


1. DÖNEM 1. YAZILI HAZIRLIK FASİKÜLÜ

7

Matematik

 Açık uçlu sorular

 Ortak sınavlara hazırlık

 Video çözümler

 6 Ders Fasikülü

Öğrenci Adı Soyadı :

Okul :

Sınıf :

Numara :

Türkçe - Matematik - Fen Bilimleri - Sosyal Bilgiler - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi - İngilizce

$x + y = 7$

$x + y = 7$

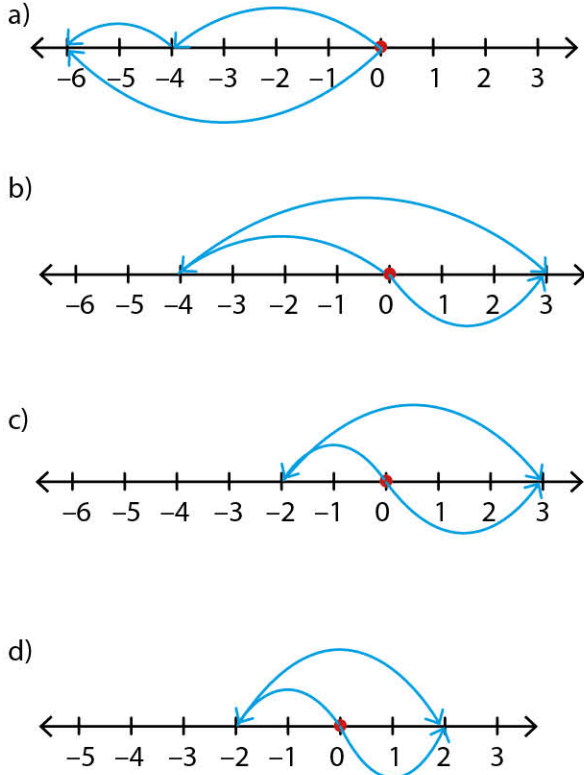
$x + y = 7$

PATRONKİTAP

1. Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

- a) $(+5)+(+3)=$
 b) $(-3)+(+7)=$
 c) $(+9)+(-5)=$
 d) $(-12)+(-12)=$
 e) $5+(-4)=$
 f) $(-1)+(-1)+(+5)=$
 g) $10+(-7)+(-3)=$
 h) $(-6)+(-7)+12+(-8)=$
 i) $(+21)+(-15)+(-2)+(-4)=$
 j) $(+3)+(-4)+(+5)=$

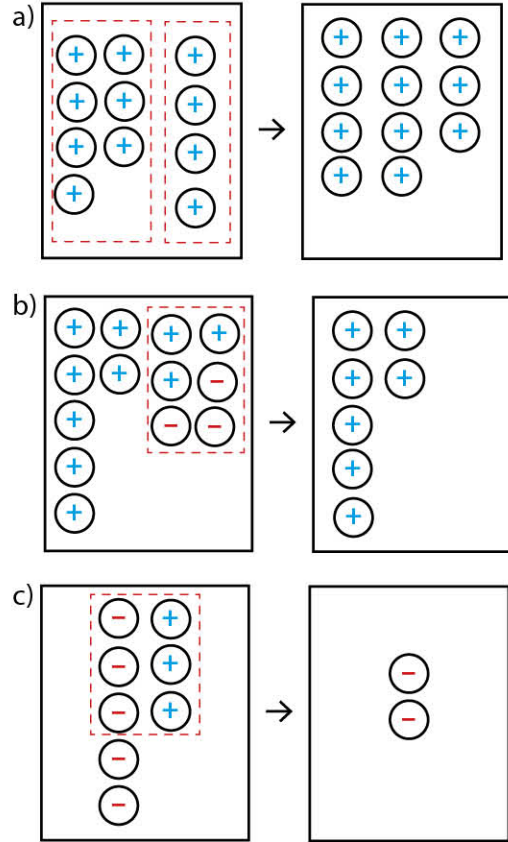
2. Aşağıda sayı doğrularında modellenen işlemleri yazınız.



