

Ad-Soyad: _____

No: _____

Matematik Çalışma Kağıdı**Toplama Ve Çıkarma İşlemleri Arasındaki İlişki****Dikkat!**

İki sayının toplandığı toplama işleminde; toplamdan, toplananlardan birini çıkartırsak diğer toplananı buluruz.

Örneğin; $2 + 3 = 5$ veya $28 + 35 = 63$
 $5 - 2 = 3$ $63 - 28 = 35$
 $5 - 3 = 2$ $63 - 35 = 28$

1. Yukarıdaki örnekten faydalanarak, evlerin çatılarında verilen üçer sayıyla toplama ve çıkarma işlemleri yazalım.

28
11 17
 $11 + 17 = 28$
 $28 - 11 = 17$
 $28 - 17 = 11$

25
6 19
+ =
- =
- =

42
26 16
+ =
- =
- =

87
58 29
+ =
- =
- =

51
38 13
+ =
- =
- =

91
43 48
+ =
- =
- =

Haydi çözelim:

★ Çiftçi Murat, elma ağacından 17 tane elma, armut ağacından 9 tane armut topladı. Çiftçi Murat, meyveleri toplamadan önce ağaçlarda toplam kaç meyve vardı?

Ağaçlarda Kalan Meyveler

2. Aşağıdaki toplama işlemlerinde verilmeyen toplananları, çıkarma işlemi yaparak bulalım.

$$\begin{array}{r} 19 \\ + \boxed{13} \\ \hline 32 \end{array} \quad \begin{array}{r} 32 \\ - 19 \\ \hline 13 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ + \boxed{} \\ \hline 44 \end{array} = \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ + 18 \\ \hline 36 \end{array} = \dots\dots \quad \begin{array}{r} 31 \\ + \boxed{} \\ \hline 58 \end{array} = \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ + \boxed{} \\ \hline 53 \end{array} = \dots\dots \quad \begin{array}{r} \boxed{} \\ + 32 \\ \hline 51 \end{array} = \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ + 38 \\ \hline 66 \end{array} = \dots\dots \quad \begin{array}{r} 39 \\ + \boxed{} \\ \hline 69 \end{array} = \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ + \boxed{} \\ \hline 73 \end{array} = \dots\dots \quad \begin{array}{r} \boxed{} \\ + 49 \\ \hline 77 \end{array} = \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ + 35 \\ \hline 87 \end{array} = \dots\dots \quad \begin{array}{r} 56 \\ + \boxed{} \\ \hline 89 \end{array} = \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ + \boxed{} \\ \hline 91 \end{array} = \dots\dots \quad \begin{array}{r} \boxed{} \\ + 57 \\ \hline 96 \end{array} = \dots\dots$$

3. Aşağıdaki çıkarma işlemlerinde verilmeyen eksilenleri toplama işlemi yaparak bulalım.

$$\begin{array}{r} \boxed{33} \\ - 8 \\ \hline 25 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ + 8 \\ \hline 33 \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{} \\ - 12 \\ \hline 19 \end{array} + \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 23 \\ \hline 28 \end{array} + \dots\dots \quad \begin{array}{r} \boxed{} \\ - 19 \\ \hline 31 \end{array} + \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 21 \\ \hline 36 \end{array} + \dots\dots \quad \begin{array}{r} \boxed{} \\ - 33 \\ \hline 28 \end{array} + \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 27 \\ \hline 37 \end{array} + \dots\dots \quad \begin{array}{r} \boxed{} \\ - 36 \\ \hline 19 \end{array} + \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 45 \\ \hline 36 \end{array} + \dots\dots \quad \begin{array}{r} \boxed{} \\ - 53 \\ \hline 28 \end{array} + \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 69 \\ \hline 11 \end{array} + \dots\dots \quad \begin{array}{r} \boxed{} \\ - 78 \\ \hline 13 \end{array} + \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 83 \\ \hline 9 \end{array} + \dots\dots \quad \begin{array}{r} \boxed{} \\ - 7 \\ \hline 90 \end{array} + \dots\dots$$

Ad-Soyad: _____

No: _____

Eşit "=" İşareti - 1

Dikkat!

Eşit işareti işlem sonucu anlamı taşıdığı gibi, eşitliğin iki tarafındaki matematiksel ifadelerin denge durumunu da (eşitliğini) gösterir.

Örneğin; $5 + 4 = 9$ işleminde "=" işareti, "işlem sonucu" anlamı taşır.

$5 + 4 = 10 - 1$ ifadesinde "=" işareti, iki işlem arasındaki denge durumunu (eşitliği) ifade eder.

1. Aşağıdaki toplama ve çıkarma işlemlerini "eşittir (=)" işareti kullanarak yapalım.

$$\begin{array}{r} 23 \\ + 16 \\ \hline 39 \end{array} \quad 23 \oplus 16 = 39$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ - 25 \\ \hline \end{array} \quad \dots \bigcirc \dots \bigcirc \dots$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ - 28 \\ \hline \end{array} \quad \dots \bigcirc \dots \bigcirc \dots$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ + 24 \\ \hline \end{array} \quad \dots \bigcirc \dots \bigcirc \dots$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ + 38 \\ \hline \end{array} \quad \dots \bigcirc \dots \bigcirc \dots$$

$$\begin{array}{r} 71 \\ - 23 \\ \hline \end{array} \quad \dots \bigcirc \dots \bigcirc \dots$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ - 29 \\ \hline \end{array} \quad \dots \bigcirc \dots \bigcirc \dots$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ + 39 \\ \hline \end{array} \quad \dots \bigcirc \dots \bigcirc \dots$$

$$\begin{array}{r} 77 \\ + 15 \\ \hline \end{array} \quad \dots \bigcirc \dots \bigcirc \dots$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ - 36 \\ \hline \end{array} \quad \dots \bigcirc \dots \bigcirc \dots$$

