

7. SINIF

DERS ANALİZ SINAVI 01

MATEMATİK

Adı : Numara :
Soyadı : Sınıf :

Doğru :
Yanlış :
Net :


ÖĞRENCİ NO
0 0 0 0 0 0
1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2
3 3 3 3 3 3
4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7
8 8 8 8 8 8
9 9 9 9 9 9

YANITLAR
01 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
02 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
03 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
04 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
05 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
06 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
07 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
08 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
09 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

- Toplam soru sayısı 20'dir.
- Önerilen süre 40 dakikadır.
- **Tam Okul** uygulamasını **Google Play** ve **App Store**'dan indirebilirsiniz.
- Uygulama üzerinden optik formu okutarak sonuçları hızlı bir şekilde değerlendirebilirsiniz.

– Sayılar ve Nicelikler (1)

Gerçek yaşam ya da matematiksel durumlarda doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme.
Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme



1.

$$-\frac{2}{5} = \frac{\blacksquare}{-15} = \frac{-10}{\blacktriangle}$$

Yukarıdaki eşitliğe göre " $\blacksquare$ " ve " $\blacktriangle$ " sembollerinin yerine yazılacak tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 19 C) 22 D) 31

2. Aşağıdaki rasyonel sayılar ondalık karşılıkları ile eşlenecektir.

$\frac{71}{60}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{8}{15}$
$0,3\overline{6}$	$0,28\overline{5}$	$1,18\overline{3}$	$0,5\overline{3}$

Bu eşleştirmede dışarda kalan rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{71}{60}$

3. Bir sayı doğrusunda Merve'nin konumlandığı tam sayı 5'e 6 birim uzaklıkta, Sevim'in konumlandığı tam sayı 9'a 3 birim uzaklıktadır.

Buna göre, Merve ve Sevim'in birbirine uzaklıkları en fazla kaç birimdir?

- A) 1 B) 4 C) 7 D) 13

4.

$-\frac{3}{5}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{40}{70}$
$\frac{15}{24}$	$\frac{70}{105}$	$\frac{12}{-20}$
$-\frac{15}{30}$	$\frac{12}{21}$	$\frac{40}{60}$

Yukarıdaki kutucuklarda yazan rasyonel sayılardan birbirine denk olanlar siliniyor. Geriye kalan rasyonel sayının ondalık karşılığı yazılıyor.

Buna göre yazılan ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -0,6 B) -0,5 C) 0,625 D) $0,6\overline{}$



5.

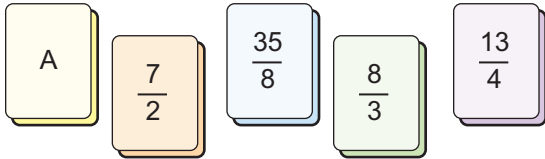
$$\frac{19}{6} \quad \frac{-17}{7} \quad \frac{-7}{5} \quad \frac{35}{8} \quad \frac{18}{11}$$

Berrak yukarıdaki rasyonel sayıları sayı doğrusuna yerleştiriyor. İçlerinden ikisini seçiyor.

Berrak'ın seçtiği iki rasyonel sayı arasında 3 tam sayı olduğuna göre, seçtiği rasyonel sayılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{19}{6}$ ile $\frac{35}{8}$ B) $\frac{-7}{5}$ ile $\frac{18}{11}$
C) $\frac{-17}{7}$ ile $\frac{-7}{5}$ D) $\frac{19}{6}$ ile $\frac{-7}{5}$

6.



Bu kartlardaki rasyonel sayılar sayı doğrusuna yerleştiriliyor.

A ile gösterilen rasyonel sayı sağdan 2. sırada olduğuna göre A rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $3\frac{1}{5}$ B) $3\frac{4}{7}$ C) $3\frac{7}{10}$ D) $3\frac{5}{8}$

7.

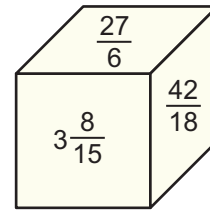


Yukarıda farklı tam sayı yazılan kartlardan mutlak değeri 16'dan küçük olanları Buket, mutlak değeri 16'dan büyük olanları Sevgi alıyor.

