7. Sınıf Matematik	..... ORTAOKULU 2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. YAZILI HAZIRLIK • EK YAZILI

Tarih: ...../...../2026 • Süre: 40 dakika

Adı Soyadı : CEVAP ANAHTARI **Sınıf / Şube :** ..... **No :** .....

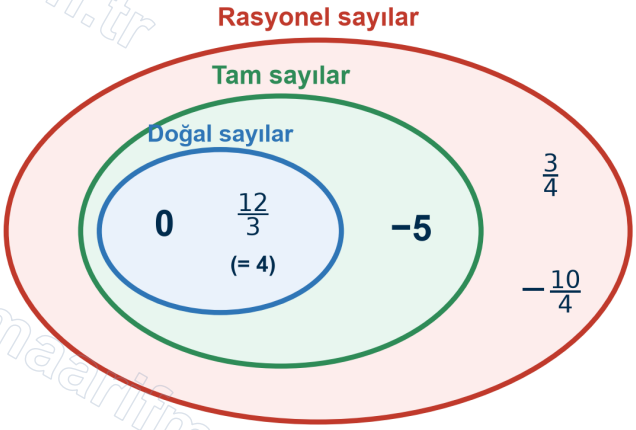
SORU	1	2	3	4	5	6	7	TOPLAM
PUAN	10	15	15	15	15	15	15	**100**
ALDIĞI								

1 10 P

Aşağıdaki tabloda bazı sayılar verilmiştir.

a) Her sayının ait olduğu sayı kümelerini (doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar) tabloda işaretleyiniz.

b) Rasyonel sayı olduğu hâlde tam sayı olmayan sayıları yazınız.



Sayı	Doğal sayı	Tam sayı	Rasyonel sayı
0	✓	✓	✓
−5		✓	✓
$\frac{3}{4}$			✓
$\frac{12}{3}$	✓	✓	✓
$-\frac{10}{4}$			✓

Çözüm:

a) 4 = 12 ÷ 3 = 4 olduğundan doğal sayıdır; 0 da doğal sayıdır. Her doğal sayı tam sayı, her tam sayı rasyonel sayıdır. −5 tam sayıdır ama doğal sayı değildir. $\frac{3}{4}$ ve $-\frac{10}{4}$ yalnızca rasyonel sayıdır.

b) Rasyonel olup tam sayı olmayanlar: **$\frac{3}{4}$ ve $-\frac{10}{4}$**

Puanlama: a) 6 puan (her satır 1,2 puan). b) 4 puan.

2 Bir pastanın $\frac{5}{16}$'sı yenmiştir.

15 P **Yenen kısmı gösteren rasyonel sayının ondalık gösterimini bölme işlemi yaparak bulunuz.**

```
   5,0 0 0 0 | 16
 - 4 8       |-----
 -----       | 0,3125
     2 0     |
   - 1 6     |
   -----     |
       4 0   |
     - 3 2   |
     -----   |
         8 0 |
       - 8 0 |
       -----  |
           0  |
```

inen sayı, çıkarma ve bölümdeki rakam aynı renkte

Çözüm:

$\frac{5}{16}$ = 5 ÷ 16 ve 5 yerine 5,0000 yazılır.

50 ÷ 16 = 3 (kalan 2); 20 ÷ 16 = 1 (kalan 4); 40 ÷ 16 = 2 (kalan 8); 80 ÷ 16 = 5 (kalan 0)

Kalan 0 olduğunda bölme biter: $\frac{5}{16}$ = **0,3125**

Puanlama: Bölme işlemi 9 puan, doğru ondalık gösterim 6 puan.

3 $\frac{8}{15}$ ve $\frac{5}{18}$ rasyonel sayılarının ondalık gösterimlerini bölme işlemi ile bulunuz.

15 P **Devirli olan gösterimleri devir işareti ile yazınız.**

```
   8,0 0 0 ... | 15
 - 7 5         |-----
 -----         | 0,533
     5 0       |
   - 4 5       |
   -----       |
       5 0     |
     - 4 5     |
     -----     |
         5     |
```

inen sayı, çıkarma ve bölümdeki rakam aynı renkte

```
   5,0 0 0 ... | 18
 - 3 6         |-----
 -----         | 0,277
     1 4 0     |
   - 1 2 6     |
   -------     |
       1 4 0   |
     - 1 2 6   |
     -------   |
         1 4   |
```

inen sayı, çıkarma ve bölümdeki rakam aynı renkte

Çözüm:

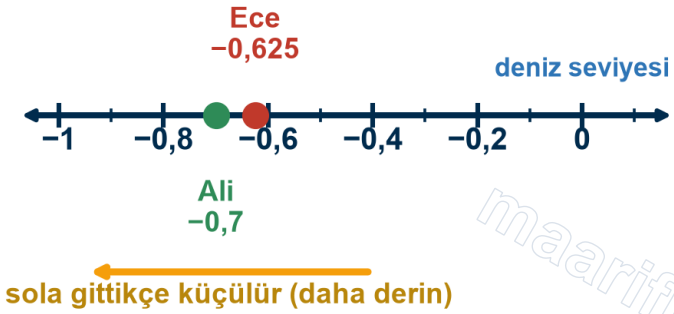
$\frac{8}{15}$: 80 ÷ 15 = 5 (kalan 5), 50 ÷ 15 = 3 (kalan 5), yine 50 ÷ 15 = 3 (kalan 5). Kalan tekrar ettiği için 3 devreder: **$0,5\overline{3}$**

$\frac{5}{18}$: 50 ÷ 18 = 2 (kalan 14), 140 ÷ 18 = 7 (kalan 14), yine 140 ÷ 18 = 7 (kalan 14). Kalan tekrar ettiği için 7 devreder: **$0,2\overline{7}$**

Puanlama: Her sayı için bölme 4 puan, doğru gösterim 3,5 puan.

