Tam Sayılar

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- **Tam sayılar:** ..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ... sayılarının tümüdür. Sıfırdan büyükler **pozitif**, sıfırdan küçükler **negatif** tam sayılardır.
- **Sıfır** ne pozitif ne negatiftir; işareti yoktur. Sıfır çoğu durumda bir **başlangıç noktası** belirtir (deniz seviyesi, zemin kat, 0 °C gibi).
- Pozitif tam sayıların önüne istenirse **+** yazılır: +5 = 5. Negatif tam sayıların önüne mutlaka **−** yazılır.
- **Sayı doğrusu:** 0'ın sağında pozitif, solunda negatif tam sayılar eşit aralıklarla sıralanır. Sağdaki sayı soldakinden **büyüktür**.
- 0'a eşit uzaklıktaki iki tam sayı birbirinin **ters işaretlisidir**: 6 ile -6 gibi.
- Gerçek yaşamda: sıcaklık (-5 °C), deniz seviyesinin altı (-40 m), bodrum katlar (-2. kat), borç (-300 TL) negatif tam sayılarla ifade edilir.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 Aşağıdaki sayılardan **negatif tam sayıları** daire içine alınız.

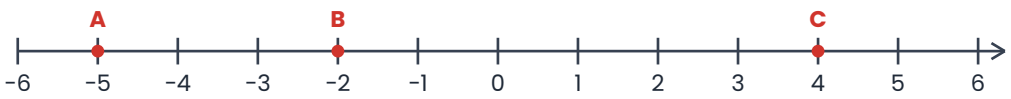
-8 15 0 -1 +4 -23 9

2 Aşağıdaki durumları tam sayı ile ifade ediniz.

a) Deniz seviyesinin 12 m altı b) Sıfırın 9 derece üstü

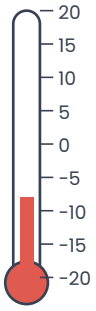
c) 250 TL borç ç) Zemin kattan 2 kat aşağı

3 Sayı doğrusunda **A**, **B** ve **C** noktalarının gösterdiği tam sayıları yazınız.



4 Aşağıdaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.
(…) 0 bir pozitif tam sayıdır.
(…) -7 bir tam sayıdır.
(…) Her doğal sayı bir tam sayıdır.
(…) -3, sayı doğrusunda 0'ın sağındadır.

5 Termometrede gösterilen sıcaklığı tam sayı ile yazınız.



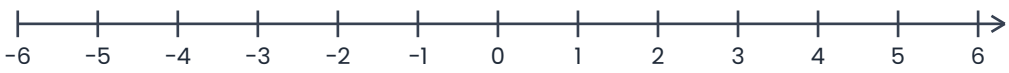
6 Aşağıdaki tam sayıların **ters işaretlilerini** yazınız.
a) 11 b) -4 c) -30 ç) 1

7 Bir apartmanda zemin kat **0** ile gösterilmektedir. Tablodaki bölümlerin kat numaralarına göre en alttaki bölüm hangisidir? Zemin kattan kaç kat aşağıdadır?

Bölüm	Otopark	Depo	Zemin	Ofis
Kat numarası	-3	-1	0	4

8 -4 ile 3 arasındaki tam sayıları yazınız. Kaç tane olduklarını bulunuz.

9 Sayı doğrusunda -3 tam sayısını **K**, 5 tam sayısını **L** harfiyle işaretleyiniz.



10 Bir dalgıç deniz seviyesinin **18 m altında**, bir martı deniz seviyesinin **7 m üstünde**dir. Bu konumları tam sayılarla yazınız. Deniz seviyesi hangi tam sayı ile gösterilir?

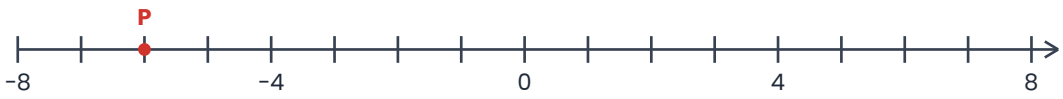
ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Tabloda bir haftanın en düşük hava sıcaklıkları verilmiştir.
a) En soğuk gün hangisidir?
b) Sıcaklığın 0 °C'nin altında olduğu günleri yazınız.

Gün	Pzt	Salı	Çarş	Perş	Cuma
Sıcaklık (°C)	-4	2	-7	0	3

12 Sayı doğrusunda **0'a 4 birim** uzaklıkta olan tam sayıları yazınız. Bu sayılar birbirinin neyidir?

13 Sayı doğrusunda **P** noktası kaç tam sayısını gösterir? P'nin ters işaretlisini sayı doğrusunda **R** ile işaretleyiniz.