3. Aşağıda verilen işlemleri sayı doğrusunda modelleyiniz.

- a) $(-2) + (+3)$
 b) $(+5) + (-3)$
 c) $(-2) + (+2)$

4. Aşağıda sayma pullarıyla modellenen işlemleri bulunuz.



5. Aşağıda verilen işlemleri sayma pullarıyla modelleyiniz.

a) $(+4)+(-3)$

	→	
--	---	--

b) $(-7)+(-3)$

	→	
--	---	--

c) $(+5) +(+3)$

	→	
--	---	--

7. Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

a) $(-3) - (-7)=$

b) $(-12) - (+5)=$

c) $5 - (-13)=$

d) $25 - (-8)=$

e) $(+8) - (-8)=$

f) $-4-7=$

g) $(-17)+9 - (-8)=$

h) $(-7) - (+2) - (-11)=$

i) $(-12) - (-14)+(+16) - (-9)=$

j) $-12- (+5) - (-7)=$

8. Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) a ve b birer tam sayı olmak üzere $|a|=12$ ve $|b|=10$ eşitliğine göre a-b işleminin en küçük değeri kaçtır?

b) Aşağıda üç tane işlem verilmiştir.

$K = (-2) + (-7) - 5$

$L = 12 - (-2) - 18$

$M = (-1) - (-8) + 3$

Buna göre K, L ve M değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

6. Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) (-7)'den (+4)'e kadar olan tam sayıları toplayınız.

b) (-5) ile (+8) arasındaki tam sayıları toplayınız.



c) Aşağıda verilen işlemlerde sonucun doğru olabilmesi için \square yerine gelmesi gereken işareti yazınız.

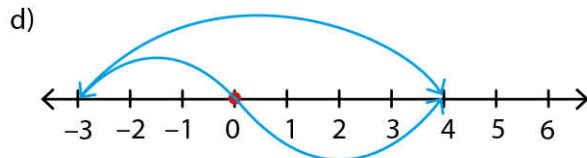
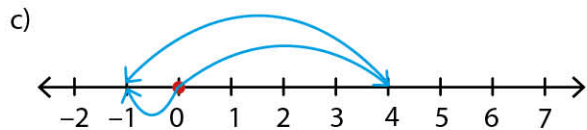
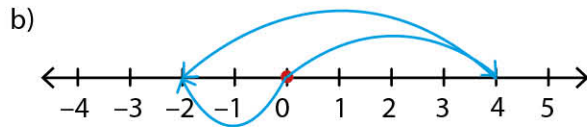
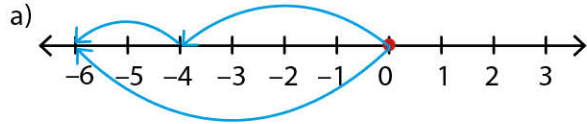
→ $(-2) \square (-7) = 5$

→ $(-3) \square (-1) = -4$

→ $(-6) \square 3 = -3$

→ $7 \square 9 = -2$

9. Aşağıda sayı doğrularında modellenen işlemleri yazınız.



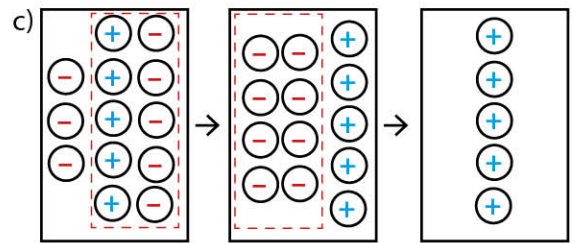
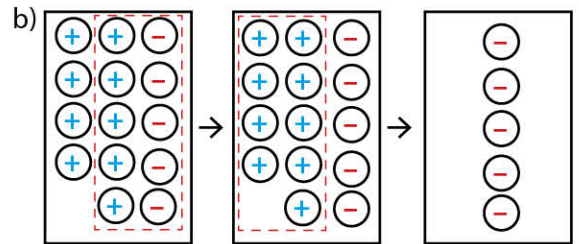
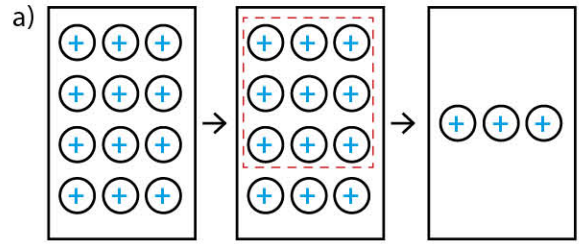
10. Aşağıda verilen işlemleri sayı doğrusunda modelleyiniz.

