



Rasyonel Sayılar - 2

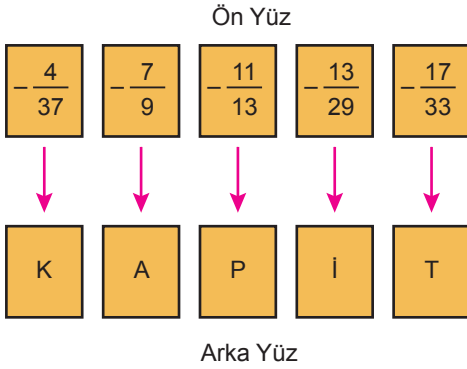
1. Aşağıda her basamağında farklı bir rakam kullanılan bir ondalık gösterim verilmiştir.

0,42▲

Aşağıdakilerden hangisi bu gösterimin rasyonel sayı olarak ifadesi olamaz?

- A) $\frac{429}{1000}$ B) $\frac{107}{250}$ C) $\frac{17}{40}$ D) $\frac{53}{125}$

2. Aşağıda verilen 5 kartın ön yüzlerinde rasyonel sayılar, arka yüzlerinde ise harfler yazılıdır. Bu kartlarda yazan rasyonel sayılar küçükten büyüğe doğru sıralanıyor. Daha sonra kartların sırası değiştirilmeden arka yüzleri çevriliyor.



Buna göre, soldan sağa doğru kartların üzerindeki harflerin oluşturduğu kelime aşağıdakilerden hangisidir?

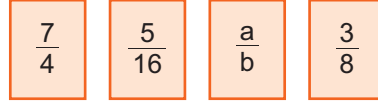
- A) KİTAP B) KATİP
C) PATİK D) TAKİP

3. $1,6\overline{9} = \frac{\blacktriangle}{30}$ ve $3,\overline{9} = \frac{\blacksquare}{5}$

Buna göre, $\blacktriangle + \blacksquare$ kaçtır?

- A) 159 B) 71 C) 51 D) 35

- 4.



Yukarıda üzerlerinde rasyonel sayılar yazan dört kart verilmiştir. Bu kartlar her birinde iki kart olacak biçimde iki gruba ayrılarak, kartlardaki rasyonel sayılar karşılaştırılıyor.

Karşılaştırma sonucu 1. gruptaki büyük olan rasyonel sayı $\frac{a}{b}$, ikinci gruptaki büyük olan rasyonel sayı $\frac{3}{8}$ 'tür.

Buna göre, $\frac{a}{b}$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{33}{16}$ B) 2 C) $\frac{15}{8}$ D) $\frac{3}{2}$

5. Aşağıda sarı, mavi ve kırmızı renkte üç çubuk verilmiştir. Kırmızı çubuğun uzunluğu mavi çubuğun uzunluğunun 2 katı, mavi çubuğun uzunluğu ise sarı çubuğun uzunluğunun 2 katıdır.



Sarı çubuk 2 eş parçaya, mavi çubuk 6 eş parçaya, kırmızı çubuk ise 10 eş parçaya bölünüyor.

Buna göre, elde edilen parçalardan birer tanesinin uzunlukları ile ilgili aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) Sarı > Kırmızı > Mavi B) Sarı > Mavi > Kırmızı
C) Mavi > Sarı > Kırmızı D) Mavi > Kırmızı > Sarı

6. \blacksquare bir doğal sayı ve $\frac{\blacksquare}{25}$ sayısının ondalık gösterimi 0,64'tür.

Buna göre, $\frac{\blacksquare}{20}$ sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3,2 B) 0,8 C) 0,32 D) 0,08



Rasyonel Sayılar - 2

7. Bir sınıftaki üç öğrenciden ikisinin boy uzunlukları aşağıda verilmiştir.

1. Öğrenci	2. Öğrenci	3. Öğrenci
164 cm	171 cm	?

Bu üç öğrencinin boy uzunluklarının aritmetik ortalaması 160,6 santimetredir.

Buna göre, 3. öğrencinin boy uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 147 B) 155 C) 157 D) 161

8.

$$\frac{17}{-8}, \frac{-6}{-11}, \frac{21}{9}, \frac{5}{14}$$

Yukarıda verilen rasyonel sayılar aynı doğrultuda gösterildiğinde, aynı ardışık iki tam sayı arasında yer alan rasyonel sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{17}{-8}, \frac{-6}{-11}$ B) $\frac{17}{-8}, \frac{21}{9}$
C) $\frac{5}{14}, \frac{-6}{-11}$ D) $\frac{21}{9}, \frac{5}{14}$

9. Bir şehirde ulaşım için kullanılan araçlar ve biniş ücretleri aşağıda gösterilmiştir.

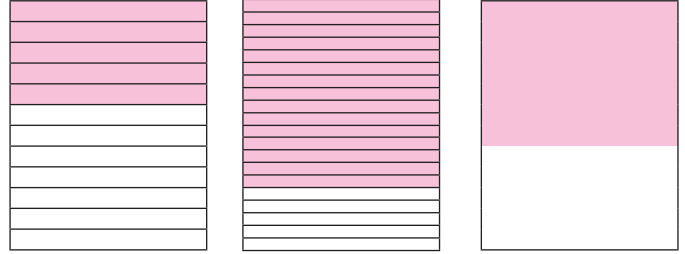
	Otobüs	Metrobüs
Biniş Ücreti	5 TL	8 TL

Bu şehirde kullanılan ulaşım kartındaki para miktarı 80 TL olan Yunus, 5 kez metrobüse ve 2 kez otobüse binmiştir.

Buna göre, Yunus'un ulaşım kartında kalan parasının başlangıçtaki parasının kaçta kaç olduğunu ifade eden ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,125 B) 0,375 C) 1,25 D) 37,50

10. Boyutları aynı olan dikdörtgen şeklindeki kâğıtlardan birincisi 12 eş parçaya ayrılıp 5 parçası, ikincisi 20 eş parçaya ayrılıp 15 parçası boyanmıştır.



1. Kâğıt

2. Kâğıt

3. Kâğıt

Buna göre 3. kâğıttaki boyalı bölgeyi gösteren ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 0,4 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{33}{36}$

11. Aşağıdaki sayı doğrusunda -1 ile 0 arası 4 eş parçaya bölünerek $\frac{a}{b}$ kesri gösterilmiştir.



a ve b birer tam sayı olmak üzere a + b aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -2 B) -3 C) 2 D) 5

12. $a = -2\frac{1}{3}$ $b = -2\frac{1}{2}$
 $c = \frac{3}{5}$ $d = \frac{7}{6}$

verilen rasyonel sayıların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $d > c > a > b$ B) $c > d > a > b$
C) $d > c > b > a$ D) $c > d > b > a$