

$$10\ 800 \div 50 = 216 \text{ cm}$$

Tekerleğin uzunluğunu pi sayısına böldüğümüzde tekerleğin çapını buluruz.

$$216 \div 3 = 72 \text{ cm}$$

Tekerleğin çapını ikiye böldüğümüzde yarıçapını buluruz.

$$72 \div 2 = 36 \text{ cm}$$

O hâlde çözümümüz doğrudur.

Kerem'in evi ile okulu arasındaki mesafeyi belirlemek için yukarıdaki çözüme alternatif olarak şu yöntem kullanılabilir:

Bisikletin ön tekerleği bir tam tur attığında bisikletin kaç santimetre yer değiştirdiğini bulmak için ön tekerleğin uzunluğu bir ip yardımıyla ölçülür ve ardından bu ip şerit metre ile ölçülerek bir tam turda gidilen mesafe belirlenir. Daha sonra 50 tam turda bisikletin kaç santimetre ilerlediği hesaplanarak ev ile okul arasındaki mesafe bulunabilir.

8. Adım: Bir bisikletin tekerleğinin tam tur atarak ne kadar yol gideceğinin sorulduğu bu tarz problemlerde benzer yollar izlenebilir. Bisikletin bir tekerleğinin uzunluğu bulunup attığı tur sayısı ile çarpılarak gittiği yol bulunabilir.

9. Adım:



Yukarıdaki bisikletin her iki tekerleğinin de yarıçapı eşit ve 50 cm'dir. Bu bisikletin ön tekeri 10 tam tur attığında ne kadar ilerlediğinin istendiğini varsayalım. ($\pi = 3$)

Tekerleğin çevresi = $2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 50 = 300 \text{ cm}$, 1 tam turda ilerler.

10 tam turda $10 \cdot 300 = 3000 \text{ cm}$ ilerler.

Yine bu durumda da bisikletin bir tekerleğinin uzunluğu bulunarak, attığı tur sayısı ile çarpılıp ilerlediği yolun uzunluğu bulunur.