14 Aşağıdakilerden hangisi **negatif** bir tam sayı ile ifade **edilemez**?

A) Dondurucunun 18 derece soğutması (0 °C'nin altı)
B) Bir futbol takımının 3 gol yemesi (averaj)
C) Bir asansörün zemin kattan 5 kat yukarı çıkması
D) Bir dağcının 30 m aşağı inmesi

15 Ayşe'nin kumbarasında **120 TL** vardır. Ayşe, kardeşine **200 TL** borçludur. Ayşe'nin borcunu ve kumbarasındaki parayı tam sayılarla ifade ediniz.

16 Aşağıda verilen tam sayılardan
a) En büyüğünü b) En küçüğünü c) 0'a en yakın olanını bulunuz.
-9 6 -2 -15 11 0 -1

17 Sayı doğrusunda **M** noktası -1 tam sayısını göstermektedir. Buna göre **N** ve **T** noktaları hangi tam sayıları gösterir?



18 Bir kış günü İzmir'de sıcaklık **+9 °C**, Erzurum'da **-12 °C**, Ankara'da **-3 °C** ölçülmüştür. Bu şehirleri **en soğuktan en sıcağa** doğru sıralayınız.

19 Aşağıdaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.
(…) En büyük negatif tam sayı -1'dir.
(…) En küçük pozitif tam sayı 0'dır.
(…) En küçük negatif tam sayı yoktur.
(…) -20, -2'den büyüktür.

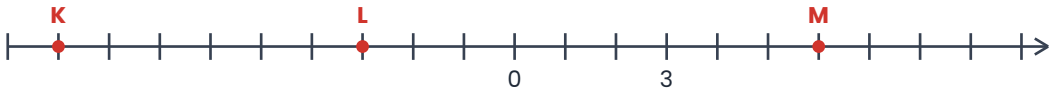
20 Bir otoparkın katları **−4**, **−3**, **−2**, **−1** ile numaralandırılmıştır. Arabasını -3. kata park eden Emre asansörle **zemin kata** çıkmak istiyor. Emre kaç kat yukarı çıkmalıdır?

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 Sayı doğrusunda **A** ve **B** noktaları birbirinin ters işaretlisidir. A ile B arası **14 birim**dir ve A, 0'ın solundadır. A ve B'nin gösterdiği tam sayıları bulunuz.

22 Bir denizaltı deniz seviyesinin **35 m** altında, üstünden uçan bir martı ise deniz seviyesinin **20 m** üstündedir.
a) Konumları tam sayılarla yazınız.
b) Martı ile denizaltı arasındaki dikey uzaklık kaç metredir?

23 Sayı doğrusunda işaretlenen noktalar arasında eşit aralıklar vardır. **K**, **L** ve **M** noktalarının gösterdiği tam sayıları bulunuz.



24 -6 ile 5 arasında kaç tane tam sayı vardır? Bunlardan kaç tanesi negatiftir?

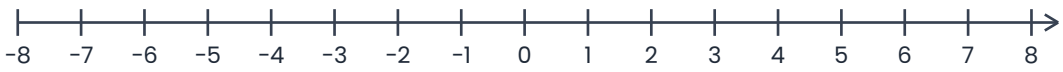
25 Bir bilmece: "Ben negatif bir tam sayıyım. Sayı doğrusunda -10'dan büyük, -5'ten küçüğüm. Ters işaretlim bir çift sayıdır ve 7'den büyüktür." Ben kaçım?

26 Bir yarışmada doğru cevap **+10**, yanlış cevap **−5**, boş bırakılan soru **0** puan olarak ifade ediliyor. Zeynep 3 soruyu yanlış, 2 soruyu boş bırakıyor. Zeynep'in yanlışlarından ve boşlarından aldığı puanları tam sayılarla ifade ediniz.

27 Bir kuyunun ağzı zemin seviyesindedir (0 m). Kuyunun dibi **-12 m**'dedir. Su seviyesi kuyunun dibinden **5 m** yukarıdadır. Su seviyesini tam sayı ile ifade ediniz.

28 Aşağıdaki iddiaya katılıyor musunuz? Bir örnekle açıklayınız.
"Sayı doğrusunda 0'a daha uzak olan tam sayı her zaman daha büyüktür."

29 Bir şehirde bir gün sıcaklık sabah **-2 °C**'dir. Öğlene kadar **6 derece** artıyor, akşama kadar da öğlene göre **9 derece** düşüyor. Öğle ve akşam sıcaklıklarını sayı doğrusunda ilerleyerek bulunuz.



30 Bir asansör **-2.** kattan hareket ediyor; önce **7 kat** yukarı çıkıyor, sonra **3 kat** aşağı iniyor, en son **4 kat** daha aşağı iniyor. Asansör hangi katta durmuştur?

Takıldığın soruyu işaretle, konu özetine tekrar göz at. Başarılar!
Diğer konuların çalışma kâğıtları ve deneme sınavları: **maarifpdf.com.tr**