

Örnek 2

Zeynep Hanım, otomobiliyle yola çıktıktan sonra her 80 km'de bir mola veriyor.

Gideceği toplam yol 940 km olduğuna göre Zeynep Hanım, yol boyunca kaçınıcı kilometrelerde mola verir?

80'nin katlarını bulacağız.

$\{80, 160, 240, 320, 400, 480, 560, 640, 720, 800, 880\}$

Problem 1

1 numaralı asansör

Bu asansör kat numarası tek olan katlara çıkar.



Zemin Kat



2 numaralı asansör

Bu asansör kat numarası çift olan katlara çıkar.

60 katlı bir gökdelende iki asansör bulunmaktadır. 1 numaralı asansör, numarası sadece tek sayı olan; 2 numaralı asansör ise numarası sadece çift sayı olan katlarda durmaktadır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. Daha sonra bu problemin pratik yoldan çözümüne yönelik oluşturduğunuz fikirlerinizin gerekçelerini arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

a) Zemin katta bulunan bir kişinin 1 numaralı asansöre bindiğinde kaç farklı kata çıkabileceğini belirleyiniz.

Verilmiş bir çift sayıdan önceki sayıların yarısı çift yarısı tektir. Buna göre, 1 numaralı asansör 30 farklı kata çıkar.

b) Zemin katta bulunan bir kişinin 2 numaralı asansöre bindiğinde kaç farklı kata çıkabileceğini belirleyiniz.

Verilmiş bir çift sayıdan önceki sayıların yarısı çift yarısı tektir. Buna göre, 2 numaralı asansör 30 farklı kata çıkar.

c) 1 numaralı asansör, teknik bir arıza sonucu 5'in katlarında durmadığına göre bu asansörün hangi katlarda durmayacağını belirleyiniz.

5'in katlarını bulalım. Fakat çift olanlara zaten çıkmıyordu.
 $5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 \Rightarrow \{5, 15, 25, 35, 45, 55\}$ çıkar.

ç) 2 numaralı asansör, teknik bir arıza sonucu 8'in katlarında durmadığına göre bu asansörün hangi katlarda durmayacağını belirleyiniz.

8'in katlarını bulalım. $\{8, 16, 24, 32, 40, 48, 56\}$ katlarda durmaz.