Buket'te 4, Sevgi'de 5 kart olduğuna göre A kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 34

8.



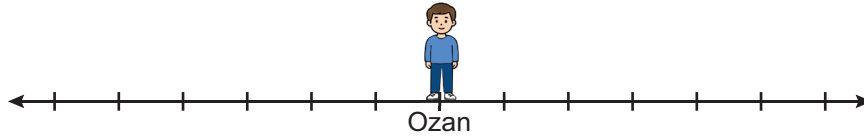
Yukarıda bir küpün rasyonel sayı yazılı yüzleri görülmektedir. Her yüzün karşısında üzerlerinde yazan rasyonel sayıya eşit olan ondalık gösterim vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu ondalık gösterimlerden değildir?

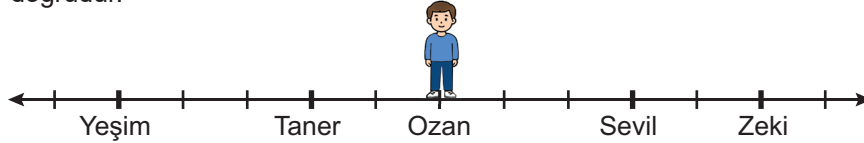
- A) $2,\bar{3}$ B) $3,2$ C) $4,5$ D) $3,5\bar{3}$



9. Aşağıdaki 5 kişinin elinde tam sayı yazan kartlar, altlarında ise birer birimle artıp azalan bir sayı doğrusu vardır. Bu sayı doğrusunda, herkes ellerindeki sayıların bulunduğu yerlere yerleşecektir.



Ozan'ın yerleştiği yer doğrudur.



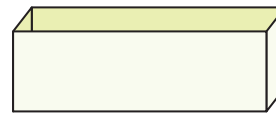
Buna göre Ozan dışındaki dört kişiden hangisi doğru yere yerleşmiştir?

- A) Yeşim B) Taner C) Sevil D) Zeki

10.



1. kutu



2. kutu

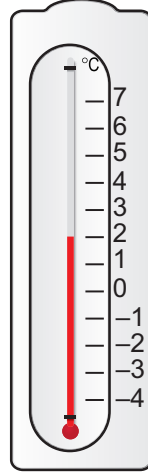
Yukarıda üzerlerinde tam sayı yazılı toplar ve kutular verilmiştir. Bu tam sayılardan mutlak değeri kendisinden büyük olanlar 1. kutuya, mutlak değeri kendisine eşit olanlar 2. kutuya atılıyor.

1. kutuda 4, ikinci kutuda 6 top olduğuna göre, A ve B ile gösterilen tam sayı çifti aşağıdakilerden hangisi olamaz?

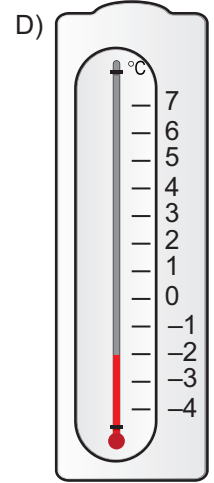
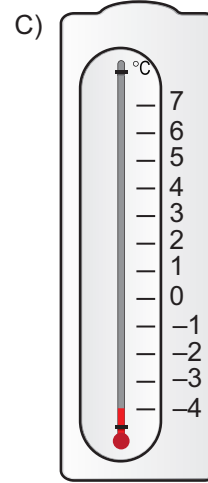
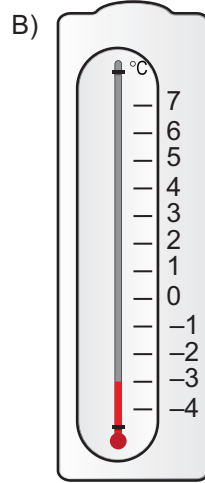
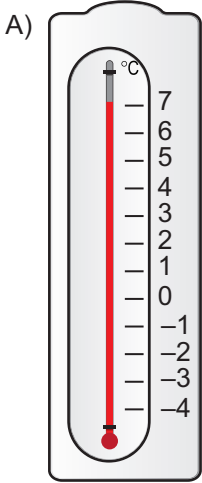
- A) $A = -1$
 $B = -2$ B) $A = 12$
 $B = -40$ C) $A = -7$
 $B = 18$ D) $A = 8$
 $B = -8$