2. Aşağıda verilen işlemlerde eşitliğin sağlanması için boş olan kutuları doğru sayılarla dolduralım.

$$\boxed{3} + \boxed{4} = \boxed{6} + \boxed{1}$$

$$\boxed{} - \boxed{17} = \boxed{41} - \boxed{34}$$

$$\boxed{12} + \boxed{8} = \boxed{} - \boxed{11}$$

$$\boxed{24} + \boxed{16} = \boxed{15} + \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{19} = \boxed{27} + \boxed{29}$$

$$\boxed{39} + \boxed{} = \boxed{73} - \boxed{22}$$

$$\boxed{54} - \boxed{36} = \boxed{25} - \boxed{}$$

$$\boxed{56} - \boxed{} = \boxed{19} + \boxed{19}$$

$$\boxed{43} - \boxed{} = \boxed{19} + \boxed{7}$$

$$\boxed{43} + \boxed{18} = \boxed{} + \boxed{36}$$

$$\boxed{35} + \boxed{} = \boxed{23} + \boxed{40}$$

$$\boxed{} - \boxed{38} = \boxed{62} - \boxed{17}$$

3. Aşağıdaki terazilerin dengede kalması için ağırlıkların üzerine doğru sayıları yazalım. Keselerdeki toplama ve çıkarma işaretlerine dikkat edelim.

$$\begin{array}{c} \boxed{7} \quad \boxed{9} \\ + \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} \boxed{27} \quad \boxed{11} \\ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{19} \quad \boxed{22} \\ + \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} \boxed{} \quad \boxed{13} \\ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{47} \quad \boxed{24} \\ + \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} \boxed{36} \quad \boxed{} \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{44} \quad \boxed{} \\ + \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} \boxed{90} \quad \boxed{18} \\ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{96} \quad \boxed{} \\ - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} \boxed{22} \quad \boxed{7} \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{} \quad \boxed{57} \\ - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} \boxed{61} \quad \boxed{35} \\ - \\ \hline \end{array}$$

Ad-Soyad: _____

No: _____

Eşit "=" İşareti - 2

1. Örneği inceleyelim. Şekillerdeki noktalı yerleri ortadaki sayıları verecek şekilde toplama veya çıkarma yaparak doğru sayılarla dolduralım.

$$\begin{array}{ccc} \dots - 44 & \dots + 9 & \\ 6 + 11 & = 17 & 27 - 10 \\ \dots + 4 & 36 - 19 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \dots + 14 & \dots - 36 & \\ \dots - \dots & = 28 & \dots + \dots \\ \dots + 19 & \dots - 28 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \dots + 18 & \dots + 27 & \\ \dots + \dots & = 36 & \dots - \dots \\ \dots - 17 & \dots - 36 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \dots - 15 & \dots - 28 & \\ \dots - \dots & = 45 & \dots + \dots \\ \dots + 36 & \dots + 15 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \dots + 25 & \dots - 23 & \\ \dots + \dots & = 54 & \dots - \dots \\ \dots + 44 & \dots - 17 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \dots + 33 & \dots + 44 & \\ \dots + \dots & = 63 & \dots - \dots \\ \dots - 27 & \dots - 13 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \dots + 47 & \dots - 19 & \\ \dots - \dots & = 71 & \dots + \dots \\ \dots + 55 & \dots - 10 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \dots - 14 & \dots + 44 & \\ \dots + \dots & = 84 & \dots - \dots \\ \dots - 8 & \dots + 50 & \end{array}$$

2. Aşağıdaki toplama ve çıkarma işlemlerini yapalım. "büyüktür", "küçüktür" ve "eşittir" ifadelerini kullanarak karşılaştıralım.

$$\begin{array}{cc} 32 + 19 & 25 + 22 \\ \swarrow \quad \searrow & \swarrow \quad \searrow \\ 51 & \text{büyüktür} & 47 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 29 + 30 & 81 - 22 \\ \swarrow \quad \searrow & \swarrow \quad \searrow \\ \square & \dots\dots\dots & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 66 - 37 & 72 - 43 \\ \swarrow \quad \searrow & \swarrow \quad \searrow \\ \square & \dots\dots\dots & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 35 + 27 & 48 + 16 \\ \swarrow \quad \searrow & \swarrow \quad \searrow \\ \square & \dots\dots\dots & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 75 - 27 & 68 + 19 \\ \swarrow \quad \searrow & \swarrow \quad \searrow \\ \square & \dots\dots\dots & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 49 + 16 & 96 - 31 \\ \swarrow \quad \searrow & \swarrow \quad \searrow \\ \square & \dots\dots\dots & \square \end{array}$$

3. Aşağıdaki işlemleri yapalım. Doğru olan eşitliklerin başına "D", yanlış olanlarına "Y" yazalım.

$$\square \quad 27 + 18 = 35 + 16$$

$$\square \quad 33 + 25 = 77 - 19$$

$$\square \quad 29 - 28 = 3 - 2$$

$$\square \quad 73 - 60 = 55 - 20$$

$$\square \quad 49 - 16 = 18 + 15$$

$$\square \quad 24 + 39 = 85 - 22$$

4. Aşağıdaki işlemlerden birbirlerine eşit olanlarını eşleştirelim.

$$\square \quad 13 + 18$$

$$\square \quad 66 - 37$$

$$\square \quad 26 + 35$$

$$\square \quad 19 + 9$$

$$\square \quad 58 - 29$$

$$\square \quad 96 - 57$$

$$\square \quad 67 - 39$$

$$\square \quad 50 - 19$$

$$\square \quad 23 + 16$$

$$\square \quad 27 + 34$$