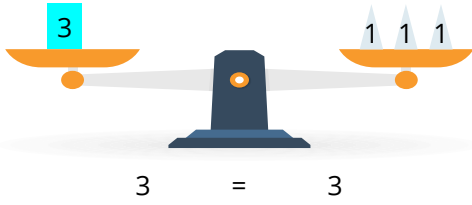




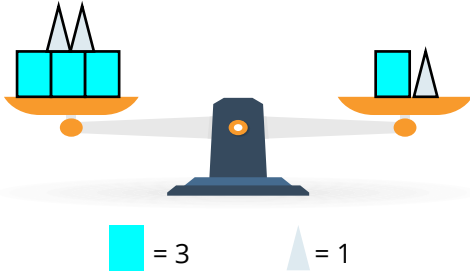
ÇALIŞMA KAĞIDI



Günlük hayatta terazinin her iki kolu birbirine eşit olduğunda denge sağlanıyorsa matematikte de denge olabilmesi için eşitliğin her iki tarafının birbirine eşit olması gerekmektedir.

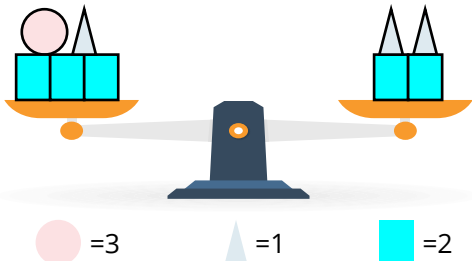


1



Yukarıda verilen terazide eşitliğin sağlanabilmesi için hangi kefeye ne ilave edilmelidir?

2



Yukarıda verilen terazinin dengede olabilmesi için hangi kefedenden diğerine ne aktarılmalıdır?



Bir eşitliğin her iki tarafına da aynı sayı eklenir veya çıkarılırsa eşitlik bozulmaz. Bu duruma **eşitliğin korunumu** denir.

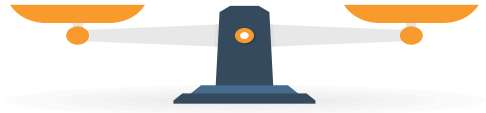
$$16 = 16$$

Eşitliğin her iki tarafına da 5 eklersek

$$16+5 = 16+5$$

$$21 = 21 \text{ olur.}$$

3



Yukarıdaki gibi dengede olan terazinin sol kefesine 5 kg ağırlığında eşya konursa, dengenin tekrar sağlanması için ne yapılmalıdır?

© cebirsel.net



Bir eşitliğin her iki tarafı da aynı sayı ile çarpılır veya bölünürse (0 hariç) eşitlik bozulmaz. Bu duruma **eşitliğin korunumu** denir.

$$15 = 15$$

Eşitliğin her iki tarafını da 3 ile çarparsak

$$15.3 = 15.3$$

$$45 = 45 \text{ olur.}$$

4



Yukarıdaki gibi dengede olan terazinin sağ kefesindeki ağırlık 2 katına çıkarılırsa, dengenin tekrar sağlanması için ne yapılmalıdır?

5 Aşağıda verilen eşitliklerin bozulmaması için, bilinmeyen yerlere gelmesi gereken sayıları bulun.

$$\square + 25 = 50$$

$$\bullet - 15 = 30$$

$$\blacktriangle - (-33) = -18$$

$$\star . 4 = 48$$

$$(-5) . ? = -55$$

$$\bullet . 6 = -72$$

$$\square + 24 = (-48) + 20$$

$$\bullet - (-12) = -15 - 8$$

$$\blacktriangle + (-3) = -19 - (-5)$$

$$\star . 15 = -45 + 15$$

$$\bullet . (-4) = (-16) . 5$$

$$\blacktriangle + (-1) = (-10) . (-2)$$

$$\star + (-5) = 0$$

© cebirsel.net

2

