

TAM SAYILARDA ÇIKARMA İŞLEMİ ÇALIŞMA YAPRAĞI

Aşağıda verilen etkinliğimizde tam sayılarda çıkarma işlemi ele alınmıştır. Rastgele atanan bir çıkarma işlemi verilmiştir. Çıkarma işleminin sonucu hem test edilmektedir yani kontrol edilmektedir hem de sonuca göre modellenen çiftçinin konumu değişmektedir.

Eğer tam sayılarda yapılan çıkarma işlemi **doğru** ise ekran “yeşil” renkte olmaktadır.

The screenshot shows a math application window titled "çikarma.ggb". The interface is green, indicating a correct answer. The main area displays a subtraction problem: $4 - (-7) = 11$. The result "11" is highlighted in a yellow box. A pink banner at the top center reads "★ DOĞRU CEVAP ★". Below the problem, there are instructions in Turkish: "Çiftçinin hangi basamakta olduğunu nasıl hesaplarız?" and "İlk olarak 4 basamak çiftçi yer değiştir." followed by "Bulduğu merdiven basamağından ters yönde -7 basamak daha yer değiştir." and "Şimdi çiftçi hangi basamaktadır?". A green checkmark and the text "Bilgi Kutusu" are visible. A red box contains the text: "Tam sayılarda çıkarma işlemi yapılırken sayıların '-' ve '+' olup olmamasına dikkat edilmelidir. İki eksi işareti yan yana gelirse bu ifadeleri çarpmamız gerekir ve sayı artıya dönüşür." The application has a toolbar with various icons and a sidebar with a vertical number line from -20 to 17. The Windows taskbar at the bottom shows the date 15.06.2022 and time 00:49.

Eğer tam sayılarda yapılan çıkarma işlemi **yanlış** ise ekran “kırmızı” renkte olmaktadır.

The screenshot shows the same math application window, but the background is red, indicating an incorrect answer. The main area displays the same subtraction problem: $4 - (-7) = 10$. The result "10" is highlighted in a yellow box. A pink banner at the top center reads "–YANLIŞ CEVAP–". Below the problem, the instructions are the same as in the previous screenshot. A green checkmark and the text "Bilgi Kutusu" are visible. A red box contains the same text: "Tam sayılarda çıkarma işlemi yapılırken sayıların '-' ve '+' olup olmamasına dikkat edilmelidir. İki eksi işareti yan yana gelirse bu ifadeleri çarpmamız gerekir ve sayı artıya dönüşür." The application has a toolbar with various icons and a sidebar with a vertical number line from -20 to 17. The Windows taskbar at the bottom shows the date 15.06.2022 and time 00:49.

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Tam sayılarda çıkarma işlemi yaparken pozitif bir sayıdan negatif bir sayı çıkarılırken nelere dikkat edilmesi gerekir? Sonuç değer olarak nasıl çıkar? Açıklayınız, bir örnek veriniz.
2. $7 - (-8) = ?$ ve $7 - 8 = ?$ işlemlerinin sonucunu bulunuz. Sonuçları neden **farklı** ya da neden **aynı** buldunuz? Açıklayınız.