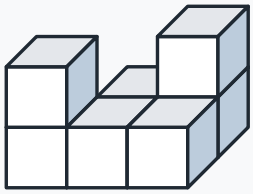
2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

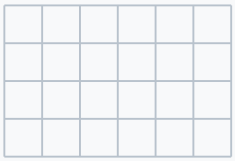
7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

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. Ayşe eş küplerle aşağıdaki yapıyı oluşturmuştur. Yapıdaki bütün küpler şekilde görülmektedir.





a) Yapıda kaç küp vardır? **4 p**

b) Yapının üstten görünümünü sağdaki kareli alana çiziniz. **8 p**

2. Uzunluğu 20 cm, genişliği 10 cm, yüksekliği 5 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir hediye kutusunun tüm yüzeyleri renkli kâğıtla kaplanacaktır. **10 p**

Kutuyu kaplamak için en az kaç cm^2 kâğıt gerekir? İşlemlerinizi gösteriniz.

3. Dikdörtgenler prizması biçimindeki bir akvaryumun uzunluğu 40 cm, genişliği 25 cm, yüksekliği 30 cm'dir.

a) Akvaryumun hacmini hacim bağıntısını kullanarak bulunuz. **6 p**

b) Taban ölçüleri aynı kalıp yükseklik iki katına çıkarılırsa hacim nasıl değişir? **4 p**

4. Bir süt kutusunun hacmi **1 dm^3**'tür. Süt, hacmi **250 cm^3** olan bardaklara boşaltılacaktır.

a) Süt kutusunda kaç litre süt vardır? **4 p**

b) Kutudaki süt kaç bardağı doldurur? Açıklayınız. **6 p**

5. Tabanı 4 m × 3 m olan, yüksekliği 2,5 m olan bir odanın dört duvarı boyanacaktır. (Kapı ve pencereyi dikkate almayınız.) Bir kutu boya 10 m^2 duvarı boyuyor.

a) Boyanacak duvarların toplam alanı kaç m^2'dir? **8 p**

b) Bu iş için en az kaç kutu boya alınmalıdır? **4 p**

6. Okul bahçesindeki kum havuzunun uzunluğu 2 m, genişliği 1,5 m, derinliği 0,4 m'dir. Havuz tamamen kumla doldurulacaktır. **12 p**

Havuzu doldurmak için kaç m^3 kum gerekir? İşlemlerinizi gösteriniz.

7. 7-A sınıfındaki 30 öğrenciye okul sonrası hangi kulübe katılmak istedikleri sorulmuştur. Okul, en çok istenen iki kulübü açacaktır.

Kulüp	Satranç	Drama	Robotik	Müzik
Öğrenci sayısı	9	12	6	3

a) Hangi iki kulüp açılmalıdır? **4 p**

b) Açılacak kulüplere katılmak isteyen öğrenciler sınıfın yarısından fazla mıdır? Veriye dayanarak açıklayınız. **8 p**

8. Bir okulda 20 öğrencinin boy uzunlukları ölçülmüş ve gruplandırılarak tabloya yazılmıştır.

Boy (cm)	140–144	145–149	150–154	155–159
Öğrenci sayısı	3	6	8	3

a) Boyu 150 cm ve üzerinde olan kaç öğrenci vardır? En çok öğrenci hangi boy aralığındadır? **6 p**

b) Boy uzunluğu kategorik bir veri midir, nicel (sürekli) bir veri midir? Gerekçesiyle yazınız. **6 p**

9. Okul gazetesinde *"Okulumuzdaki öğrencilerin çoğu kahvaltı yapmıyor!"* haberi çıkmıştır. Haberi yazan öğrenci, 400 öğrencili okulda yalnızca 7-B sınıfından 8 öğrenciye sormuş; 5'i kahvaltı yapmadığını söylemiştir. **10 p**

Haberdeki sonuca güvenilebilir mi? Verinin nasıl toplandığını dikkate alarak tartışınız.