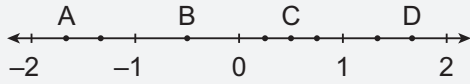
11. Aşağıdaki termometre bir ilin gündüz sıcaklığını göstermektedir.



Gece bu ilin sıcaklığı 5°C düştüğüne göre termometrenin gece gösterdiği sıcaklık değeri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



12. Aşağıdaki sayı doğrusu modelinde -2 ile -1 arası 3 eş parçaya, -1 ile 0 arası 2 eş parçaya, 0 ile 1 arası 4 eş parçaya, 1 ile 2 arası 3 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre, aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = -2\frac{1}{3}$ B) $B = -\frac{1}{2}$
C) $C = \frac{1}{2}$ D) $D = 1\frac{2}{3}$

- 13.** Aşağıdaki tabloda boş kısımlara, pay ve paydası verilen kesirler yazılacaktır. Daha sonra bu kesirler silinip yerine ondalık gösterimi yazılacaktır.

Tablo: Kesirlerin Ondalık Gösterimi

Payda Pay	2	5	18	30
-24				
32				

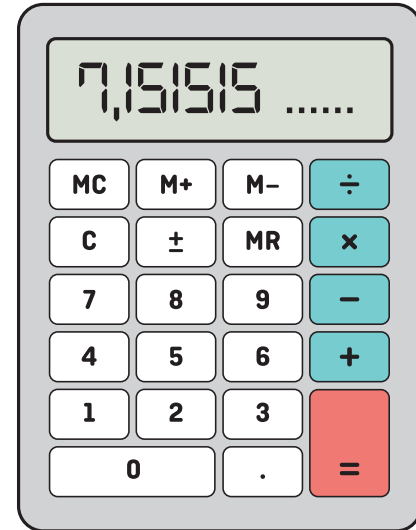
Örnek: $\frac{32}{2}$ Pay
Payda

8 tane bölmenin kaçta kaçında devirli ondalık gösterim yazdığı, rasyonel sayı ile ifade edilecektir.

Buna göre bu rasyonel sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,125 B) 0,25 C) 0,375 D) 0,5

14. Bir hesap makinesine $a \div b$ işlemi girildiğinde, ekranda aşağıdaki ondalık gösterim yazmıştır.



Buna göre $\frac{a}{b}$ rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{143}{2}$ B) $\frac{127}{18}$ C) $\frac{715}{100}$ D) $\frac{236}{33}$

- 15. Sol** ← | — | — | — | — | — | → **Sağ**

Yukarıdaki sayı doğrusuna aşağıda verilen rasyonel sayılar yerleştiriliyor.

$$A = -\frac{11}{6} \quad I = \frac{27}{8} \quad K = \frac{20}{7} \quad T = -\frac{7}{3}$$

Bu rasyonel sayılar sayı doğrusundaki yerlerine göre soldan sağa doğru yazıldığında ortaya çıkacak kelime aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) ATIK B) KITA
C) KATI D) TAKI



16. $4\frac{6}{11}$ rasyonel sayısı ondalık olarak gösterildiğinde virgülden sonraki 1020. basamaktaki rakam aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2

