2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

7. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı	Sınıfı / No	Puan

Süre 40 dakikadır. Soruları dikkatle okuyunuz; cevaplarınızı ayrılan alanlara yazınız ve işlemlerinizi gösteriniz. Her sorunun puanı yanında yazılıdır. Başarılar!

1. Elif bir kâğıda [AB] doğru parçasını çiziyor. Sonra kâğıdı, A ve B noktaları üst üste gelecek biçimde katlayıp açıyor. Kâğıtta bir kat izi oluşuyor.

a) Kat izi [AB] için nedir? **4 p**

b) Kat izi üzerinde bir P noktası işaretleniyor. P'nin A'ya ve B'ye uzaklıkları için ne söylenebilir? Yansıma (katlama) ile açıklayınız. **8 p**

2. Bir parktaki daire biçimli süs havuzunun çapı 14 m'dir. π yerine 3 alınız.

a) Havuzun yarıçapı kaç metredir? **4 p**

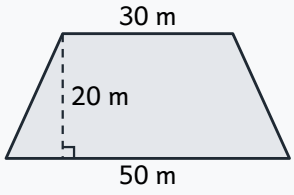
b) Havuzun taban alanını bulunuz. **8 p**

3. Yarıçapı 6 m olan daire biçimli bir bahçenin, merkez açısı 90° olan dilimine çiçek ekilecektir. π yerine 3 alınız.

a) Çiçek ekilecek dilim, bahçenin kaçta kaçıdır? **5 p**

b) Çiçek ekilecek bölümün alanını bulunuz. **7 p**

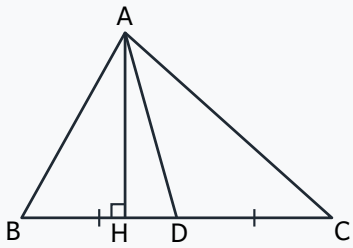
4. Yamuk biçimli bir tarlanın paralel kenarları 30 m ve 50 m, yüksekliği 20 m'dir. Tarlanın her 1 m^2'sinden 2 kg domates alınıyor.



a) Tarlanın alanını bulunuz. **8 p**

b) Tarladan kaç kg domates alınır? **4 p**

5. Bir usta, üçgen biçimli bir çatının tepe noktası A'dan tabana olan en kısa uzaklığı ölçmek istiyor. Yandaki ABC üçgeninde [AD] ve [AH] çizilmiştir.



a) Ustanın ölçmesi gereken uzunluk üçgenin hangi yardımcı elemanıdır? **5 p**

b) Şekildeki [AD] ve [AH]'den hangisi yükseklik, hangisi kenarortaydır? Şekildeki işaretlere dayanarak açıklayınız. **8 p**

6. Eş 8 dilime ayrılmış bir çarkın 3 dilimi kırmızı, 4 dilimi mavi, 1 dilimi sarıdır. Çark çevriliyor.

a) Okun sarı dilimde durma olasılığı kaçtır? **6 p**

b) Okun sarı dilimde durmama olasılığını, bir önceki olasılığı kullanmadan dilimleri sayarak bulunuz. İki olasılık arasındaki ilişkiyi yazınız. **7 p**

7. Bir torbada 4 kırmızı ve 4 mavi bilye vardır. Torbadan rastgele bir bilye çekiliyor.

a) Kırmızı bilye çekme ve mavi bilye çekme olayları eşit olasılıklı mıdır? Olasılıkları bularak açıklayınız. **6 p**

b) Torbaya 2 sarı bilye eklenirse kırmızı ve sarı bilye çekme olayları eşit olasılıklı olur mu? Açıklayınız. **7 p**

8. Üzerinde 1'den 10'a kadar sayılar yazılı 10 kart arasından rastgele bir kart çekiliyor.
A: Asal sayı çekilmesi B: 4'ün katı çekilmesi C: Tek sayı çekilmesi

a) A ve B olayları ayrık mıdır? Çıktıları yazarak açıklayınız. **6 p**

b) A ve C olayları ayrık mıdır? Açıklayınız. **7 p**