a) $(-2) - (+3)$

b) $(+5) - (-3)$

c) $(-2) - (+2)$

11. Aşağıda sayma pullarıyla modellenen işlemleri bulunuz.



12. Aşağıda verilen işlemleri sayma pullarıyla modelleyiniz.

a) $(+4)+(-3)$

	→	
--	---	--

b) $(-7)+(-3)$

	→	
--	---	--

c) $(+5) + (+3)$

	→	
--	---	--

13. Aşağıda verilen tam sayıların toplama işlemine göre terslerini karşısına yazınız.

a) $+8 \rightarrow$

b) $-22 \rightarrow$

c) $-12 \rightarrow$

d) $6 \rightarrow$

e) $5 \rightarrow$

f) $4 \rightarrow$

14. Aşağıdaki eşitliklerde boş bırakılan yerlere gelmesi gereken sayıları yazınız.

a) $(-5) + (+3) = (\dots\dots) + (+3)$

b) $(-10) + (\dots\dots) = (-10) + (+8)$

c) $(+7) + (\dots\dots) = (+7)$

d) $(\dots\dots) + (+13) = 0$

e) $[(-3) + (-2)] + (-7) = (\dots\dots) + [(-2) + (-7)]$

f) $(-5) + [(\dots\dots) + (-1)] = [(-5) + (-10)] + (-1)$

15. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını yazınız.

a) $(-5) \cdot (-2) =$

b) $(-8) \cdot 3 =$

c) $0 \cdot (-12) =$

d) $(-1) \cdot (-1) =$

e) $4 \cdot (+5) =$

f) $5 \cdot (-3) \cdot (-7) =$

g) $(-4) \cdot (-2) \cdot 3 =$

h) $(-2) \cdot (-3) \cdot 4 \cdot (-5) =$

i) $5 \cdot 2 \cdot (-10) =$

j) $(-7) \cdot (-2) \cdot (-1) \cdot (-2) =$

16. Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

a) $5 \cdot (-4) - (-8) =$

b) $(-12) \cdot (-2) + (-6) =$

c) $3 \cdot (-5) - (-2) \cdot 7 =$

d) $(-24) \cdot (-1) + 8 \cdot (-3) =$

e) $(-1) \cdot (-1) + (+2) \cdot (-1) =$

f) $-4 + (-8) \cdot 2 - (-12) =$

17. Aşağıda boş bırakılan yerlere gelmesi gereken sayıları belirleyiniz.

a) $7 \cdot (-2) = \dots\dots \cdot 7$

b) $(-17) \cdot \dots\dots = 0$

c) $\dots\dots \cdot (-8) = (-8)$

d) $4 \cdot [(-2) \cdot (-5)] = [4 \cdot (\dots\dots)] \cdot (-5)$



18. Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) $\underbrace{(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot \dots \cdot (-1)}_{x \text{ tane}} = 1$

Yukarıda verilen işleme göre x'in iki basamaklı en büyük değeri kaçtır?

b) Çarpımları (-24) olan üç tamsayıdan biri (-3)'tür.

Buna göre diğer iki sayının toplamı en az kaçtır?

c) a, b ve c birer tam sayıdır.

a.b < 0

b.c > 0

a.b.a < 0

Buna göre a, b ve c sayılarının işaretlerini sırasıyla yazınız.

