayımı ya da kent sıcaklıklarının mahalle mahalle ölçülmesi geniş alanlardan kısa sürede veri sağlanmasına yardımcı olur. Bununla birlikte katılımcı sayısının çokluğu, verinin kendiliğinden güvenilir olduğu anlamına gelmez. Ölçüm araçlarının farklılığı, türlerin karıştırılması ve kayıtların yalnız kolay ulaşılan yerlerde yoğunlaşması sonuçları çarpıtabilir.

Bu sorunları azaltmak için açık yönergeler, kısa eğitimler ve doğrulama aşamaları gerekir. Bazı projeler aynı gözlemin birden fazla kişi tarafından kaydedilmesini, bazıları da fotoğraf ya da konum bilgisi eklenmesini ister. Araştırmacılar, gönüllü verisini istatistiksel yöntemlerle değerlendirirken bu olası yanlışlıkları hesaba katar. Böylece yurttaş bilimi, bilimsel ölçütlerin yerine geçen bir kolaylık değil; iyi tasarlandığında araştırmanın erişim alanını genişleten tamamlayıcı bir yöntem olur. Üstelik katılımcılar yalnız veri sağlayan kişiler olarak kalmaz, yaşadıkları çevreye ilişkin soruları daha dikkatli kurmayı da öğrenir.

39. Bu parçanın ana düşüncesi hangisidir?

- A) Gönüllülerin topladığı bütün veriler denetimsiz olarak kullanılmalıdır.
- B) Profesyonel araştırmacılar yurttaş bilimi projelerinde görev almamalıdır.
- C) Katılımcı sayısı arttıkça verinin güvenilirliği kendiliğinden kesinleşir.
- D) Yurttaş bilimi, veri kalitesi önlemleriyle desteklendiğinde araştırmayı genişleten tamamlayıcı bir yöntemdir.
- E) Yurttaş bilimi yalnız kuş gözlemlerinde kullanılabilir.

40. Parçaya göre kayıtların yalnız kolay ulaşılan yerlerde yoğunlaşması neden sorun olabilir?

- A) Katılımcıların fotoğraf çekmesini zorunlu kıldığı için
- B) Örneklemin alanın tamamını temsil etmesini engelleyebileceği için
- C) Ölçüm araçlarını birbirinin aynısı yaptığı için
- D) Profesyonel araştırmacı sayısını artırdığı için
- E) Verilerin konum bilgisini otomatik olarak sildiği için

41. Aşağıdakilerden hangisi parçada veri kalitesini artırmak için önerilen uygulamalardan biri değildir?

- A) Açık yönergeler hazırlamak
- B) Katılımcılara kısa eğitim vermek
- C) Gözlemleri yalnız en deneyimli gönüllülerle sınırlandırmak
- D) Fotoğraf ya da konum bilgisi istemek
- E) Aynı gözlemi birden fazla kişiye kaydettirmek

42. Bu parçadan gönüllülerle ilgili hangisi çıkarılabilir?

- A) Gönüllüler bilimsel ölçütlerin tümünü gereksiz görür.
- B) Gönüllülerin yalnız veri girişi yapmasına izin verilir.
- C) Her gönüllü aynı tür ölçüm aracını satın almak zorundadır.
- D) Gönüllü verisi hiçbir istatistiksel işleme tabi tutulmaz.
- E) Projeye katılım, çevrelerine ilişkin soru kurma becerilerini geliştirebilir.

43-46. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aylin, Bora, Ceren, Doruk, Ece ve Fırat adlı altı konuşmacı K, L ve M oturumlarına, her oturumda iki konuşmacı bulunacak biçimde yerleştirilecektir.

- Ceren L oturumundadır.
- Doruk M oturumundadır.
- Aylin ile Doruk aynı oturumda değildir.
- Fırat L oturumunda değildir.
- Bora ile Ceren aynı oturumda değildir.

43. Aşağıdaki konuşmacı çiftlerinden hangisi aynı oturumda bulunabilir?

- A) Aylin - Bora
- B) Aylin - Doruk
- C) Bora - Ceren
- D) Ceren - Doruk
- E) Ceren - Fırat

44. Aylin K oturumundaysa aşağıdakilerden hangisi kesinlikle L oturumundadır?

- A) Bora
- B) Ece
- C) Doruk
- D) Fırat
- E) Aylin

45. Bora M oturumundaysa Doruk ile aynı oturumda olan konuşmacı kimdir?

- A) Aylin
- B) Ceren
- C) Ece
- D) Bora
- E) Fırat

46. Aylin aşağıdaki oturumlardan hangisinde bulunamaz?

- A) K
- B) L
- C) K veya L
- D) Belirlenemez
- E) M

47-50. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

P, Q, R, S, T ve U kitapları bir rafa soldan sağa 1'den 6'ya kadar numaralanmış yerlere, her yere bir kitap gelecek biçimde dizilecektir.

- Q kitabı T kitabının hemen solundadır.
- P kitabı R kitabının solundadır.
- S kitabı rafın uçlarında değildir.
- U kitabı P kitabından tam iki sıra sağdadır.

47. Aşağıdaki kitaplardan hangisi rafın 1. sırasında bulunabilir?

- A) R
- B) S
- C) T
- D) Q
- E) U

48. P kitabı 1. ve R kitabı 2. sıradaysa 4. sırada hangi kitap bulunur?

- A) Q
- B) T
- C) S
- D) U
- E) P

49. U kitabının bulunabileceği farklı sıra numaralarının toplamı kaçtır?

- A) 14
- B) 9
- C) 11
- D) 12
- E) 15

50. S kitabı 3. sıradaysa 5. sırada hangi kitap bulunur?

A) P

B) R

C) Q

D) T

E) U