

ÖĞRETEN ÇÖZÜMLER

5. sınıf

Bilişim Teknolojileri ve Yazılım

1. Dönem • Uygulama ve Ürün Çalışmaları • Hazırlık ve Prova • 2026-2027

Uygulama / ürün provası



ChatGPT Image ile üretilmiş kurgu sahne • Ölçekli çizim veya gerçek olay belgesi değildir.

Düşün. Gerekçelendir. Yeniden dene.

BU KİTAPTA

9 uygulama / ürün provası • 3 kolay + 3 orta + 3 zor • konu anlatımı ve hap bilgiler • karma çalışma sayfaları • öğretmen cevaplar ve puanlama ölçütleri

Uygulama derslerinde performans öğretmen gözlemiyle değerlendirilir; örnek ürün tek doğru değildir.

ÖĞRETMEN REHBERİ

Cevabı öğretmeye dönüştür

PUANLAMA

Her form toplam 100 puandır. Her soruda verilen ölçüt puanları toplanır. Tam puan için ilgili ölçütün tüm unsurları; kısmi puan için doğru fakat eksik unsur aranır. Aynı hatayı işlem ve sonuçta iki kez cezalandırma.

Açık uçlu sorularda örnek cevap tek cümle kalıbı değildir. Anlamı, yöntemi ve gerekçesi doğru alternatifleri kabul et. Yazma sorularında örnek metin ezberlenecek cevap değil; istenen unsurların nasıl bir araya geldiğini gösteren modeldir.

Uygulama derslerinde yazılı plan, gerçek uygulamanın yerine geçmez. Gözlenmeyen performansa otomatik puan verme. Erişilebilir görev uyarlamasını, öğretilen beceriyi koruyarak yap.

Önerilen geri bildirim: “Şu adım doğru; şu varsayım eksik; yeniden denemede şu kontrolü yap.”
Önce kavram hatasını çöz, sonra benzer bir durumla aktarımı denetle.

SINIRLILIK

Güçlük düzeyleri tasarım öngörüsüdür. Öğrenci pilotu, bağımsız branş editörü onayı veya yayınevleriyle deneysel kalite karşılaştırması yapılmamıştır. Okulun duyurduğu kapsam ve ders saatiyle karşılaştırılmalıdır.

ÇALIŞMA SAYFALARININ CEVAPLARI

Seçimin arkasındaki düşünce

1 / Çoktan seçmeli

D) Kişileri tanıtmayan toplam katılım sayısı

Amaç toplamı göstermek olduğundan kişileri tanıtan ayrıntılar gerekli değildir. Veri toplama ve paylaşma amacıyla sınırlı tutulur.

2 / Hata analizi

Kişileri tanıtmayan toplam katılım sayısı

Amaç toplamı göstermek olduğundan kişileri tanıtan ayrıntılar gerekli değildir. Veri toplama ve paylaşma amacıyla sınırlı tutulur.

3 / Kavram eşleştirme

1-B, 2-C, 3-A. Örnek, ilgili kavramın açıklamasını doğru kullanmalıdır.

Önce her başlığın ayırt edici kavramını bul.

Tanımda geçen işlev ve koşulları karşılaştır.

Örneğinde tanımın zorunlu koşullarını koru.

GÖRSEL GÖREVIN DEĞERLENDİRMESİ

Gözlem ve çıkarımı ayır

Sahnedeki iki gözlenebilir ayrıntıyı yaz. Bu ortamda dersinle ilişkili bir soru araştırmak istesen hangi sayısal ölçüm veya ek bilgiye ihtiyaç duyardın? Görselin kendisinden ölçülmüş sonuç çıkarılamayacağını bir örnekle açıkla.

Görünen araçlar, bitkiler veya ortak çalışma düzeni gözlem olarak yazılır. Örnek ek veri: uzunluk, süre, sıcaklık ya da kontrollü bir deneyin kayıtları. Bir aracın fotoğrafta büyük görünmesi gerçek uzunluğunu, bir bitkinin görünümü büyüme hızını vermez. Görsel kurgu sahnedir; nicel veriler ayrıca toplanmalıdır.

ÖLÇÜTLER

Görülebilir ayrıntı: 4 • yorum/kurgu ile gözlemi ayırma: 4 • açık anlatım ve gerekçe: 2. Hazırlık puanı 10; tam prova notuna eklenmez.