19. Aşağıda verilen işlemlerin sonucunu bulunuz.

a) $(-8) : (-4) =$

b) $12 : (-6) =$

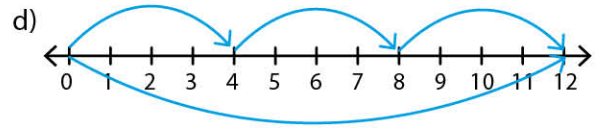
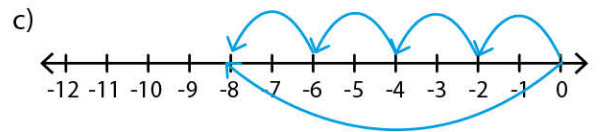
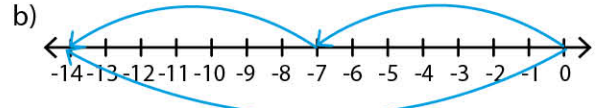
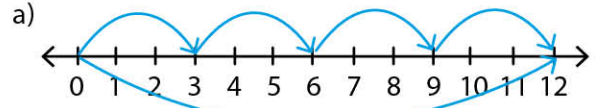
c) $(-32) : (-1) =$

d) $(-15) : (-3) + (-5) =$

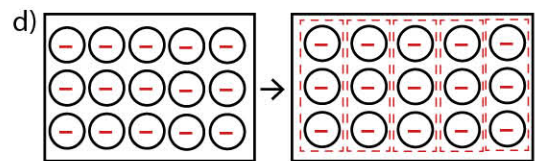
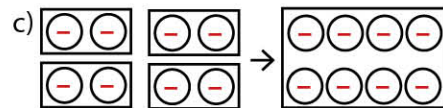
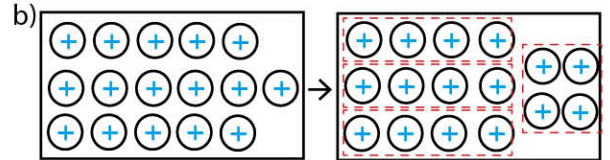
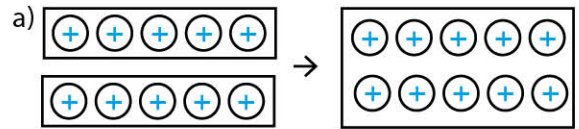
e) $16 : (-8) + (-6) : 3 =$

f) $48 - 4 \cdot (-4) : (-2) =$

20. Aşağıda sayı doğrularında modellenen işlemleri yazınız.



21. Aşağıda sayma pulları ile modellenen işlemleri bulunuz.



22. Aşağıda verilen üslü ifadelerin işaretlerini karşısına yazınız.

a) $(-2)^4 \rightarrow$ b) $3^5 \rightarrow$ c) $-5^6 \rightarrow$

d) $(-1)^5 \rightarrow$ e) $(-7^4) \rightarrow$ f) $(-10)^0 \rightarrow$

23. Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

a) $(-4)^2 =$ b) $(-10)^3 =$

c) $5^3 =$ d) $(-1)^5 =$

e) $(-7^0) =$ f) $-8^2 =$

24. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a) $5^2 - (-7)^2 =$

b) $(-10)^2 - (-5^2) =$

c) $8^3 - (-5)^3 - 3^3 : (-9) =$

d) $(-1)^{10} - (-1)^7 - (-1)^4 =$

25. $a=-3$ ve $b=2$ için aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

$\rightarrow a^3 + b^2 =$

$\rightarrow a^2 - b^3 + a \cdot b^2 =$

$\rightarrow a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2 =$

26. Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) x ve y birer tam sayı ve $x^3 = -27$ ve $y^4 = 16$ olduğuna göre $x+y$ 'nin en küçük değeri kaçtır?

b) x , y ve z birer tam sayı ve $x^3 = -64$, $y^2 = 25$ ve $z^2 = 9$ olduğuna göre $x-y+z$ işleminin en küçük değeri kaçtır?

