

7. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV PROVASI · ÖĞRENCİ KÂĞIDI

Senaryo 1 · Kitapçık B · Sezgi Empati Educational Assessments · www.sanalsinav.com

ADI SOYADI

SINIFI / NO

PUAN

Açıklama: Bu sınav 7 sorudan oluşmaktadır. Süre 40 dakikadır. Her sorunun puanı yanında yazılıdır. Cevaplarınızı ilgili alana, işlemlerinizi ve gerekçelerinizi göstererek yazınız.

- MAT.7.1.1 Gerçek yaşam ya da matematiksel durumlarda doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme
- MAT.7.1.2 Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme; a) Bölme işlemini kullanarak her rasyonel sayının bir onda
- MAT.7.1.3 Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme
- MAT.7.1.4 Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme

1.

15 puan

Zeynep, gün içinde karşılaştığı sayıları not alıyor:

- Sabah hava sıcaklığı -4°C idi.
- Su deposunun $\frac{3}{4}$ 'ü doluydu.
- Sınıfta 28 öğrenci vardı.
- Asansörle -2. kattaki otoparka indi.
- Ekmeğin fiyatı 12,5 TL idi.
- Kumbarasında 0 TL kalmıştı.

a) Not edilen sayılardan doğal sayı olanları yazınız.

(6 p)

b) Not edilen sayılardan tam sayı olup doğal sayı olmayanları yazınız.

(5 p)

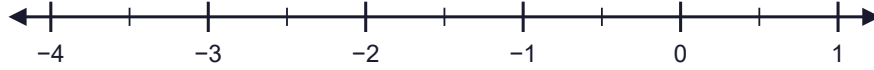
c) 12,5 ve -4 sayılarının rasyonel sayı olduğunu her birini $\frac{a}{b}$ biçiminde yazarak gösteriniz.

(4 p)

10 puan

Aşağıda beş rasyonel sayı verilmiştir:

$$-2,5 \frac{3}{4} - \frac{7}{2} 0,8 - 1$$



a) Bu sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

(6 p)

b) Sayı doğrusunda 0'a en yakın olan sayıyı belirtiniz ve nedenini açıklayınız.

(4 p)

5.

20 puan

Burak kesirleri karşılaştırırken şu kuralı kullanıyor: "Paydası büyük olan kesir her zaman daha küçüktür."

a) $\frac{2}{5}$ ile $\frac{3}{7}$ kesirlerini karşılaştırarak Burak'ın kuralının her zaman doğru olmadığını gösteriniz. (9 p)

(9 p)

b) Burak'ın kuralının hangi koşulda doğru olduğunu belirtiniz. Kuralın $-\frac{1}{3}$ ile $-\frac{1}{4}$ için doğru olup olmadığını inceleyiniz. (11 p)

(11 p)

6.

10 puan

Aybüke 24 sayfalık bir okuma ödevinin $\frac{3}{8}$ 'ini sabah, $\frac{1}{4}$ 'ünü akşam okuyor.

a) Aybüke'nin gün içinde ödevin ne kadarını okuduğunu kesir olarak bulunuz.

(4 p)

b) Okuması gereken kaç sayfa kaldığını bulunuz.

(6 p)

7.

15 puan

Burak'ın öğrenci kartında -125,50 TL bakiye (borç) vardır. Burak üç gün boyunca her gün karta 48,75 TL yüklüyor ve bu sürede kartı kullanmıyor.



a) Üç günün sonunda kartın bakiyesini bulunuz.

(8 p)

b) Kart bakiyesinin ilk kez pozitif olduğu günü, her günün sonundaki bakiyeyi göstererek belirleyiniz.

(7 p)