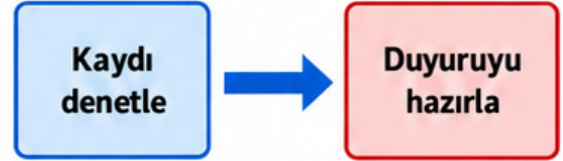


ÖZGÜN MUHAKEME SORULARI

1 Aynı öğrenci iki kez

Okul, dört öğrencinin okula geliş biçimini araştırıyor. Her öğrenciye farklı bir kod verilmiş; aynı öğrencinin yinelenen kaydı yeni öğrenci sayılmıyor. Toplama ekranındaki beş satır görselde. Duyuru panosunda yalnız ulaşım türlerinin toplamaları yayımlanacak; öğrenci kodları görünmeyecek. Yönetici, ekrandaki satır sayısını doğrudan öğrenci sayısı kabul etmeye hazırlanıyor.

Sıra	Öğrenci Kodu	Ulaşım Türü
1	K01	Bisiklet
2	K02	Yürüyüş
3	K01	Bisiklet
4	K03	Otobüs
5	K04	Yürüyüş

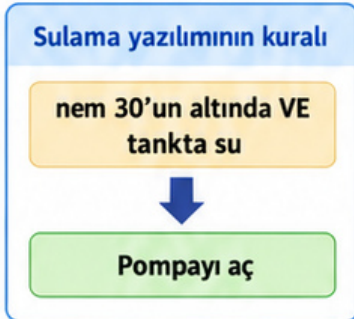


Hangi işlem planı hem sayım hatasını giderir hem duyuru koşulunu sağlar?

- A) Beş satırı sayıp en sık ulaşımı seçmek; kodları da yayımlamak.
- B) Yinelenen kodun bir kaydını saymak; yürüyüş 2, bisiklet 1, otobüs 1 toplamalarını yayımlamak.
- C) K01'in iki kaydını da çıkarmak; kalan üç öğrencinin kodlarını yayımlamak.
- D) Yalnız kodları gizlemek; bisiklet 2, yürüyüş 2, otobüs 1 toplamalarını yayımlamak.

2 Sulama sistemi neyi biliyor?

Bir saksının sulama yazılımı, sensörün bildirdiği nem 30'un altındaysa ve tankta su varsa pompayı açıyor. Bahçıvan aynı saksıda ayrı bir ölçüm de yapıyor. Tablodaki ikinci kayıta toprak belirgin biçimde ıslak olmasına rağmen pompa çalışmış. Öğrenci, "Pompa çalıştığına göre yazılım kesin bozuktur." diyor.



Gün	Sensör nemi	Ayrı ölçüm (nem)	Tankta su	Pompa
Pazartesi	22	24	Var	Açık
Salı	10	68	Var	Açık

Hangi değerlendirme ve sonraki kontrol birlikte en uygundur?

- A) Pompa her zaman açılıyor; önce kabın rengini değiştirmek gerekir.
- B) Ayrı ölçüm yüksek olduğundan yazılımın kendi kuralına uymadığı kesindir.
- C) Yazılım verilen girdiye göre çalışmış olabilir; sensörün konumu ve ölçümü kontrol edilmelidir.
- D) İki kayıt da pompayı doğrular; ayrı ölçümü incelemeye gerek yoktur.

Özgün bağlam temelli sorular

3 İnternetsiz sergi rehberi

Bir sınıf, sergide ziyaretçilerin dinleyeceği kısa ses kayıtları hazırlayacak. Sergi salonunda internet yok. Kullanılacak tabletin mikrofonu, hoparlörü ve boş depolama alanı var. Bir uygulama kayıtları yalnız çevrim içi çalışıyor; diğeri dosyayı tablete kaydedip çevrim dışı çalışabiliyor.

Hangi plan bütün ihtiyacı karşılar?

- A) Yerel kayıt yapan uygulama; internet kapalı deneme
- B) Yalnız çevrim içi uygulama; güçlü kapak resmi
- C) İnternet gelene kadar hoparlörü değiştirme
- D) Ses yerine dosya adını sesli okuma



4 Tarayıcı doğru, bilgi yanlış olabilir

Kitap okutma sisteminde barkod okuyucu 125 kodunu doğru aktarıyor. Ekranda 125 koduna yanlış kitap adı geliyor; aynı kod elle yazılınca da aynı yanlış ad görünüyor. Yazıcı ekranın aynısını basıyor.

Önce hangi kontrol en anlamlıdır?

- A) Okuyucuyu kesin bozuk saymak
- B) Kod-kitap eşleştirme kaydını kontrol etmek
- C) Yazıcı kâğıdını kalınlaştırmak
- D) 125 kodunu rastgele başka sayıyla değiştirmek



5 Verinin yolunu eşleştir

Okulun hava panosunda K aracı sıcaklığı ölçüyor; L uygulaması günün en yüksek değerini seçiyor; M dosyası eski ölçümleri tutuyor. Etiketler I=toplama, II=işleme, III=saklama. Elektrik kesilince ekran kapanıyor ama M'deki kayıtlar korunuyor.

