

Adı-Soyadı: Okul No:

| 1. SORU (10 Puan) | 2. SORU (10 Puan) | 3. SORU (10 Puan) | 4. SORU (10 Puan) | 5. SORU (10 Puan) | 6. SORU (10 Puan) | 7. SORU (10 Puan) | 8. SORU (10 Puan) | 9. SORU (10 Puan) | 10. SORU (10 Puan) | ALDIĞI PUAN |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | |

- 1) Murat, Denizli ilindeki hava sıcaklığını sabahtan -2°C , öğleden sonra ise $+5^{\circ}\text{C}$ olarak ölçmüştür. Buna göre Denizli ilinde öğleden sonraki hava sıcaklığı, sabahki hava sıcaklığına göre daha $^{\circ}\text{C}$ artmıştır?

ÇÖZÜM:

2)

| | | |
|-------|-------|------|
| -12 | $+11$ | -8 |
| Ön | Ön | Ön |

Kartların ön ve arka yüzlerinde, toplama işlemine göre tersleri olan sayılar yazmaktadır.

Buna göre kartların arka yüzlerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

ÇÖZÜM:

3)

| | | |
|------|---------------|----|
| -5 | \rightarrow | A |
| 15 | \rightarrow | B |
| -3 | \rightarrow | C |
| I | | II |

I numaralı kartlarda verilen sayılarla II numaralı kartlarda verilen sayıların çarpımı 30'dur.

Buna göre A, B ve C sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

ÇÖZÜM:

4) $\bullet (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = (-3)^{\blacktriangle}$

$\bullet (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = \blacksquare^5$

Verilen eşitliklere göre $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

- 5) Bir dondurucudan çıkan bir ürünün sıcaklığı -15°C 'dir. Bu ürünün sıcaklığı fırına konulduktan sonra her bir dakikada 3°C artıyor. Buna göre bu ürünün 6 dakika sonraki sıcaklığını bulunuz.

ÇÖZÜM:

6) 20 soruluk bir sınavda, öğrenciler cevapladıkları her doğru soru için (+3) puan, yanlış cevapladıkları her soru için (–2) puan almaktadırlar. Boş bıraktıkları sorular için puan verilmeyen bu sınavda bir öğrenci, 2 soruyu boş bırakmış ve 16 soruya doğru cevap vermiştir.

Buna göre bu öğrencinin sınavdan aldığı puanı bulunuz.

ÇÖZÜM:

7) Aşağıda verilen sayı doğrusunda ardışık tam sayılar arası eşit parçalara ayrılmıştır.



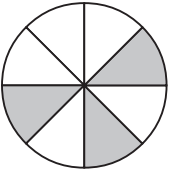
Buna göre A ve B sayılarına karşılık gelen rasyonel sayıları bulunuz.

ÇÖZÜM:

8) $0,1\overline{6}$ devirli ondalık gösteriminin en sade hali $\frac{a}{b}$ olduğuna göre $a + b$ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

9)



Verilen daire eşit parçalara ayrılmıştır.

Buna göre boyalı parça sayısını gösteren rasyonel sayının ondalık gösterimini bulunuz.

ÇÖZÜM:

10) $-\frac{3}{5}$ rasyonel sayısı, $\frac{x}{10}$ rasyonel sayısından küçük olduğuna göre “x” yerine yazılabilecek negatif tam sayıları bulunuz.

ÇÖZÜM:

Adı-Soyadı: Okul No:

| 1. SORU (10 Puan) | 2. SORU (10 Puan) | 3. SORU (10 Puan) | 4. SORU (10 Puan) | 5. SORU (10 Puan) | 6. SORU (10 Puan) | 7. SORU (10 Puan) | 8. SORU (10 Puan) | 9. SORU (10 Puan) | 10. SORU (10 Puan) | ALDIĞI PUAN |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | |

- 1) Mustafa, Konya'da hava sıcaklığını 3°C 'den 5°C eksik ölçerken Yavuz ise Nevşehir'de hava sıcaklığını 2°C 'den 5°C fazla ölçmüştür. Buna göre iki ildeki hava sıcaklığı farkının pozitif değeri kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

ÇÖZÜM:

- 2) $(+4) + [\blacktriangle + (-3)] = [(+4) + (-2)] + (-3)$
Verilen eşitliğe göre $3 - \blacktriangle$ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

- 3) $(-6) : (-2) + (-3) \cdot (+4)$
işleminin sonucunu bulunuz.


ÇÖZÜM:

- 4) $\blacktriangle = (-3)^4$ $\blacksquare = -5^2$ $\bullet = (-2)^3$
Verilen eşitliklere göre \blacktriangle , \blacksquare ve \bullet sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

ÇÖZÜM:

- 5) 8 tane (-3) 'ün toplamı, 5 tane (-2) 'nin çarpımından kaç fazladır?

ÇÖZÜM:

| | |
|---|----------------------|
| <p>6) Bir halısaha turnuvasında oynanan maçlarda bir takım galibiyet için 3 puan, beraberlik için 1 puan ve yenilgi için (–2) puan almaktadır. Bu turnuvada 20 maç yapan bir takım 3 yenilgi ve 2 beraberlik aldığına göre bu takımın turnuva sonundaki puanını bulunuz.</p> | <p>ÇÖZÜM:</p> |
| <p>7)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $-6 = \frac{12}{\blacksquare} = \frac{\blacktriangle}{-2}$ </div> <p>Verilen eşitliğe göre $\blacktriangle - \blacksquare$ işleminin sonucunu bulunuz.</p> | <p>ÇÖZÜM:</p> |
| <p>8)</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0,44 cm</p>  <p>$\frac{x}{25}$ cm</p> </div> <div> <p>Verilen şekil kare olduğuna göre “x” kaçtır?</p> </div> </div> | <p>ÇÖZÜM:</p> |
| <p>9)</p> <p>$6,\overline{9} + 7,\overline{9} + 8,\overline{9}$ işleminin sonucunu bulunuz.</p> | <p>ÇÖZÜM:</p> |
| <p>10)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $\blacktriangle = -\frac{6}{15}$ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $\blacksquare = -\frac{1}{3}$ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $\bullet = -\frac{12}{5}$ </div> </div> <p>Verilenlere göre \blacktriangle, \blacksquare ve \bullet sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.</p> | <p>ÇÖZÜM:</p> |

Adı-Soyadı: Okul No:

| 1. SORU (10 Puan) | 2. SORU (10 Puan) | 3. SORU (10 Puan) | 4. SORU (10 Puan) | 5. SORU (10 Puan) | 6. SORU (10 Puan) | 7. SORU (10 Puan) | 8. SORU (10 Puan) | 9. SORU (10 Puan) | 10. SORU (10 Puan) | ALDIĞI PUAN |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | |

- 1) Satır →
- | | | | |
|----|----|----|---|
| A | -6 | +7 | B |
| -3 | | | |
| +4 | | | |
| -5 | | | |
- ↓
Sütun
- Yanda verilen şekilde satır ve sütunlardaki sayılar toplandığında her iki sonuç sıfır olduğuna göre A ve B sayılarını bulunuz.

ÇÖZÜM:

- 2) • $6 + \blacktriangle = 0$
 • $(-3) + \blacksquare = (-2) + (-3)$
 • $\bullet + 7 = 7$
 Verilen eşitliklere göre $\bullet + \blacktriangle - \blacksquare$ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

- 3)
- | | | | | |
|----|----|----|---------|----|
| +6 | -9 | -2 | $ -10 $ | +1 |
|----|----|----|---------|----|
- Verilen sayılardan en büyüğü ile en küçüğü'nün çarpımını bulunuz.

ÇÖZÜM:

- 4) $(-1)^{102} - (-1)^{103} + (-1)^{104}$ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

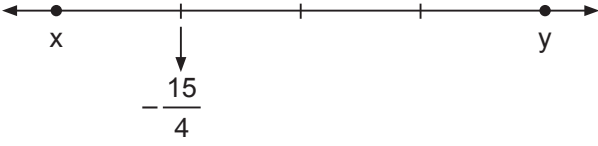
- 5) Çatı katında bulunan bir odanın sıcaklığı güneş sayesinde her 5 dakikada bir 1°C artarken odada bulunan klima ise sıcaklığı her 3 dakikada bir 2°C azaltmaktadır.
 Oda sıcaklığı 13°C olduğu bir anda klima çalıştığına göre 15 dakika sonraki oda sıcaklığı kaç $^\circ\text{C}$ olur?

ÇÖZÜM:

- 6) \triangle : İçindeki sayının 4 eksiğinin 3 katını alır.
Verilen işlem sistematığına göre $\triangle 2$ ifadesinin değerini bulunuz.

ÇÖZÜM:

- 7) Aşağıdaki sayı doğrusunda x ve y ardışık tam sayıları arası dört eşit parçaya bölünmüştür.



Buna göre $x + y$ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

- 8) a ve b birer pozitif tam sayıdır.

$$\frac{6}{a} = 0,\overline{6} \quad \frac{b}{3} = 0,\overline{3}$$

Verilen eşitliklere göre $a + b$ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

- 9) $-2\frac{12}{15}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi

$-x, y$ 'dir.

x ve y birer rakam olduğuna göre $x + y$ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

10)

$$x < -\frac{32}{3} \quad y > -\frac{21}{10}$$

Verilen karşılaştırmalara göre x'in en büyük tam sayı değeri ile y'nin en küçük tam sayı değerinin toplamı kaçtır?

ÇÖZÜM: