

## ETKİNLİK 5

**(2-A)** Mete ve Emrah bir tenis maçında iki oyunculardır. Ardarda iki oyunu ya da toplamda üç oyunu kazanan oyuncu maçı kazanır. Maçın olası sonuçlarını gösteren ağaç çizge nasıldır?

**(1-A)** Bir adamın en fazla beş kez oyun oynamaya hakkı vardır. Her oynayıta bir lira kazanır ya da kaybeder. Oyuna bir lirayla başlar ve eğer parasının hepsini kaybederse ya da üç lira kazanırsa yani dört lirası olursa beş kezden önce oyunu bırakacaktır. Bu koşullarda kaç türlü oyun kurulabilir?

**(2-B)** X ekseninin merkezinde olan bir kimse sağa ya da sola bir birim gider, 5 adımdan sonra ya da 3'e ya da -2'ye ulaşınca durur. Bu kimsenin gidebileceği tüm yolları gösteren ağaç çizge nasıldır?

**(1-B)** Bir oyunda bir kimsenin en fazla beş kez oynama hakkı vardır. Her oyunda bir lira kazanılır ya da kaybedilir. Bu kimse iki lirayla oyuna başlar ve eğer tüm parasını kaybederse veya üç lira kazanırsa (yani 5 lirası olursa) beşinci oyundan önce oyunu bırakacaktır. Oyun kaç şekilde sona erer? Ağaç çizge ile gösteriniz.