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

K1 / Çözüm ve puanlama

5 soru • 100 puan • Soru numaraları öğrenci formuyla aynıdır.

1. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.1

Bu işte kullanılabilecek bir donanım ve bir yazılım işlevi belirt.

Cevap: Örnek donanım: bilgisayar; yazılım işlevi: elektronik tabloda katılımı düzenlemek ve toplamak.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

2. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.2

Özet panosunda ev adresinin neden gerekli olmadığını açıkla.

Cevap: Toplam katılım için ev adresi gerekmez. Amacın gerektirmediği kişisel bilgi toplanmamalı ve panoda yayımlanmamalıdır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

3. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Üç haftanın verisini başlıklı küçük bir tabloya dönüştür.

Cevap: Tablo: Hafta | Katılımcı sayısı (kişi); 1 | 12; 2 | 18; 3 | 15; toplam | 45. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Tablo: Hafta
3. Katılımcı sayısı (kişi); 1
4. 12; 2
5. 18; 3
6. 15; toplam
7. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.
8. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Devam

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

4. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Bir arkadaşının fotoğrafını duyuruda kullanmadan önce ne yapmalısın?

Cevap: Kişinin ve okulun ilgili izin kuralları gözetilir; izin yoksa fotoğraf yayımlanmaz, kimlik göstermeyen uygun bir alternatif seçilir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

5. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Bu üç haftalık veriden çıkarılabilen bir sonuç yaz.

Cevap: İkinci hafta 18 ile en yüksek, ilk hafta 12 ile en düşük katılım vardır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

K2 / Çözüm ve puanlama

5 soru • 100 puan • Soru numaraları öğrenci formuyla aynıdır.

1. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.1

Bu işte kullanılabilecek bir donanım ve bir yazılım işlevi belirt.

Cevap: Örnek donanım: bilgisayar; yazılım işlevi: elektronik tabloda katılımı düzenlemek ve toplamak.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

2. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.2

Özet panosunda ev adresinin neden gerekli olmadığını açıkla.

Cevap: Toplam katılım için ev adresi gerekmez. Amacın gerektirmediği kişisel bilgi toplanmamalı ve panoda yayımlanmamalıdır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

3. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Üç haftanın verisini başlıklı küçük bir tabloya dönüştür.

Cevap: Tablo: Hafta | Katılımcı sayısı (kişi); 1 | 14; 2 | 20; 3 | 17; toplam | 51. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Tablo: Hafta
3. Katılımcı sayısı (kişi); 1
4. 14; 2
5. 20; 3
6. 17; toplam
7. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.
8. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Devam

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

4. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Bir arkadaşının fotoğrafını duyuruda kullanmadan önce ne yapmalısın?

Cevap: Kişinin ve okulun ilgili izin kuralları gözetilir; izin yoksa fotoğraf yayımlanmaz, kimlik göstermeyen uygun bir alternatif seçilir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

5. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Bu üç haftalık veriden çıkarılabilen bir sonuç yaz.

Cevap: İkinci hafta 20 ile en yüksek, ilk hafta 14 ile en düşük katılım vardır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

K3 / Çözüm ve puanlama

5 soru • 100 puan • Soru numaraları öğrenci formuyla aynıdır.

1. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.1

Bu işte kullanılabilecek bir donanım ve bir yazılım işlevi belirt.

Cevap: Örnek donanım: bilgisayar; yazılım işlevi: elektronik tabloda katılımı düzenlemek ve toplamak.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

2. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.2

Özet panosunda ev adresinin neden gerekli olmadığını açıkla.

Cevap: Toplam katılım için ev adresi gerekmez. Amacın gerektirmediği kişisel bilgi toplanmamalı ve panoda yayımlanmamalıdır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

3. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Üç haftanın verisini başlıklı küçük bir tabloya dönüştür.

Cevap: Tablo: Hafta | Katılımcı sayısı (kişi); 1 | 16; 2 | 22; 3 | 19; toplam | 57. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Tablo: Hafta
3. Katılımcı sayısı (kişi); 1
4. 16; 2
5. 22; 3
6. 19; toplam
7. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.
8. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Devam

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

4. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Bir arkadaşının fotoğrafını duyuruda kullanmadan önce ne yapmalısın?

