Cevap Anahtarı ve Puanlama Yönergesi

7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI · Sınav 4 (Orta düzey) · Konu-soru dağılım tablosu: Senaryo 4

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
1a	**MAT.7.1.1** Gerçek yaşam ya da matematiksel durumlarda doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme	−6 + 9 = 3 °C	İşlem **(3 p)** 3 °C **(3 p)** **Toplam: 6 p**
1b		Akşam: 3 − 4 = −1 °C. −1 − (−6) = 5; akşam sabaha göre 5 °C daha sıcaktır.	Akşam sıcaklığı (−1 °C) **(4 p)** Farkı doğru işlemle bulma (5 °C) **(4 p)** Sonucu yorumlama **(2 p)** **Toplam: 10 p**
2a	**MAT.7.1.1** Gerçek yaşam ya da matematiksel durumlarda doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme	Kartallar: −3, Yıldızlar: 0, Şimşekler: +4	Kartallar −3 **(3 p)** Yıldızlar 0 **(2 p)** Şimşekler +4 **(3 p)** **Toplam: 8 p**
2b		Kartallar'ın averajı −3: yediği gol, attığı golden 3 fazladır. Yıldızlar'ın attığı ve yediği gol sayısı eşit olduğundan averajı 0'dır.	−3'ün yorumu **(4 p)** 0'ın yorumu **(4 p)** **Toplam: 8 p**
3a	**MAT.7.1.2** Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilmea) Bölme işlemini kullanarak her rasyonel sayının bir ondalık gösterimi olduğunu inceler	3/5 = 0,6; 5/6 = 0,8333… = $0,8\overline{3}$; 7/20 = 0,35; 2/9 = 0,222… = $0,\overline{2}$	Her doğru ondalık gösterim için 2,5 p (dört kesir) **(10 p)** **Toplam: 10 p**
3b		Sonlu: 3/5, 7/20; devirli: 5/6, 2/9. Sonlu olanlarda bölmede kalan 0 olur; devirli olanlarda kalanlar tekrar eder ve bölme bitmez.	Doğru gruplama **(3 p)** Kalan 0 / kalan tekrar eder açıklaması **(4 p)** **Toplam: 7 p**
4a	**MAT.7.1.2** Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilmea) Bölme işlemini kullanarak her rasyonel sayının bir ondalık gösterimi olduğunu inceler	5 ÷ 12 = 0,41666… = $0,41\overline{6}$ kg	Bölme işlemi **(5 p)** $0,41\overline{6}$ (devirli gösterim) **(4 p)** **Toplam: 9 p**
4b		12 × 0,41 = 4,92 kg; 5 − 4,92 = 0,08 kg (80 g) un kalır.	12 × 0,41 = 4,92 **(4 p)** Kalan 0,08 kg **(4 p)** **Toplam: 8 p**
5a	**MAT.7.1.3** Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	4 1/5 = 4,2; 4 3/8 = 4,375. Sıralama: Selin (4,5) – Burak (4,375) – Kerem (4,2) – Ece (4,05)	4 1/5 = 4,2 **(2 p)** 4 3/8 = 4,375 **(3 p)** Doğru sıralama **(5 p)** **Toplam: 10 p**
5b		4,5 − 4,05 = 0,45 m	Doğru öğrencileri seçme **(3 p)** 0,45 m **(4 p)** **Toplam: 7 p**

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
6a	**MAT.7.1.3** Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	Haklı değildir. −3/4 = −0,75, −1/2 = −0,5. Örneğin −0,6 ve −5/8 (−0,625) bu iki sayı arasındadır. (Arada kalan farklı doğru sayılar kabul edilir.)	Haklı olmadığını belirtme **(2 p)** Kesirleri karşılaştırılabilir biçime getirme **(4 p)** Arada kalan iki doğru sayı **(4 p)** **Toplam: 10 p**
6b		−1/2 daha büyüktür; −0,5 sayı doğrusunda sıfıra daha yakındır (−0,5 > −0,75).	−1/2 **(3 p)** Gerekçe **(4 p)** **Toplam: 7 p**

Açık uçlu sorularda farklı ama doğru gerekçelere de puan verilir. Kısmi puan ölçütleri öğretmenin değerlendirmesine yol gösterir.