

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

TOPLAMA İŞLEMİ

🔔 Aynı işaretli sayılar toplanırken, sayılar toplanır ve sonuca ortak işaret yazılır.

ÖRNEK

$$(-7) + (-3) = (-10)$$

$$(+6) + (+3) = +9$$

🔔 Farklı işaretli sayılar toplanırken; sayıların işareti yokmuş gibi çıkarma işlemi yapılır. Sonuca mutlak değeri büyük sayının işareti yazılır.

ÖRNEK

$$(-6) + (+4) = (-2)$$

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

UYGULAMA

$$(-12) + (20) =$$

$$(+14) + (-26) =$$

$$(-2) + (-5) + (-6) =$$

$$(-4) + (+8) + (-9) =$$

$$(+9) + (-2) + (-6) =$$

$$9 + 4 + (-12) + (+3) =$$

SAYMA PULLARIYLA TOPLAMA İŞLEMİ

+1 için ➡ 

-1 için ➡ 

0 için ➡ 

ÖRNEK

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \begin{array}{|c|c|c|} \hline + & + & + \\ \hline + & + & \\ \hline \end{array} & + & \begin{array}{|c|c|} \hline - & - \\ \hline & \\ \hline \end{array} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline + & + & + \\ \hline + & + & \\ \hline - & - & \\ \hline \end{array}$$
$$(+5) + (-2) = (+3)$$

UYGULAMA

Altlarında işlemleri verilen toplama işlemlerini sayma pulları ile gösteriniz.

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & + & \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}$$
$$(+4) + (-7) = \dots$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & + & \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}$$
$$(-11) + (+3) = \dots$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & + & \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}$$
$$(-2) + (-7) = \dots$$

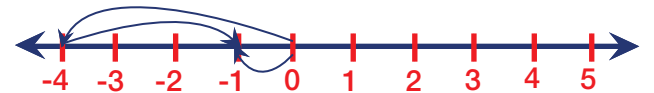
TAM SAYILARDA TOPLAMA İŞLEMİNİN SAYI DOĞRUSUNDA GÖSTERİLMESİ

🔔 Sayı doğrusunda pozitif sayı sağa doğru, negatif sayı ise sola doğru gösterilir.

Sayı doğrusunun altındaki sıfırdan başlayan ok sonuca gider.

ÖRNEK

$$(-4) + (+3) = (-1)$$



UYGULAMA

Siz de $(-3) + (+7)$ işlemini sayı doğrusunda gösteriniz ve sonucunu bulunuz.



ALİŞTIRMALAR

ALİŞTIRMA-1

Aşağıdaki toplama işlemlerini yapınız.

$$(-2) + (+8) =$$

$$(+3) + (+1) =$$

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

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

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

$$(+7) + (+3) =$$

$$(-9) + (-4) =$$

$$(-7) + (+1) =$$

$$(-1) + (+4) =$$

$$(-4) + (-1) =$$

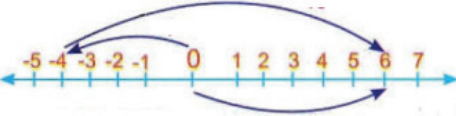
ALİŞTIRMA-2

Sayı doğrusunda modellenen işlemleri bulunuz.

A.

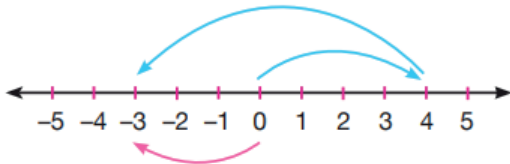


B.



MINİ TEST

1. Aşağıda bir işlem sayı doğrusu ile modellenmiştir.



Buna göre modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

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

B) $(+4) - (-7)$

C) $(-4) + (-7)$

D) $(+4) + (-7)$

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $-3 + -6 = -9$

B) $-5 + +9 = -4$

C) $+10 + -7 = +3$

D) $+3 + +9 = +12$

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu sıfırdır?

A) $-6 + -6$

B) $+5 + +5$

C) $+7 + -7$

D) $+6 + 0$

4. $(+10) + (-4)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -14

B) -6

C) $+6$

D) $+14$

5. $(-9) + (+5)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -14

B) -4

C) 4

D) 14

6. Aşağıdaki toplama işlemi tablosunda bazı işlemlerin sonucu verilmiştir.

+	A	-5
3	0	■
B	★	0

Buna göre "★ - ■" işleminin sonucu kaçtır?

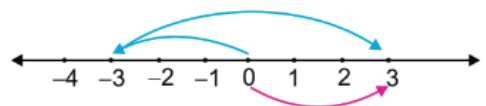
A) -4

B) -2

C) 2

D) 4

7.



Yukarıda sayı doğrusu üzerinde modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-3) - (+3) = -6$

B) $(-3) - (-6) = +3$

C) $(-3) + (+6) = +3$

D) $(-3) + (+3) = 0$