K, L ve M'yi işlevlerle eşleştiriniz.

Ekranın kapalı olmasının neden bütün eski verinin silindiğini göstermediğini açıklayınız.



Özgün bağlam temelli sorular

6 Uygulama seçerken ölçüt sırası

Bir öğretmen çevrim dışı çalışabilen, ses kaydı ekleyen ve çıktısı PDF veren bir araç arıyor. A: çevrim dışı ve PDF var, ses yok. B: ses ve PDF var, çevrim dışı yok. C: üçü de var, arayüz rengi sade. D: ses ve çevrim dışı var, PDF yok.

Zorunlu ihtiyaçların tümünü hangi araç karşılar?



A) A

B) B

C) C

D) D

7 Duyuruya hangi bilgi gerekli?

Bir sınıf gezisi duyurusunda buluşma yeri, saat ve katılanların toplam sayısı yer alacak. Hazırlık dosyasında ayrıca öğrencilerin ev adresleri ve velilerin telefonları var. Duyuru herkese açık okul panosuna konacak.

Amaca en uygun plan hangisidir?

- A) Bütün dosyayı yayımlamak
- B) Telefonları küçük yazıyla bırakmak
- C) İsimleri silip adresleri bırakmak
- D) Yer, saat ve toplamı yayımlamak; iletişim listesini sınırlamak



8 Akıcı yanıt, doğrulanmış bilgi mi?

Bir yapay zekâ aracı okulun kuruluş yılı için 1982 yazıp kaynak olarak bir sayfa adı veriyor. Öğrenci sayfayı açınca kuruluş yılına dair bilgi bulamıyor. Okulun arşiv belgesinde 1978 yazıyor; belgenin başlığı ve tarihi görülebiliyor.

Yayımdan önce nasıl ilerlersiniz? Hangi bilgiyi neden daha güçlü kanıt saydığınızı belirtiniz.



Özgün bağlam temelli sorular

9 Boş hücre sıfır değildir

Üç günlük kitap ödünç sayısında pazartesi 12, salı boş, çarşamba 9 yazıyor. Salı günü kayıt tutulmadığı biliniyor. Bir öğrenci toplamı 21, günlük ortalamayı 7 yazıyor.

Hangi değerlendirme doğrudur?

- A) 21 bilinen toplam; üç günlük ortalama belirlenemez
- B) Toplam 21 ve ortalama 7 kesin
- C) Salı kesin 12 olmalı
- D) Boş hücreyi silince üç günlük ortalama 10,5 olur



10 Formülün kullandığı hücreler

Bir tabloda B2=4, B3=6, B4=8 kitap var. Toplam hücresindeki formül B2+B3, ekrandaki sonuç 10'dur. Üç rafın tamamının toplamı isteniyor.

Doğru düzeltme ve sonuç hangisidir?

- A) B4'ü 0 yapmak;10
- B) B4'ü formüle eklemek;18
- C) B2'yi 12 yapmak;18
- D) Bütün hücreleri 2'ye bölmek;9



11 Kod sayıyla aynı şey mi?

Kütüphane kartları 001, 010 ve 100 olarak kodlanıyor. Bir öğrenci kodları topluyor ve toplamı "ödünç alan öğrenci sayısı" diye sunuyor. Her kod farklı bir öğrenciye ait; listede tekrar yok.

Gerçek öğrenci sayısını bulunuz. Kod sütununun işlevini ve baştaki sıfırların neden korunacağını açıklayınız.



Özgün bağlam temelli sorular

12 Dosya büyüdü, görev değişmedi

Bir tablet 500 MB boş alana sahip. Dört ses kaydının her biri 80 MB. Birinci uygulama yalnız kayıtları, ikinci uygulama aynı kayıtların yanında 300 MB'lık zorunlu bir eklenti saklıyor. İkisi de gereken ses işini yapıyor.

Depolama açısından doğru seçim hangisidir?

- A) İkisi de sığar; her kayıt 80 MB
- B) İkisi de sığmaz; dört kayıt var
- C) Birinci 320 MB ile sığar; ikinci 620 MB ile sığmaz
- D) İkinci 300 MB ile sığar; kayıtlar sayılmaz



13 Ortak bilgisayarda iş bitince

Bir öğrenci ortak sınıf bilgisayarında hesabıyla çalışıyor. Tarayıcı “Bu cihazda oturumumu açık tut” seçeneğini sunuyor. Sonraki kullanıcı başka bir öğrenci olacak.

İş bitiminde hangi plan uygundur?

- A) Parolayı masaya not bırakmak
- B) Yalnız ekranı karartmak
- C) Pencereyi küçültüp hesabı açık bırakmak
- D) Açık oturum saklamamak; çıkışı doğrulamak



14 İzin kartının iki koşulu

Bir çizimin sahibi sınıf afişi için şu izni veriyor: “Bu görsel ücretsiz okul etkinliklerinde kullanılabilir; adım görselin altında yazılmalıdır.” Ekip ücretsiz etkinlik afişine resmi koyuyor ama sahibinin adını kaldırıyor.

