



Çözüm için
kodu okutunuz.

7. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI



1 Aşağıdaki toplama ve çıkarma işlemlerini yapınız.

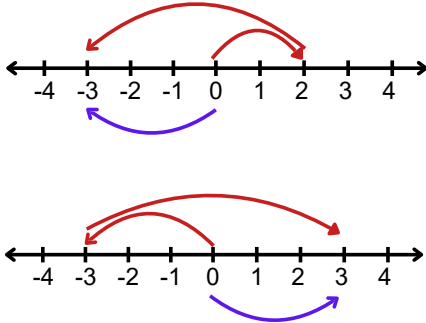
$$\begin{aligned} (-5) + (-4) &= & (-7) - (+3) &= \\ (-7) + (+10) &= & (+5) - (-3) &= \\ (+3) + (-14) &= & (+4) - (+10) &= \end{aligned}$$

2



Yukarıda beş adet özdeş kartların her birinin üzerinde birer tam sayı yazmaktadır.
Bu kartların arka yüzüne ise ön yüzünde yazan tam sayının toplama işlemine göre tersi yazılacaktır.
Buna göre kartların arka yüzünde yazan tam sayıların toplamı kaçtır ?

3 Aşağıda sayı doğrusu üzerinde modellenen işlemleri yazınız.



4 -13'ten küçük en büyük tam sayı ile +15'den büyük en küçük tam sayının toplamı kaçtır ?

5 $(-7) + (+5) - (-4) = A$

$(-8) - (-7) + (+3) - (+7) = B$ ise $A - B$ kaçtır ?

6

Aşağıdaki işlemler toplama işleminin özellikleri kullanarak yapılmıştır. Buna göre verilmeyen sayıları bulunuz ve hangi özelliğin kullanıldığını belirtiniz.

$[(-5) + (-4)] + (+7) = \blacktriangle + [(-4) + (+7)]$ $\blacktriangle = ?$
..... Özelliği

$(-7) + (+5) = (+5) + \blacksquare$ $\blacksquare = ?$
..... Özelliği

$(-4) + \star = (-4)$ $\star = ?$
..... Özelliği

$(-5) + \text{☀} = 0$ $\text{☀} = ?$
..... Özelliği

7 Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$\begin{aligned} (-7) \cdot (+3) &= & (+40) : (-2) &= \\ (+5) \cdot (+2) &= & (-20) : (-5) &= \\ (-5) \cdot (-8) &= & (+30) : (-6) &= \\ (-7) \cdot (+2) \cdot (-3) \cdot (+2) &= & (-36) : (-4) &= \end{aligned}$$

8

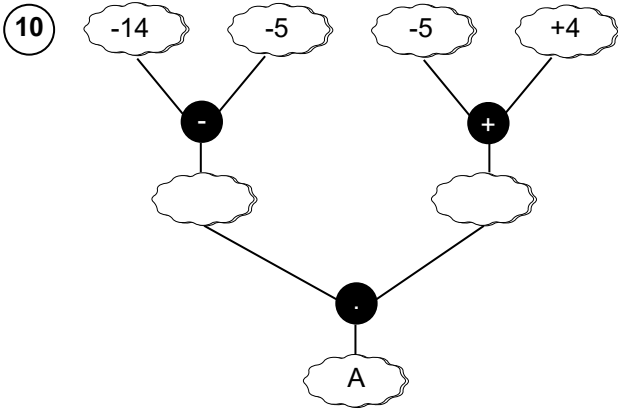
A ve B birer tam sayıdır.

$A \cdot B = 12$ ise $A + B$ ifadesinin en küçük değerini bulunuz.

9

Üç farklı tam sayının çarpımı -60'dır.

Bu tam sayılardan biri (-4) ve diğeri (+3) ise diğer sayı kaçtır ?



Yukarıdaki şemaya göre A sayısını bulunuz.