4 15 P

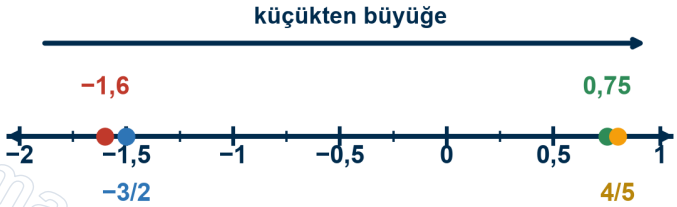
Deniz seviyesine göre Ece $-\frac{5}{8}$ metrede, Ali −0,7 metrededir.
İki sayıyı karşılaştırarak hangisinin daha derinde olduğunu bulunuz. Nedenini yazınız.



Çözüm:
$\frac{5}{8}$ = 5 ÷ 8 = 0,625 olduğundan Ece: −0,625
Negatif sayılarda mutlak değeri büyük olan sayı daha küçüktür: 0,7 > 0,625 olduğundan −0,7 < −0,625
Sayı doğrusunda sol taraftaki sayı küçüktür: **Ali daha derindedir.**
Puanlama: Ondalık gösterim 5 puan, karşılaştırma 5 puan, yorum 5 puan.

5 15 P

$-\frac{3}{2}$, $\frac{4}{5}$, −1,6 ve 0,75 rasyonel sayılarını **küçükten büyüğe doğru sıralayınız.** Sayı doğrusundan yararlanabilirsiniz.



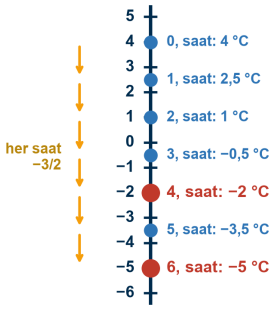
Çözüm:
$-\frac{3}{2}$ = −1,5 ve $\frac{4}{5}$ = 0,8
Sayı doğrusunda soldan sağa: −1,6 ; −1,5 ; 0,75 ; 0,8
$-1,6 < -\frac{3}{2} < 0,75 < \frac{4}{5}$
Puanlama: Ondalık gösterimler 7 puan, doğru sıralama 8 puan.

6 15 P

Bir şehirde sıcaklık 4 °C iken her saat $\frac{3}{2}$ °C düşmektedir.

a) 4 saat sonra sıcaklık kaç °C olur?

b) Sıcaklık −5 °C'ye kaç saat sonra düşer?



Çözüm:

a) 4 saatte düşüş: $4 \cdot \frac{3}{2} = 6$ °C → $4 - 6 =$ **−2 °C**

b) 4 °C'den −5 °C'ye toplam düşüş: $4 - (-5) = 9$ °C

$9 \div \frac{3}{2} = 9 \cdot \frac{2}{3} =$ **6 saat**

Puanlama: a) 7 puan. b) 8 puan.

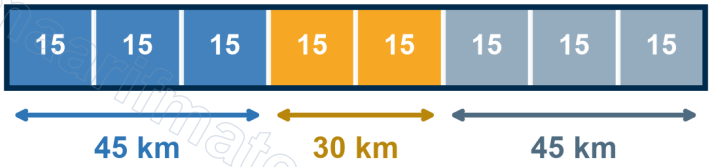
7 15 P

A şehrinden B şehrine giden yol 120 km'dir. Bir araç, birinci gün yolun $\frac{3}{8}$'ini, ikinci gün kalan yolun $\frac{2}{5}$'ini gidiyor.

a) Araç iki günde kaç km yol gitmiştir?

b) Kalan yol, tüm yolun kaçta kaçıdır?

120 km = 8 eş parça, her parça 15 km



45 km 30 km 45 km

Çözüm:

1. gün: $120 \cdot \frac{3}{8} = 45$ km; kalan $120 - 45 = 75$ km

2. gün: $75 \cdot \frac{2}{5} = 30$ km

a) $45 + 30 =$ **75 km**

b) Kalan: $120 - 75 = 45$ km → $\frac{3}{8} =$ **$\frac{3}{8}$**

Puanlama: a) 8 puan. b) 7 puan.

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	**MAT.7.1.1.** Gerçek yaşam ya da matematiksel durumlarda doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme	10
2	**MAT.7.1.2.** Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme	15
3	**MAT.7.1.2.** Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme	15
4	**MAT.7.1.3.** Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	15
5	**MAT.7.1.3.** Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	15
6	**MAT.7.1.4.** Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme	15
7	**MAT.7.1.4.** Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme	15

Instagram
@matematikmaarifonline
Kamerayla okut

YouTube
@maarif.matematik
Kamerayla okut

Web sitesi
maarifmatematik.com.tr
Kamerayla okut