27. Bir tören takımı 3 adım ileri 1 adım geri olacak şekilde bir yürüyüş yapmıştır. Tören takımının bu yürüyüşte attığı toplam adım sayısı 240'tır.

Buna göre tören takımı yürüyüşe başladığı noktadan kaç adım ilerlemiştir?

28. Bir maden işçisi -450 m derinlikte çalışırken görev süresinin tamamlamış ve dakikada 50 m yukarı çıkan bir asansörle yüzeye çıkmıştır.

Buna göre asansör hareket ettikten 5 dakika sonra hangi derinliktedir?

29. Bir buzdolabı içerisine konulan bir içeceğin sıcaklığını her 5 dakika 1°C düşürerek 8°C 'lik sıcaklıkta sabit tutmaktadır.

Buna göre sıcaklığı 20°C olan bir içecek buzdolabına konulduğunda kaç dakika sonra sıcaklığı sabit olur?



30. Kutup bölgelerinde soğuktan korunmak için yapılan igloların iç sıcaklığı dışarıdaki hava sıcaklığından 17 derece fazladır.



Buna göre dışarıdaki derece cinsinden hava sıcaklığının iki basamaklı en küçük tam sayıdan 72 derece fazla olduğu bir günde iglonun içindeki hava sıcaklığı kaç derecedir?

31. Aşağıda verilen sayıların elemanı oldukları doğal sayı (N), tam sayı (Z) ve rasyonel sayı (Q) kümelerine "✓" işareti koyunuz.

	N	Z	Q
$\frac{0}{3}$			
$-\frac{6}{3}$			
1,37			
$-\frac{7}{5}$			
-4			

32. Aşağıda verilen eşitliklerde ★ , ● ve ■ ile gösterilen yerlere gelmesi gereken sayıları bulunuz.

a) $\frac{8}{4} = \frac{\star}{5} = \frac{32}{\bullet}$

b) $\frac{-9}{3} = \frac{6}{\blacksquare} = \frac{12}{\star}$

c) $\frac{\blacksquare}{-3} = -3\frac{2}{3} = \frac{22}{\bullet}$

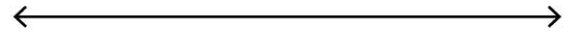
d) $\frac{-2}{-4} = \frac{12}{\star} = \frac{\bullet}{2}$

33. Aşağıda verilen sayıları sayı doğrusunda gösteriniz.

a) $\frac{3}{2}$



b) $-\frac{3}{2}$



c) $-2\frac{3}{4}$



d) $\frac{7}{2}$



34. $\frac{3}{a-3}$ ve $-\frac{7}{b+4}$ ifadeleri birer rasyonel sayıdır.

Buna göre a ve b yerine yazılmaması gereken tam sayı değerlerini bulunuz.

35. $\frac{\blacksquare}{15} = -\frac{2}{3}$ olduğuna göre

■ yerine yazılması gereken tam sayı değerini bulunuz.

36. $\frac{7}{-2}$

rasyonel sayısının hangi ardışık iki tam sayı arasında olduğunu yazınız.

37. Aşağıda verilen sayıların ondalık gösterimlerini yazınız.

a) $\frac{7}{100}$

b) $\frac{3}{25}$

c) $-\frac{9}{5}$

d) $-\frac{3}{4}$

e) $3\frac{1}{8}$

f) $-\frac{5}{16}$

38. Aşağıda verilen ondalık gösterimleri devir çizgisi kullanarak ifade ediniz.

a) 2,2222...

b) -8,818181...

c) -3,0232323...

d) 0,027027...