B) 4

C) 5

D) 6

17. Devirli ondalık gösterimler rasyonel sayı olarak aşağıdaki yöntem kullanılarak yazılabilir.

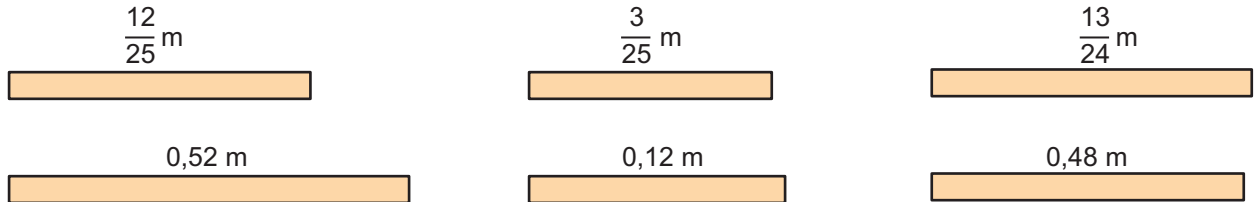
$$\text{Devirli ondalık gösterim} = \frac{\text{Sayının tamamı} - \text{Devretmeyen kısım}}{\text{Virgülden sonra devreden her bir basamak için 9, devretmeyen her bir basamak için 0}}$$

Mert ab iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere, $1,\overline{ab}$ devirli ondalık sayısını, rasyonel sayıya çevirirken pay için devreden kısımdan devretmeyen kısmı çıkararak $\frac{2}{9}$ hatalı sonucunu buluyor.

Mert'in bu dönüşümü doğru yaptığında elde edeceği rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $1\frac{1}{3}$ B) $1\frac{8}{33}$ C) $1\frac{23}{99}$ D) $1\frac{11}{45}$

18.



Yukarıdaki çubukların dört tanesi uç uca eklenerek dikdörtgen elde edilecektir.

Dışarıda kalan çubukların uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{13}{24}$ m ile $\frac{3}{25}$ mB) 0,48 m ile $\frac{12}{25}$ m

C) 0,12 m ile 0,52 m

D) 0,52 m ile $\frac{13}{24}$ m

**19-20. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.**

Aşağıdaki tabloda otomobillere konulan antifrizlerin içinde bulunan saf su yüzdesine göre kaç derece arası kullanılabilirceği verilmiştir. Kullanılabilirceği derecenin altında bir sıcaklıkta bulunursa antifriz donabilir.

Tablo: Markalara Göre Antifrizlerin Kullanılabilirceği Dereceler

Marka	Su Yüzdesi (%)	Kullanılabilirceği Derece (°C)
A	0	-12°C'ye kadar
B	50	-35°C'ye kadar
C	60	-25°C'ye kadar
D	70	-15°C'ye kadar
E	80	-9°C'ye kadar

Aşağıdaki tabloda ise verilen altı ilin bu seneki en düşük sıcaklıkları verilmiştir.

Tablo: Altı ilin Bu Seneki En Düşük Sıcaklıkları

İller	Hakkâri	Mersin	Sivas	Zonguldak	Aydın	Bolu
Sıcaklık	-32°C	-3°C	-27°C	-8°C	-11°C	-21°C

19. Metin arabasına C marka antifriz koyarsa aşağıdaki illerden hangisine gittiğinde antifriz donabilir?

- A) Aydın B) Zonguldak C) Sivas D) Mersin

20. Metin 2 L saf antifriz alıyor. Bu antifrizin bir kısmını boşaltıp saf su ile karıştırıyor.

Elde ettiği karışım yine 2 L olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Bu şişenin 1 L'ni boşaltıp saf su eklerse bu antifrizle tablodaki illerden sadece beş tanesine gidebilir.
B) Bu şişenin 1,4 L'sini boşaltıp saf su eklerse bu antifrizle tablodaki illerden sadece üç tanesine gidebilir.
C) Bu şişenin 1,2 L'sini boşaltıp saf su eklerse bu antifrizle Sivas'a gidebilir.
D) Bu şişenin 1,6 L'sini boşaltıp saf su eklerse bu antifrizle Mersin'e gidemez.

tam|okul

Adres: Fatih Sultan Mh. 2720 Sk. No: 4B High Life Office Etimesgut / ANKARA Tel: 444 0 407

Baskı Yeri: ERTEM BASIM Ltd.Sti./ANKARA Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde No: 6 Tel: (0312 640 16 23)

Faks: (0312) 640 16 24 Malıköy - Temelli - ANKARA



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.