Cevap Anahtarı ve Puanlama Yönergesi

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

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
1a	**M.8.2.3.3** Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri çözer	$10x \le 50 \rightarrow x \le 5$	20'yi karşı tarafa geçirme ($10x \le 50$) **(4 p)** $x \le 5$ **(4 p)** **Toplam: 8 p**
1b		En fazla 5 saat; 5 saatte 20 + 50 = 70 TL öder, 6 saatte 80 TL olur ve 70 TL'yi aşar.	5 saat **(4 p)** Gerekçe **(4 p)** **Toplam: 8 p**
2a	**M.8.3.1.2** Üçgenin iki kenar uzunluğunun toplamı veya farkı ile üçüncü kenarının uzunluğunu ilişkilendirir	Oluşturulamaz. 4 + 7 = 11 < 12; iki kenarın toplamı üçüncü kenardan büyük olmalıdır.	4 + 7 = 11 ile 12'yi karşılaştırma **(4 p)** Karar ve kural **(4 p)** **Toplam: 8 p**
2b		$7 - 4 < x < 7 + 4 \rightarrow 3 < x < 11$; x: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 → 7 farklı değer	$3 < x < 11$ **(5 p)** 7 değer **(4 p)** **Toplam: 9 p**
3a	**M.8.3.1.5** Pisagor bağıntısını oluşturur; ilgili problemleri çözer	Hipotenüs iptir (13 m, dik açının karşısındaki kenar). $h^2 + 5^2 = 13^2$	Hipotenüsün ip olduğu **(3 p)** Bağıntıyı yazma **(4 p)** **Toplam: 7 p**
3b		$h^2 = 169 - 25 = 144 \rightarrow h = 12$ m	$h^2 = 144$ **(5 p)** 12 m **(5 p)** **Toplam: 10 p**
4a	**M.8.3.3.2** Benzer çokgenlerin benzerlik oranını belirler; bir çokgene eş ve benzer çokgenler oluşturur	4/6 = 6/9 = 2/3	Karşılık gelen kenarların oranı **(4 p)** 2/3 **(4 p)** **Toplam: 8 p**
4b		8 cm ve 12 cm	8 cm **(4 p)** 12 cm **(4 p)** **Toplam: 8 p**
5	**M.8.3.2.2** Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin yansıma sonucu oluşan görüntüsünü oluşturur	**a)** A′(3, 2) **b)** B′(4, −1) ve C′(1, −3) noktaları birleştirilir.	a) A''yü doğru yere çizme **(4 p)** a) A′(3, 2) **(4 p)** b) B′(4, −1) **(3 p)** b) C′(1, −3) **(3 p)** b) Doğru parçasını çizme **(3 p)** **Toplam: 17 p**
6	**M.8.3.2.3** Çokgenlerin öteleme ve yansımalar sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur	**a)** A′(−3, −1), B′(0, −1), C′(−3, 1) **b)** Değişmez; öteleme şeklin yalnızca yerini değiştirir, görüntü ile şekil eştir.	a) Her köşe 3 p **(9 p)** a) Üçgeni çizme **(2 p)** b) Değişmediğini belirtme **(3 p)** b) Eşlik/yalnızca konum değişir açıklaması **(3 p)** **Toplam: 17 p**

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