

5. Sınıf Matematik 2. Dönem Senaryolara Uygun Genel Değerlendirme Sınavı

Kazanımlar: Veri toplama ve değerlendirme (MAT.5.5.1, MAT.5.5.2), Eşitlik ve İşlem Özellikleri (MAT.5.2.1), İşlem Önceliği (MAT.5.2.2), Örüntüler (MAT.5.2.3).

OKUL SPOR ŞENLİĞİ VERİLERİ

Okulumuzda düzenlenen spor şenliğinde 5/A sınıfından 10 kişi futbol, 8 kişi voleybol, 6 kişi ise basketbol branşını seçmiştir. Okul yönetimi en çok tercih edilen branşa göre yeni spor malzemesi alacaktır. Ayrıca şenlik bütçesi için belirli matematiksel hesaplamalar ve saha düzenleme planları (örüntüler) yapılacaktır.

1. Yukarıdaki verilere göre okul yönetiminin hangi branşa ait malzeme alması mantıklıdır? Nedenini verilere dayandırarak açıklayınız. (MAT.5.5.1)

2. Senaryoda verilen spor branşları ve öğrenci sayılarını kullanarak bir sıklık tablosu oluşturunuz. (MAT.5.5.1)

3. Bir öğrenci "En az tercih edilen branş futboldur" demiştir. Verilere bakarak bu yorumun doğruluğunu tartışınız ve doğrusunu yazınız. (MAT.5.5.2)

4. Eğer 5/B sınıfından 12 kişi daha basketbolu seçseydi, tüm okulun verilerine göre en popüler branş hangisi olurdu? Hesaplayarak açıklayınız. (MAT.5.5.2)

BÖLÜM 2: SAYILAR VE İŞLEMLER

5. $24 + 16 = 30 + \blacktriangle$ eşitliğinin korunması için \blacktriangle yerine gelmesi gereken sayıyı işlem yaparak bulunuz. (MAT.5.2.1)

6. $8 \times (10 + 5) = (8 \times 10) + (8 \times 5)$ işleminde çarpma işleminin toplama işlemi üzerine hangi özelliği kullanılmıştır? İsmi yazınız. (MAT.5.2.1)

7. " $90 - 10 \times 4$ " işleminin sonucunu işlem önceliği kurallarına göre bulunuz ve hangi işlemin neden önce yapıldığını açıklayınız. (MAT.5.2.2)

8. 5, 12, 19, 26, ... şeklinde devam eden sayı örüntüsünün kuralını (artış miktarını) belirleyerek 6. adımındaki sayıyı bulunuz. (MAT.5.2.3)

9. Bir şekil örüntüsünde 1. adımda 2 daire, 2. adımda 5 daire, 3. adımda 8 daire vardır. Bu örüntünün 5. adımındaki daire sayısını çizerek veya hesaplayarak gösteriniz. (MAT.5.2.3)

10. $45 - (12 + 8) / 4$ işleminin sonucunu işlem önceliğine dikkat ederek hesaplayınız. (MAT.5.2.2)

11. Bir sayı örüntüsü 4'ten başlayarak 6'şar artmaktadır. Bu örüntünün 10. adımındaki sayıyı bulunuz. (MAT.5.2.3)

Senaryolara Uygun Matematik Sınavı Çözüm Anahtarı

1. Soru: Futbol (10 kişi). En yüksek tercih sayısına sahip olduğu için futbol malzemesi alınmalıdır.

2. Soru: Tablo Başlığı: Spor Tercihleri. Futbol: 10, Voleybol: 8, Basketbol: 6.

3. Soru: Yanlış. Verilere göre futbol (10) en çok, basketbol (6) en az tercih edilen branştır.

4. Soru: Basketbol: $6 + 12 = 18$ olur. Bu durumda en popüler branş basketbol olur.

5. Soru: $40 = 30 + \blacktriangle$ ise $\blacktriangle = 10$.

6. Soru: Çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliği.

7. Soru: İşlem önceliği çarpmadadır. $10 \times 4 = 40$. $90 - 40 = 50$.

8. Soru: Kural: 7'şer artıyor. 5. adım 33, 6. adım 40.

9. Soru: Artış miktarı 3'tür. 4. adım: $8+3=11$, 5. adım: $11+3=14$ daire olur.

10. Soru: Önce parantez: $12+8=20$. Sonra bölme: $20/4=5$. Sonra çıkarma: $45-5=40$.

11. Soru: Kural: $4 + (\text{adım sayısı} - 1) \times 6$. 10. adım: $4 + 9 \times 6 = 4 + 54 = 58$.