

6. Belirlediğiniz stratejiyi kullanarak problemi çözünüz.

7. Problemin çözümünü farklı yöntemler kullanarak doğrulayınız.

8. Problemin olası tüm çözüm stratejileri ile ilgili fikirlerinizi sınıf arkadaşlarınızla paylaşınız

9. Problemin çözümünde kullandığınız yöntemleri, başka problemlerin çözümünde nasıl kullanılabileceği ile ilgili çıkarımlarınızı yazınız.

10. Çıkarımlarınızın geçerliliğini sözel, cebirsel veya grafiksel olarak değerlendiriniz.

22. Örnek

Bir lisenin gezi kulübü üniversiteleri tanıtmak için İstanbul'a gezi yapmayı planlamaktadır. Kulüp, geziye en az 60 kişinin katılabileceğini bildiği için ücreti kişi başı 1200 TL olarak belirlemiştir. Geziye katılan kişi sayısının 60'tan fazla olması hâlinde 60 kişinin üzerindeki her bir kişi için tüm katılımcılara 10 TL geri ödeme yapılacaktır.

Buna göre

- Gezi için alınan toplam ücretin katılan kişi sayısına göre değişimi ile modellenen fonksiyonun cebirsel temsilini yazınız. Fonksiyonun grafiğini çiziniz.
- Gezi için alınan toplam ücretin en fazla olabilmesi için geziye kaç öğrencinin katılması gerektiğini bulunuz. Bu problem durumu fonksiyonun hangi nitel özelliği ile açıklanır.
- Gezi için alınan toplam ücretin en fazla kaç TL olabileceğini bulunuz.
- Kulüp bu geziyi düzenleyecek firmaya 80 000 TL ödeme yapacaktır. Toplanan ücretten bu ödemeyi yapabilmesi, kâr veya zarar etmemesi için en fazla kaç öğrencinin geziye katılması gerektiğini bulunuz.