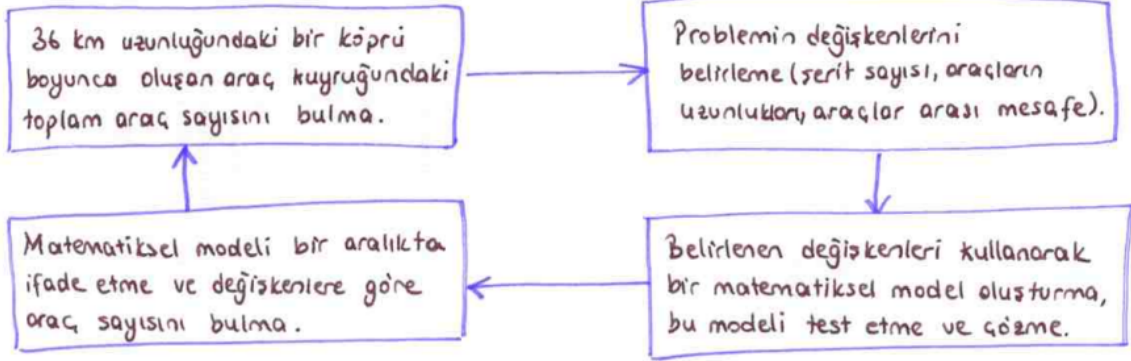


## KÖPRÜ PROBLEMİ



Bir araç uzunluğunu  $x$  olarak alalım.

$$2,5 \leq x \leq 12,5$$

Kuyruktaki araç sayısı:  $n$

$$2,5 \cdot n \leq x \cdot n \leq 12,5 \cdot n \quad (n \text{ tane araç})$$

$$* \quad 2,5n + 0,5(n-1) \leq \underbrace{xn + 0,5}_{36000 \text{ m}} \leq 12,5n + 0,5(n-1) \quad (\text{araçlar arası mesafe } 0,5 \text{ m olsun.})$$

$$p \cdot (3n - 0,5) \leq p \cdot 36000 \leq p \cdot (13n - 0,5) \quad (\text{şerit sayısı: } p)$$

Her şeritte eşit sayıda araç olduğunu düşündüğümüzde, şerit sayısı ( $p$ ) değişken olmayacaktır. \* Eşitsizliğinden araç sayısı hesaplanabilir.