6. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 1. YAZILI - B GRUBU

Adı Soyadı: ..... Sınıf/No: ..... Tarih: .....

100 / 100

Süre: 40 dakika | 7 soru | 100 puan | İşlemlerinizi ve gerekçelerinizi gösteriniz.

---

1. SORU **15 PUAN**

Mert, başlangıçta boş olan kumbarasına her gün 18 TL atıyor. “250 TL’den fazla para biriktirmek için en az 14 gün gerekir.” diyor.

a) 13. ve 14. günün sonunda biriken para miktarlarını bulunuz. (8 puan)
b) Mert’in iddiasının doğru olup olmadığını 18’in katlarından yararlanarak gerekçelendiriniz. (7 puan)

a) 13×18 = 234 TL +4 14×18 = 252 TL +4

b) 234 < 250 < 252. İlk kez 14. günde 250 TL aşılır. +4

Mert’in iddiası doğrudur; en az 14 gün gerekir. +3

---

2. SORU **10 PUAN**

Bir ağaçlandırma çalışmasında fidanlara 2160, 1284, 7650, 3006 ve 4500 seri numaraları verilmiştir. Numarası hem 4 hem 9 ile tam bölünen fidanlara kuş evi asılacaktır.

Kuş evi asılacak fidanların numaralarını bulunuz. Seçiminizi 4 ve 9 ile bölünebilme kurallarını kullanarak açıklayınız. (10 puan)

4’e bölünenler: 2160, 1284, 4500 (son iki basamak: 60, 84, 00). +3

Rakam toplamları: 2160 → 9, 1284 → 15, 4500 → 9. +3

Hem 4 hem 9’a bölünen numaralar: 2160 ve 4500. +4

---

3. SORU **15 PUAN**

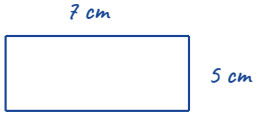
Çevresi 24 cm olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden asal sayılardır.

a) Dikdörtgenin kenar uzunluklarını gerekçesiyle belirleyip çizimini yapınız. (6 puan)
b) Alanını hesaplayınız. (4 puan)
c) Alan ölçüsünün asal çarpanlarını bulunuz ve kenar uzunluklarıyla ilişkisini açıklayınız. (5 puan)

a) 24:2=12; 5+7=12 → kenarlar 5 cm ve 7 cm. +4

b) Alan = 5×7 = 35 cm². +4

c) 35=5×7; asal çarpanlar 5 ve 7. +3



+2

Kenarlar asal → alanın asal çarpanları kenar uzunluklarıdır. +2

---

4. SORU **20 PUAN**

Bir çiçekçideki güller altışarlı veya sekizerli demet yapıldığında hiç gül artmıyor. Çiçekçide 50’den fazla, 80’den az gül vardır.

a) 6 ve 8’in 80’den küçük pozitif ortak katlarını listeleyiniz. (8 puan)
b) Çiçekçide kaç gül olduğunu gerekçesiyle bulunuz. (6 puan)
c) Bu güllerden sekizerli kaç demet yapılabilir? (6 puan)

a) 6’nın katları: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78. +2

8’in katları: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72. +2

Ortak katlar: 24, 48, 72. +4

b) 50 < 72 < 80 → 72 gül. +6

c) 72:8 = 9 demet. +6

5. SORU **10 PUAN**

Bir çark 50 kez çevrilmiş; 29 kez mavi, 13 kez kırmızı ve 8 kez sarı gelmiştir.

a) Mavi gelme sayısının toplam deneme sayısına oranını yazınız. (4 puan)
b) Kırmızı gelmesinin deneysel olasılığını hesaplayınız. (6 puan)

a) Mavi / toplam = 29/50 +4

b) Kırmızı / toplam = 13/50 +6

---

6. SORU **15 PUAN**

İki renkli bir çark aynı koşullarda 80 kez çevrilmiştir. 52 kez yeşil, 28 kez turuncu gelmiştir. Eylül, “Sonraki çevirmede kesinlikle yeşil gelir.” diyor.

a) Yeşil gelmesinin deneysel olasılığını bulunuz. (5 puan)
b) Eylül’ün iddiasını değerlendirip gerekçelendiriniz. (5 puan)
c) Çark yeniden çevrildiğinde hangi rengin gelmesini daha olası tahmin edersiniz? Verileri kullanarak açıklayınız. (5 puan)

a) 52/80 = (52:4)/(80:4) = 13/20 +5

b) İddia yanlıştır. Deneysel sonuçlar sonraki rengi kesinleştirmez. +5

c) Yeşil: 52/80; turuncu: 28/80. 52/80 > 28/80. +3

Yeşil gelmesi daha olası tahmin edilir. +2

---

7. SORU **15 PUAN**

Bir uzunluk ölçümünün metre cinsinden değeri 4 + 2/10 + 5/100 + 9/1000 biçiminde çözümlenmiştir.

a) Ölçümü ondalık gösterimle yazınız. (5 puan)
b) Bu sayıda 5 rakamının basamak adını ve basamak değerini yazınız. (5 puan)
c) Onda birler ile yüzde birler basamağındaki rakamlar yer değiştirirse ölçüm kaç metre olur? (5 puan)

a) 4 + 0,2 + 0,05 + 0,009 = 4,259 m +5

b) 5 yüzde birler basamağı. +2

Basamak değeri: 5/100 = 0,05 +3

c) 2 ve 5 yer değiştirir: 4,259 4,529 m +5