



5. Tuna ve Tan kelimelerinden ikili gruplar oluşturulurken hangi farklı çözüm stratejileri kullanabilir? Oluşturduğunuz stratejileri sınıf arkadaşlarınızla paylaşınız.

- 6.** Oluşturduğunuz çözüm stratejilerini kullanarak problemi çözünüz.

Plakadaki harf bölümü için Tuna ismindeki harfleri yalnızca bir kez kullanarak kaç farklı üçlü grup oluşturulabilir?

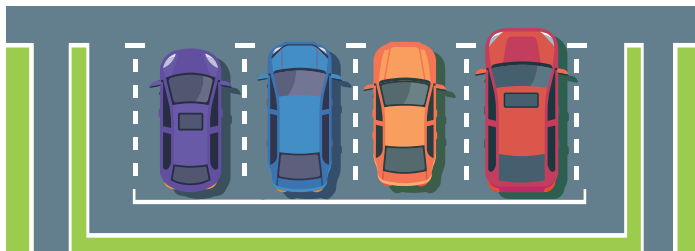
7. 6. maddede verilen problem durumunu tablo yöntemi ile çözüp seçtiğiniz çözüm stratejisinin doğruluğunu kontrol ediniz.

- 8. Sayma yönteminde çözüme ulaşabileceğiniz stratejilere yönelik çıkarımlar yapınız.**

9. Sayma yönteminde çözüme ulaşabileceğiniz stratejilere yönelik çıkarımlarınızı kullanışlılık bakımından değerlendiriniz.

8. Örnek

Aşağıda sadece apartman sakinlerinin kullanabileceği yan yan 4 araçlık bir otopark görseli verilmiştir. Apartmanda oturan 7 kişinin her birinin arabası farklı renktedir.



Her akşam 4 araç otoparka park ettiğine göre bu otoparktaki araçlar için kaç farklı renk sıralaması oluşacağını bulunuz.

Çözüm

Otoparkta birinci bölüme park edebilecek yedi farklı renkte araba vardır. Her bölüme bir araba park ettiğinde diğer bölüme park edebilecek araba sayısı bir azalacaktır. Bu nedenle

ikinci bölüme park edebilecek araba sayısı 6,

üçüncü bölüme park edebilecek araba sayısı 5,

dördüncü bölüme park edebilecek araba sayısı 4 olur.

Böylece 7 farklı renkte araç, 4 araçlık otoparka $7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 = 840$ farklı sıralamada park edebileceği için 840 farklı renk sıralaması oluşur.