39. Aşağıda verilen sayıların ondalık gösterimlerini yazınız.

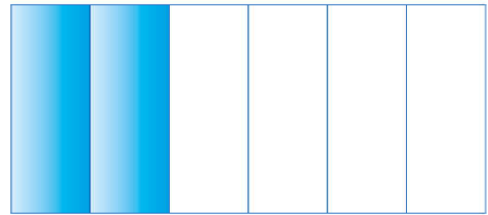
a) $\frac{2}{3}$

b) $-\frac{7}{6}$

c) $\frac{5}{9}$

d) $-3\frac{1}{8}$

40. Aşağıdaki eş dikdörtgenlerden oluşan şekilde boyalı kısmı ifade eden ondalık gösterimi yazınız.



41. $\frac{7}{40} = 0,abc$

olduğuna göre $a+b+c$ işleminin sonucunu bulunuz.

42. Aşağıda verilen ondalık ifadeleri rasyonel gösterim şeklinde yazınız.

a) 2,3

b) -0,5

c) -5,23

d) 25,7

e) -32,005

f) 0,009

43. Aşağıda verilen eşitliklerde " \square " ile gösterilen yerlere gelmesi gereken sayıları bulunuz.

a) $2,25 = \frac{\square}{4}$

b) $-0,25 = -\frac{1}{\square}$

c) $-2,4 = \frac{\square}{5}$

d) $-5,35 = \frac{\square}{20}$

44. Aşağıda verilen ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak yazınız.

a) $-1,\bar{7}$

b) $-2,\bar{23}$

c) $-0,\bar{3}$

d) $3,\bar{37}$

e) $-0,111$

f) $-2,00\bar{3}$

45. $-2,\bar{3} = \frac{7}{a}$

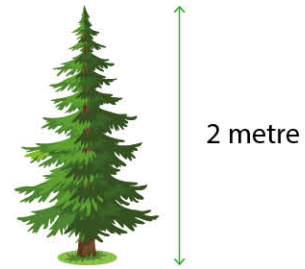
olduğuna göre "a" yerine gelmesi gereken tam sayı değerini yazınız.

46. $2,\bar{9} + 0,3 + 1,7$ işleminin sonucunu bulunuz.

47. $0,16 = \frac{-a}{b}$

a ve b birer tam sayı olduğuna göre $a+b$ ifadesinin alabileceği en küçük değeri yazınız.

48.



Yukarıda verilen 2 metre uzunluğundaki ağaç 3 eş parçaya bölünecektir.

Buna göre her bir parçanın metre cinsinden uzunluğunu bulunuz.



49. Aşağıda verilen boşluklara "<" veya ">" sembollerinden uygun olanları yazınız.

- a) $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{8}$
- c) $2\frac{3}{4}$ $\frac{5}{2}$ d) $-3\frac{3}{5}$ $\frac{21}{5}$
- e) $-\frac{3}{2}$ $\frac{5}{2}$ f) $-1\frac{7}{9}$ $-\frac{12}{3}$

50. Aşağıda verilen sıralamaların doğru olabilmesi için "□" yerine yazılabilecek tamsayıları bulunuz.

- a) $\frac{1}{4} < \frac{\square}{8} < \frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{5} < \frac{\square}{20} < \frac{4}{5}$
- c) $2\frac{1}{2} < \frac{\square}{4} < 3\frac{3}{4}$
- d) $\frac{1}{4} < \frac{\square}{12} < \frac{1}{2}$

51. Aşağıda verilen rasyonel sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

- a) $\frac{-3}{8}$, $\frac{-3}{9}$, $\frac{-3}{10}$
- b) $-\frac{17}{5}$, $-\frac{11}{3}$, $-\frac{8}{-5}$
- c) $-2\frac{1}{3}$, $\frac{-8}{5}$, $\frac{-21}{6}$

52. $\frac{5}{2} < \frac{A}{8} < \frac{42}{12}$ sıralaması veriliyor.

Buna göre A yerine yazılabilecek tam sayıların toplamını bulunuz.

53. $-\frac{9}{4}$ 'ten büyük en küçük tam sayıyı bulunuz.





- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları