

Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(..... Puan)2. Soru
(..... Puan)3. Soru
(..... Puan)4. Soru
(..... Puan)5. Soru
(..... Puan)6. Soru
(..... Puan)7. Soru
(..... Puan)8. Soru
(..... Puan)9. Soru
(..... Puan)10. Soru
(..... Puan)11. Soru
(..... Puan)**Kazanım:** M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

1.

İl	Sıcaklık(°C)
Bursa	-3
Edirne	
İzmir	

Bursa'daki hava sıcaklığı Edirne'deki hava sıcaklığından 5°C düşüktür. İzmir'deki hava sıcaklığı ise Edirne'deki hava sıcaklığından 8°C yüksektir.

Bursa'daki hava sıcaklığı -3°C olduğuna göre, Edirne ve İzmir'deki hava sıcaklık değerlerinin toplamını bulunuz.

Edirne, Bursa'dan 5°C yüksek

İzmir, Edirne'den 8°C yüksek

-3 + 5 = 2 (Edirne 2°C)

2 + 8 = 10 (İzmir 10°C)

cevap: (+2) + (+10) = 12

Kazanım: M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.

2. (+5) + [(-15) + (-8)] = [(+5) + (-15)] + ▲

(-12) + (+9) = ● + (-12)

(-27) + ■ = -27

Toplama işleminin özelliklerini kullanarak ▲, ● ve ■ değerlerini bulunuz.

▲ = -8

● = +9

■ = 0

Kazanım: M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

3.



Tonguç yukarıdaki topların ikisini seçerek üzerindeki sayıları çarpacaktır.

Buna göre Tonguç'un elde edebileceği en küçük sonucun kaç olacağını bulunuz.

En küçük olması için birini pozitif birini negatif seçmeliyiz.

6 . (-10) = -60

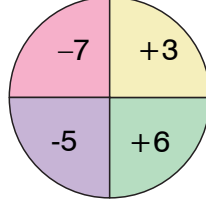
en küçük -60 olur.





Kazanım: M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

4.



Şekildeki hedef tahtasına atış yapan bir kişi vurduğu bölgede yazan sayı negatif sayı ise o sayının karesi kadar, pozitif sayı ise o sayının küpü kadar puan almaktadır. Tonguç, bu hedef tahtasına 4 isabetli atış yapmış ve atışların hepsi farklı renkli bölgelere isabet etmiştir.

Buna göre, Tonguç'un toplam kaç puan aldığını bulunuz.

$$(-7)^2 = 49$$

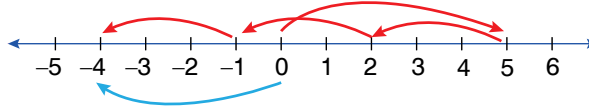
$$(+3)^3 = 27$$

$$(-5)^2 = 25 \quad (+6)^3 = 216$$

$$49 + 27 + 25 + 216 = 317 \text{ puan}$$

Kazanım: M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

5.

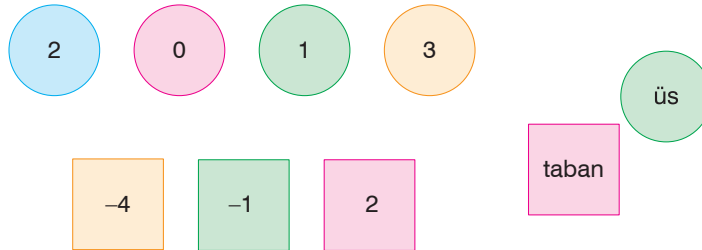


Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde modellenen işlemi yazınız.

$$5 + 3 \cdot (-3) = -4$$

Kazanım: M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.

6.



Şekildeki kartlardan daire olanlar üs, kare olanlar taban olacak şekilde üslü ifadeler oluşturulacaktır.

Buna göre, oluşturulacak üslü ifadelerden kaç tanesinin değerinin pozitif olduğunu bulunuz.

taban pozitif

taban negatif, üs çift

$$2^2, 2^0, 2^1, 2^3$$

$$(-4)^2, (-4)^0, (-1)^2, (-1)^0$$

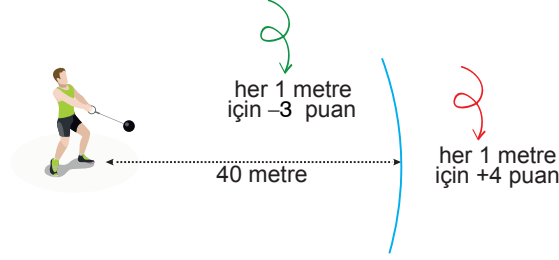
8 tane





Kazanım: M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

7. Bir çekiç atma yarışmasında 40 metreden sonraki her 1 metre için 4 puan, 40 metrenin gerisinde kalan her 1 m için ise -3 puan verilmektedir.



Bu yarışmada 3 atış yapan Hakan'ın atış yaptığı mesafeler 36 m, 39 m ve 47 m olduğuna göre aldığı toplam puanı bulunuz.

$$36 \rightarrow 4 \text{ m gerisinde} \quad 4 \cdot (-3) = -12$$

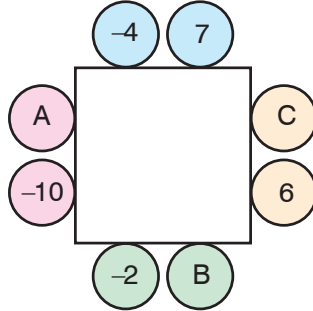
$$39 \rightarrow 1 \text{ m gerisinde} \quad 1 \cdot (-3) = -3$$

$$47 \rightarrow 7 \text{ m ilerisinde} \quad 7 \cdot (+4) = +28$$

$$(-12) + (-3) + (+28) = 13 \text{ toplam puan}$$

Kazanım: M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

8. Aşağıdaki karenin kenarlarının her birinde verilen aynı renkli daire içindeki sayıların toplamı birbirine eşittir.



Şekilde verilenlere göre, $A + B - C$ kaçtır?

$$(-4) + 7 = 3$$

$$A + (-10) = 3 \rightarrow A = +13$$

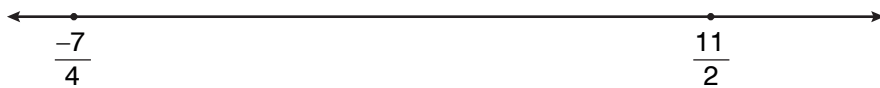
$$(-2) + B = 3 \rightarrow B = +5$$

$$C + 6 = 3 \rightarrow C = -3$$

$$(+13) + (+5) - (-3) = 21$$

Kazanım: M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.

9.



Yukarıdaki sayı doğrusunda verilen rasyonel sayılar arasındaki tam sayıları yazınız.

$$\sqrt{\frac{7}{4}} = -1 \frac{3}{4} \quad (-2 \text{ ile } -1 \text{'in arasında}) \quad \frac{11}{2} = 5 \frac{1}{2} \quad (5 \text{ ile } 6 \text{'nın arasında})$$

Cevap: -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5





Kazanım: M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.

10. a. $\frac{13}{20}$ b. $1 \frac{4}{5}$ c. $\frac{23}{4}$

Yukarıda verilen rasyonel sayılara karşılık gelen ondalık gösterimleri yazınız.

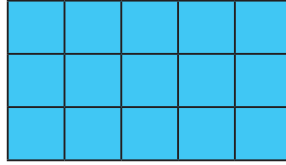
a) $\frac{13}{20} = \frac{65}{100} = 0,65$

b) $1 \frac{4}{5} = 1 \frac{8}{10} = 1,8$

c) $\frac{23}{4} = 5 \frac{3}{4} = 5,75$

Kazanım: M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.

11.



15 birimkareden oluşan yukarıdaki şekilde bütün kareler boyalıdır.

Bu birim karelerden kaçındaki boya silinirse 0,4'e karşılık gelen kesrin modellenmiş olacağını bulunuz.

$0,4 = \frac{4}{10}$

$\frac{4}{10} = \frac{2}{5} = \frac{6}{15} \rightarrow 6 \text{ kutu boyalı olmalı}$

$15 - 6 = 9 \text{ kutunun boyası silinmeli}$



SÜPER 2'Li

Yazılı = tonguç = 100



tonguç MAĞAZA

www.tongucmagaza.com

