

Adı Soyadı: ..... Sınıf / No: .....

| Soru | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | Toplam |
|------|----|----|----|----|----|----|----|--------|
| Puan | 16 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 12 | 100    |

7 açık uçlu / kısa cevaplı soru · 100 puan. Yanıtlarında istenen işlem, gerekçe ve kanıtı göster.

Yazılı provasıdır. Okulunun seçtiği senaryoyu kontrol et.

### 1. Gözlem panosundaki sayılar · 16 puan

Panoda “Sınıfta 24 öğrenci vardır; dışarıdaki sıcaklık  $-3^{\circ}\text{C}$ ’dir; bir şişede  $3/4$  litre su kalmıştır.” yazıyor.

**24,  $-3$  ve  $3/4$  sayılarının doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayı kümelerinden hangilerine ait olduğunu ayrı ayrı yazınız. Her sayı için bütün uygun kümeleri belirtiniz. Tam sayıların neden rasyonel sayı olduğunu bir kesir gösterimiyle açıklayınız.**

---

---

---

---

---

---

---

---

### 2. Asansör ve kat numaraları · 14 puan

Bir binada giriş katı 0, girişin altındaki katlar negatif tam sayılarla gösteriliyor. Asansör  $-2$ . kattan 5 kat yukarı çıkıyor; sonra 7 kat aşağı iniyor.

**Her hareketin sonundaki katı bulunuz. Son katın doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayı kümelerine üyeliğini açıklayınız.**

---

---

---

---

---

---

---

---

**3. Paylaşılan meyve suyu · 14 puan**

3 litre meyve suyu 8 eşit şişeye paylaştırılıyor.

**Bir şişeye düşen miktarı kesir olarak yazınız.  $3 \div 8$  bölmesini göstererek ondalık gösterimini bulunuz ve neden sonlu olduğunu bölme işleminden açıklayınız.**

---

---

---

---

---

---

**4. Devreden basamak · 14 puan**

İki kurdele eşit parçalara ayrılıyor: ilkinde 2 metre 3 eşit parçaya, ikincisinde 7 metre 20 eşit parçaya bölünüyor.

**$2/3$  ve  $7/20$ 'nin ondalık gösterimlerini bölme yaparak bulunuz. Hangisinin devirli olduğunu kalanların davranışıyla açıklayınız.**

---

---

---

---

---

---

**5. Soğuk odaları sıralama · 15 puan**

Üç soğuk odanın sıcaklığı  $-3/2$  °C,  $-1,25$  °C ve  $-7/4$  °C olarak kaydedilmiştir.

**Sıcaklıkları küçükten büyüğe sıralayınız. En soğuk odayı belirtiniz ve negatif sayılar arasındaki sıralamayı açıklayınız.**

---

---

---

---

---

---

**6. Parkurdaki ilerleme · 15 puan**

Aynı parkuru koşan Ada yolun  $\frac{5}{8}$ 'ini, Bora  $0,7$ 'sini, Can ise  $\frac{2}{3}$ 'ünü tamamlamıştır.

**En çok ve en az ilerleyen kişiyi bulunuz. Üç miktarı bir eşitsizlik zinciriyle gösterip kullandığınız karşılaştırma yöntemini açıklayınız.**

---

---

---

---

---

---

**7. Depodaki su · 12 puan**

Bir depoda 18 litre su vardır. Önce suyun  $\frac{2}{3}$ 'ü kullanılıyor, sonra depoya  $\frac{5}{2}$  litre su ekleniyor.

**Son durumda depoda kaç litre su bulunduğunu işlem adımlarıyla bulunuz. Sonucun başlangıçtaki miktardan küçük olmasını bağlamla açıklayınız.**

---

---

---

---

---

---