Cevap Anahtarı ve Puanlama Yönergesi

6. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI · Sınav 1 (Kolay düzey) · Konu-soru dağılım tablosu: Senaryo 1 (örnek dağılım*)

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
1a	**MAT.6.2.1** Gerçek yaşam durumlarında bilinen niceliklerden bilinmeyen niceliklere ilişkin muhakeme yapabilme	3m + 2 (kg)	3m **(3 p)** + 2 **(3 p)** **Toplam: 6 p**
1b		İki kefeden de 2 kg çıkarılırsa 3 paket un 9 kg'a denk gelir. 9 ÷ 3 = 3 kg.	3 paketin 9 kg olduğunu bulma **(4 p)** Bir paketi 3 kg bulma **(4 p)** **Toplam: 8 p**
2a	**MAT.6.2.2** Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme	4. adım: 13; 10. adım: 31	13 **(3 p)** 31 **(3 p)** **Toplam: 6 p**
2b		3n + 1 (Her adımda 3 çöp eklenir; ilk karenin fazladan 1 çöpü vardır.)	3n **(4 p)** + 1 **(4 p)** **Toplam: 8 p**
3a	**MAT.6.2.3** Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme	2n + 5; katsayı 2, sabit terim 5	2n + 5 **(5 p)** Katsayı 2 **(2 p)** Sabit terim 5 **(2 p)** **Toplam: 9 p**
3b		11, 19, 25	Her doğru sonuç 2 p **(6 p)** **Toplam: 6 p**
4a	**MAT.6.3.1** Düzlemde iki paralel doğru ve bir kesen ile oluşan açıları sınıflandırabilme	a: yöndeş açı; b: iç ters açı; c: karşı durumlu iç açı (iç açılar aynı tarafta)	Her doğru ad 2 p **(6 p)** **Toplam: 6 p**
4b		a = 70°, b = 70°, c = 180° − 70° = 110°	a = 70° **(2 p)** b = 70° **(2 p)** c = 110° **(4 p)** **Toplam: 8 p**
5a	**MAT.6.3.2** Matematiksel araç ve teknolojiden yararlanarak iki paralel doğrunun iki kesenle oluşturduğu şekillerin özelliklerine dair çıkarım yapabilme	Şekil 1: yamuk, çünkü yalnızca bir çift karşılıklı kenar (AB ve DC) paraleldir. Şekil 2: paralelkenar, çünkü iki çift karşılıklı kenar da paraleldir (AB // DC, AD // BC).	Şekil 1 yamuk ve gerekçe **(4 p)** Şekil 2 paralelkenar ve gerekçe **(4 p)** **Toplam: 8 p**
5b		|DC| = 6 cm, |BC| = 4 cm (paralelkenarda karşılıklı kenarlar eşittir)	|DC| = 6 cm **(3 p)** |BC| = 4 cm **(3 p)** **Toplam: 6 p**
6a	**MAT.6.3.3** Matematiksel araç ve teknolojiden yararlanarak birbirlerini ortalayan doğru parçalarını köşegen kabul eden dörtgenlere yönelik çıkarım yapabilme	Paralelkenar; köşegenleri birbirini ortalayan dörtgen paralelkenardır.	Paralelkenar **(3 p)** Köşegenlerin birbirini ortaladığını belirtme **(3 p)** **Toplam: 6 p**
6b		Eşit uzunlukta: dikdörtgen. Eşit uzunlukta ve dik: kare.	Dikdörtgen **(4 p)** Kare **(4 p)** **Toplam: 8 p**

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
7a	**MAT.6.3.4** Üçgen, yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen ve karenin açıları ile ilgili problemleri çözebilme	180° − (55° + 70°) = 55°	Üçgenin iç açıları toplamını (180°) kullanma **(3 p)** 55° **(4 p)** **Toplam: 7 p**
7b		B = 180° − 65° = 115°, C = 65°, D = 115°	B = 115° **(3 p)** C = 65° **(2 p)** D = 115° **(3 p)** **Toplam: 8 p**

Açık uçlu sorularda farklı ama doğru gerekçelere de puan verilir. Kısmi puan ölçütleri öğretmenin değerlendirmesine yol gösterir. *Bu sınav için Bakanlık konu-soru dağılım tablosu yayımlanmadığından, öğretim programındaki öğrenme çıktılarına göre örnek bir dağılım kullanılmıştır; okulunuzun zümre kararını esas alınız.