Hangi koşul sağlanmış, hangisi eksiktir?

İzne uygun bir düzeltme öneriniz; bu izinle ücretli başka kullanım hakkında kesin sonuç verilip verilemeyeceğini belirtiniz.



Özgün bağlam temelli sorular

15 Robotun iki engel koşulu

Bir oyuncak robotun kuralı şöyledir: “Önde engel varsa VEYA yerde çizgi biterse dur.” Denemede önde engel yok, çizgi bitmiş. Öğrenci robotu yürütüyor; durması için iki koşulun da gerçekleşmesi gerektiğini söylüyor.

Doğru karar ve gerekçe hangisidir?

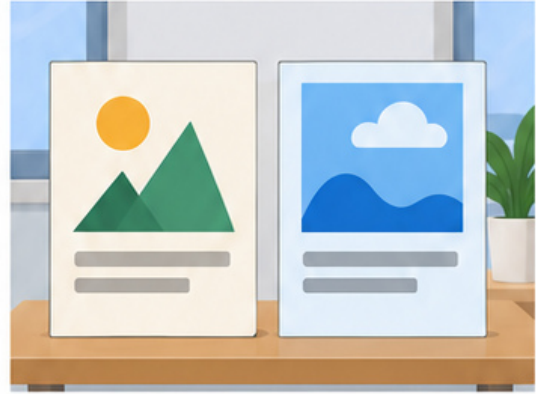
- A) Durmalı; çizginin bitmesi yeterli
- B) Yürümeli; önde engel yok
- C) Yürümeli; iki koşul gerekli
- D) Kuraldan hiçbir karar çıkmaz



16 Beğeni sayısı tek başına yeterli mi?

A afişi 20 öğrenciye gösteriliyor, 10'u yazıyı rahat okuyor. B afişi 10 öğrenciye gösteriliyor, 8'i rahat okuyor. Amaç okunabilirlik. Ekip yalnız 10>8 karşılaştırmasıyla A'yı seçiyor.

Her grupta rahat okuyan payını karşılaştırınız. Sayıları karşılaştırmak neden tek başına adil değildir? Daha dengeli bir sonraki deneme öneriniz.



17 Yedek var mı, yalnız kopya mı?

Bir öğrenci sunum dosyasını aynı klasörde iki adla saklıyor. Klasör yanlışlıkla silinince iki kopya da kayboluyor. Görev, çalışmayı böyle bir kayba karşı koruyacak plan yapmaktır.

En uygun plan hangisidir?

- A) Aynı klasöre üçüncü adla kopyalamak
- B) Ayrı konumda yedek ve açma denemesi
- C) Dosya adını daha uzun yapmak
- D) Yalnız sunumun ekranını kapatmak

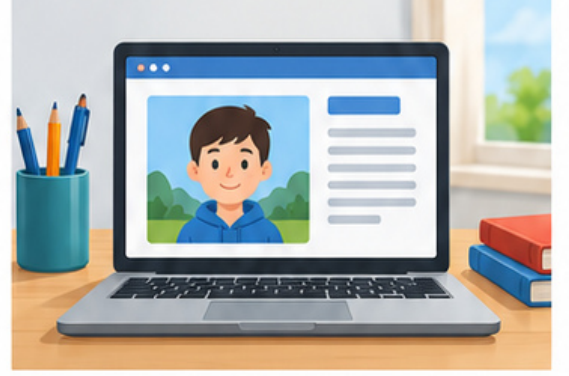


Özgün bağlam temelli sorular

18 Fotoğraftaki iki ayrı karar

Sınıf projesi için bir arkadaşın yüzünün görüldüğü fotoğraf kullanılacak. Arkadaş yalnız öğretmene gönderilen çalışma için izin veriyor. Ekip aynı görseli herkese açık tanıtım sayfasına koymayı düşünüyor.

İlk izin ikinci kullanımı da kapsar mı?
Projeyi tamamlamak için iki uygun yol öneriniz.



19 Veriden duyuruya doğru sıra

Bir ekip üç işlemi karıştırıyor: A=sonuç grafiğini yayımla;
B=tablodaki eksik kayıtları, başlıkları ve birimleri denetle;
C=doğrulanmış sayılardan grafiği oluştur ve tabloyla karşılaştır.

Doğru sırayı yazınız.
Güzel bir grafiğin neden B işleminin yerini tutmadığını açıklayınız.



20 Aynı başlık, başka tarih

Bir okul iki yılın kitap ödünç sayılarını karşılaştıracak.
Birinci dosya “2024, tüm yıl:120”, ikinci dosya “2025, yalnız eylül:30” diyor.
Grafiğin başlığı “Yıllık ödünçler” yapılmış.

Hangi düzeltme en uygundur?

- A) 30’u otomatik 12 ile çarpıp ölçülmüş saymak
- B) 120 büyük olduğundan kesin azalış yazmak
- C) Aynı süreli veri kullanmak veya kapsam farkını açıkça belirtmek
- D) Tarih sütununu silmek