11 Aşağıdaki işlemleri yapınız.

a) $\frac{(+4) \cdot (-3)}{(-1) \cdot (+2)} =$ b) $\frac{(-3) \cdot (+4) \cdot (-5)}{(-1) \cdot (+2) \cdot (-3)}$

12 $\blacktriangle = (-20) \cdot 3$ ve $\blacksquare \cdot (-4) = (-40)$

Yukarıda verilenlere göre $(\blacktriangle - \blacksquare) \cdot (\blacksquare + \blacktriangle)$ işleminin sonucu kaçtır ?

13 Aşağıdaki işlemleri yapınız.

- $(-7) \cdot (+3) + (-8) : (-4) =$
- $-5 \cdot 4 - (-3) \cdot (+2) - 7 =$
- $3 \cdot (-2) \cdot (-1) \cdot (+3) - (-40) : (-20) =$

14 Aşağıdaki üslü ifadelerin sonuçlarını bulunuz.

$-2^2 =$	$-8^1 =$
$(-3)^2 =$	$-3^3 =$
$(-4^2) =$	$-(-7)^2 =$
$-1^0 =$	$-(+3)^3 =$
$(-6)^0 =$	$+4^3 =$

15 Aşağıdaki işlemleri yapınız.

- $-7^2 - (-5)^2 =$
- $-3^3 + (-4)^2 - 1 =$
- $-5^3 : 5^2 + (-3)^2 + 4 =$
- $-2^0 + 1^0 - (-2^2) + (4^0) =$

16

$x = 2$ ve $y = -3$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.

$x^2 + y^2 =$

$x^3 - y^3 =$

17

-4 sayısının toplama işlemine göre tersi A, +2 sayısının toplama işlemine göre tersi B ise B^A ifadesinin sonucu kaçtır ?

18) Aşağıdaki problemleri çözünüz.

- a) Termometrenin -5°C gösterdiği bir odada soba yakan Sinem, oda sıcaklığının her 3 dakikada 2°C arttığını gözlemlemiştir. Buna göre 21 dakika sonra oda sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur ?

- b) Kerim 30 soruluk bir sınavda 20 soruya doğru cevap vermiş olup, 6 soruyu boş bırakmıştır. Candan öğretmen her doğru soruya (+7) puan verirken, her yanlış soru için (-4) puan vermektedir.

Boş bırakılan sorular puana etki etmediğine göre Kerim bu sınavdan kaç puan almıştır ?

c)

İller	Antalya	Ankara	İzmir	Sivas
Sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)	15°C	-8°C	12°C	-14°C

Yukarıdaki tabloda dört ilin ait sıcaklık değerleri verilmiştir.

Buna göre, sıcaklık değeri en yüksek olan il ile sıcaklık değeri en düşük olan il arasındaki sıcaklık farkı kaçtır ?

19) Aşağıda verilen sayılardan hem rasyonel sayı, hem de tam sayı belirtenleri işaretleyiniz.

$$\frac{-8}{3}, -\frac{8}{3}, \frac{4}{0}, \frac{0}{5}, -7, \bar{2}, \frac{-15}{3}, \frac{-14}{2}, -3$$

20) Verilen rasyonel sayıları sayı doğrusu üzerinde gösteriniz. Verilen sayıların hangi iki tam sayı arasında olduğunu belirtiniz.

$$-\frac{4}{7} \quad \longleftrightarrow$$

$$\frac{2}{5} \quad \longleftrightarrow$$

$$-\frac{14}{3} \quad \longleftrightarrow$$

21) Sayı doğrusu üzerinde $-2\frac{1}{3}$ ile $4\frac{1}{5}$ arasındaki tam sayıların toplamını bulunuz.

22) $-7 = \frac{-14}{\blacksquare} = \frac{21}{\blacktriangle}$ ise $\blacksquare - \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

23) Aşağıda verilen rasyonel sayıları ondalık sayıya çevirelim

$$\frac{-19}{2}$$

$$\frac{-3}{8}$$

$$-4\frac{13}{25}$$

$$\frac{-7}{3}$$

24) Aşağıdaki devirli sayıları rasyonel sayıya çeviriniz.

$$-7,\bar{2}$$

$$-5,\bar{13}$$