Cevap: Kişinin ve okulun ilgili izin kuralları gözetilir; izin yoksa fotoğraf yayımlanmaz, kimlik göstermeyen uygun bir alternatif seçilir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

5. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Bu üç haftalık veriden çıkarılabilen bir sonuç yaz.

Cevap: İkinci hafta 22 ile en yüksek, ilk hafta 16 ile en düşük katılım vardır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

01 / Çözüm ve puanlama

5 soru • 100 puan • Soru numaraları öğrenci formuyla aynıdır.

1. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.1

Kâğıt kayıt ile dijital tabloyu iki ölçütü karşılaştır; amaca uygun seçimini gerekçelendir.

Cevap: Dijital tablo toplamı güncelleyebilir ve kayıtları düzenler; kâğıt elektriksiz kullanılabilir. Seçim erişim, hata kontrolü ve gizlilik koşullarına göre yapılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

2. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.2

Katılım duyurusu için izin ve kişisel veri bakımından iki kural öner.

Cevap: Fotoğraf ve isim paylaşımı için okulun izin kuralları izlenir; amaç için yeterli en az bilgi kullanılır. Gerçek parola veya adres örneğe yazılmaz.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

3. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Tabloyu oluşturun; başlık, birim ve toplam satırı ekle.

Cevap: Tablo: Hafta | Katılımcı sayısı (kişi); 1 | 12; 2 | 18; 3 | 15; toplam | 45. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Tablo: Hafta
3. Katılımcı sayısı (kişi); 1
4. 12; 2
5. 18; 3
6. 15; toplam
7. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.
8. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Devam

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

4. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Bir çevrim içi aracın ürettiği katılım özetini iki adımda nasıl doğrularsın?

Cevap: Önce özetin sayılarını kaynak tabloyla karşılaştırırım; sonra toplamı bağımsız hesaplarım. Aracın kendinden emin dili doğruluk kanıtı değildir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

5. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Veriden çıkarılamayan bir iddia yaz; nedenini açıkla.

Cevap: Bu sayıların benzersiz öğrenci sayısı olduğu bilinmiyor; aynı kişi birden fazla hafta katılmış olabilir. Neden arttığı da yalnız bu tabloyla belirlenmez.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

02 / Çözüm ve puanlama

5 soru • 100 puan • Soru numaraları öğrenci formuyla aynıdır.

1. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.1

Kâğıt kayıt ile dijital tabloyu iki ölçütü karşılaştır; amaca uygun seçimini gerekçelendir.

Cevap: Dijital tablo toplamı güncelleyebilir ve kayıtları düzenler; kâğıt elektriksiz kullanılabilir. Seçim erişim, hata kontrolü ve gizlilik koşullarına göre yapılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

2. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.2

Katılım duyurusu için izin ve kişisel veri bakımından iki kural öner.

Cevap: Fotoğraf ve isim paylaşımı için okulun izin kuralları izlenir; amaç için yeterli en az bilgi kullanılır. Gerçek parola veya adres örneğe yazılmaz.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

3. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Tabloyu oluşturun; başlık, birim ve toplam satırı ekle.

Cevap: Tablo: Hafta | Katılımcı sayısı (kişi); 1 | 14; 2 | 20; 3 | 17; toplam | 51. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Tablo: Hafta
3. Katılımcı sayısı (kişi); 1
4. 14; 2
5. 20; 3
6. 17; toplam
7. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.
8. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Devam

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

4. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Bir çevrim içi aracın ürettiği katılım özetini iki adımda nasıl doğrularsın?

Cevap: Önce özetin sayılarını kaynak tabloyla karşılaştırırım; sonra toplamı bağımsız hesaplarım. Aracın kendinden emin dili doğruluk kanıtı değildir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

5. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Veriden çıkarılamayan bir iddia yaz; nedenini açıkla.

Cevap: Bu sayıların benzersiz öğrenci sayısı olduğu bilinmiyor; aynı kişi birden fazla hafta katılmış olabilir. Neden arttığı da yalnız bu tabloyla belirlenmez.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

03 / Çözüm ve puanlama

5 soru • 100 puan • Soru numaraları öğrenci formuyla aynıdır.

1. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.1

Kâğıt kayıt ile dijital tabloyu iki ölçütü karşılaştır; amaca uygun seçimini gerekçelendir.

Cevap: Dijital tablo toplamı güncelleyebilir ve kayıtları düzenler; kâğıt elektriksiz kullanılabilir. Seçim erişim, hata kontrolü ve gizlilik koşullarına göre yapılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

2. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.2

Katılım duyurusu için izin ve kişisel veri bakımından iki kural öner.

Cevap: Fotoğraf ve isim paylaşımı için okulun izin kuralları izlenir; amaç için yeterli en az bilgi kullanılır. Gerçek parola veya adres örneğe yazılmaz.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

3. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Tabloyu oluşturun; başlık, birim ve toplam satırı ekle.

Cevap: Tablo: Hafta | Katılımcı sayısı (kişi); 1 | 16; 2 | 22; 3 | 19; toplam | 57. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Tablo: Hafta
3. Katılımcı sayısı (kişi); 1
4. 16; 2
5. 22; 3
6. 19; toplam
7. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.
8. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Devam

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

4. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Bir çevrim içi aracın ürettiği katılım özetini iki adımda nasıl doğrularsın?

Cevap: Önce özetin sayılarını kaynak tabloyla karşılaştırırım; sonra toplamı bağımsız hesaplarım. Aracın kendinden emin dili doğruluk kanıtı değildir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

5. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Veriden çıkarılamayan bir iddia yaz; nedenini açıkla.

Cevap: Bu sayıların benzersiz öğrenci sayısı olduğu bilinmiyor; aynı kişi birden fazla hafta katılmış olabilir. Neden arttığı da yalnız bu tabloyla belirlenmez.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Z1 / Çözüm ve puanlama

5 soru • 100 puan • Soru numaraları öğrenci formuyla aynıdır.

1. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.1

Bir otomatik veri toplama sistemi öner; insan denetimi gereken iki noktayı açıkla.

Cevap: Örnek: sayım sensörü veri toplar, tablo toplamı hesaplar. Tekrar sayım ve sensör hatası insan tarafından kontrol edilir; kişileri tanımak zorunlu değildir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

2. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.2

Herkese açık ayrıntılı liste ile toplu özet arasında yarar ve risk karşılaştırması yap.

Cevap: Toplu özet katılımı gösterirken kişilerin özel bilgisini açığa çıkarmaz. Ayrıntılı listenin gerekliliği ve erişim yetkisi ayrıca değerlendirilir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

3. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Tabloyu oluştur; eksik bir kaydın sıfırdan nasıl ayrılacağını açıklayan veri giriş kuralı ekle.

Cevap: Tablo: Hafta | Katılımcı sayısı (kişi); 1 | 12; 2 | 18; 3 | 15; toplam | 45. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Tablo: Hafta
3. Katılımcı sayısı (kişi); 1
4. 12; 2
5. 18; 3
6. 15; toplam
7. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.
8. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Devam

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

4. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Sistem B3 kaydını yanlış okuyor. Otomasyonun yararını koruyarak yanlış sonucun yayılmasını nasıl önlersin?

Cevap: Yanlış okunan hücre kaynak kayıtlarla düzeltilir, toplam yeniden hesaplanır, yayımlanmış özet varsa düzeltilir. Sistem uyarıları ve örnek kontroller sürdürülür.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

5. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

“Kulüp kesinlikle her hafta büyüyor” iddiasını veriyle değerlendir; daha iyi bir rapor cümlesi yaz.

Cevap: İddia yanlıştır: ikinci haftadan üçüncü haftaya 3 azalma var. Doğru rapor: katılım önce artmış, sonra azalmış; üç haftanın toplamı 45 katılımıdır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Z2 / Çözüm ve puanlama

5 soru • 100 puan • Soru numaraları öğrenci formuyla aynıdır.

1. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.1

Bir otomatik veri toplama sistemi öner; insan denetimi gereken iki noktayı açıkla.

Cevap: Örnek: sayım sensörü veri toplar, tablo toplamı hesaplar. Tekrar sayım ve sensör hatası insan tarafından kontrol edilir; kişileri tanımak zorunlu değildir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

2. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.2

Herkese açık ayrıntılı liste ile toplu özet arasında yarar ve risk karşılaştırması yap.

