



Etkinlik 3

Dengenin Sağlanması



Aylin; terazinin her iki kefesine, her birinden birer tane olan görseldeki kütleleri kullanarak teraziye dengeye getirmek istiyor.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) Aylin'in terazinin sağ ve sol kefesine bu kütleleri kaç farklı şekilde yerleştirebileceğini belirleyiniz. Bu durumlara uygun sayı cümlelerini yazınız.

34 kg ağırlık vardır. Her kefeye 17 kg koymalıdır.

9 ile 8 bir kefedede, 1,4,5,7 aynı kefedede olmalıdır.

9, 1, 7 bir kefedede, 4, 5, 8 aynı kefedede olmalıdır.

2) Aylin'in ikişer tane kütle kullanarak terazinin kefeselerini dengelediği durumları belirleyiniz. Belirlediğiniz durumlarda her iki kefeye de 10 kg'lık kütleler yerleştirilirse terazinin dengesi bozulur mu? Fikirlerinizi nedenleriyle yazınız.

8 ile 4 ve 5 ile 7

9 ile 4 ve 8 ile 5

Bu durumlarda her iki kefeye de 10 kg'lık kütle konulursa terazinin dengesi bozulmaz.

3) Aylin, terazinin sol kefesine 4, 5 ve 8 kg'lık kütleleri sağ kefesine ise 1, 7 ve 9 kg'lık kütleleri yerleştiriyor. Aylin, her iki kefedenden de bazı kütleleri alarak dengeyi korumak istiyor. Bu durumda sağ ve sol kefedenden hangi kütleleri çıkarmalıdır?

Sol kefedenden 4 ve 5 kg, sağ kefedenden 9 kg'lık kütleleri alırsa denge korunur.

Sol kefedenden 8 kg ve sağ kefedenden 1 ve 7 kg'lık kütleleri alırsa denge korunur.