Cevap: Toplu özet katılımı gösterirken kişilerin özel bilgisini açığa çıkarmaz. Ayrıntılı listenin gerekliliği ve erişim yetkisi ayrıca değerlendirilir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

3. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Tabloyu oluştur; eksik bir kaydın sıfırdan nasıl ayrılacağını açıklayan veri giriş kuralı ekle.

Cevap: Tablo: Hafta | Katılımcı sayısı (kişi); 1 | 14; 2 | 20; 3 | 17; toplam | 51. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Tablo: Hafta
3. Katılımcı sayısı (kişi); 1
4. 14; 2
5. 20; 3
6. 17; toplam
7. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.
8. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Devam

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

4. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Sistem B3 kaydını yanlış okuyor. Otomasyonun yararını koruyarak yanlış sonucun yayılmasını nasıl önlersin?

Cevap: Yanlış okunan hücre kaynak kayıtlarla düzeltilir, toplam yeniden hesaplanır, yayımlanmış özet varsa düzeltilir. Sistem uyarıları ve örnek kontroller sürdürülür.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

5. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

“Kulüp kesinlikle her hafta büyüyor” iddiasını veriyle değerlendir; daha iyi bir rapor cümlesi yaz.

Cevap: İddia yanlıştır: ikinci haftadan üçüncü haftaya 3 azalma var. Doğru rapor: katılım önce artmış, sonra azalmış; üç haftanın toplamı 51 katılımıdır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Z3 / Çözüm ve puanlama

5 soru • 100 puan • Soru numaraları öğrenci formuyla aynıdır.

1. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.1

Bir otomatik veri toplama sistemi öner; insan denetimi gereken iki noktayı açıkla.

Cevap: Örnek: sayım sensörü veri toplar, tablo toplamı hesaplar. Tekrar sayım ve sensör hatası insan tarafından kontrol edilir; kişileri tanımak zorunlu değildir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

2. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.2

Herkese açık ayrıntılı liste ile toplu özet arasında yarar ve risk karşılaştırması yap.

Cevap: Toplu özet katılımı gösterirken kişilerin özel bilgisini açığa çıkarmaz. Ayrıntılı listenin gerekliliği ve erişim yetkisi ayrıca değerlendirilir.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

3. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Tabloyu oluştur; eksik bir kaydın sıfırdan nasıl ayrılacağını açıklayan veri giriş kuralı ekle.

Cevap: Tablo: Hafta | Katılımcı sayısı (kişi); 1 | 16; 2 | 22; 3 | 19; toplam | 57. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Tablo: Hafta
3. Katılımcı sayısı (kişi); 1
4. 16; 2
5. 22; 3
6. 19; toplam
7. Eksik kayıt “veri yok” olarak işaretlenir; gerçekten sıfır katılım varsa 0 yazılır.
8. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimde göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

AYRINTILI ÖĞRETEN CEVAPLAR

Devam

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

4. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

Sistem B3 kaydını yanlış okuyor. Otomasyonun yararını koruyarak yanlış sonucun yayılmasını nasıl önlersin?

Cevap: Yanlış okunan hücre kaynak kayıtlarla düzeltilir, toplam yeniden hesaplanır, yayımlanmış özet varsa düzeltilir. Sistem uyarıları ve örnek kontroller sürdürülür.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4

5. SORU • 20 PUAN • BTY.5.1.3

“Kulüp kesinlikle her hafta büyüyor” iddiasını veriyle değerlendir; daha iyi bir rapor cümlesi yaz.

Cevap: İddia yanlıştır: ikinci haftadan üçüncü haftaya 3 azalma var. Doğru rapor: katılım önce artmış, sonra azalmış; üç haftanın toplamı 57 katılımıdır.

Nasıl düşünülür?

1. Önce görevin istediği ürün veya davranışı belirle.
2. Sonuç kadar süreç, gerekçe ve geri bildirimle göre düzeltme de değerlendirilir.

Dikkat: Örnek ürün tek doğru değildir. Aynı ölçütleri karşılayan, güvenli ve gerekçeli başka çözüm kabul edilir.

Puan: Görev ve konu doğruluğu: 8 • Gerekçe / uygulama kanıtı: 8 • Açık sunum ve öz değerlendirme: 4