

Problem 5

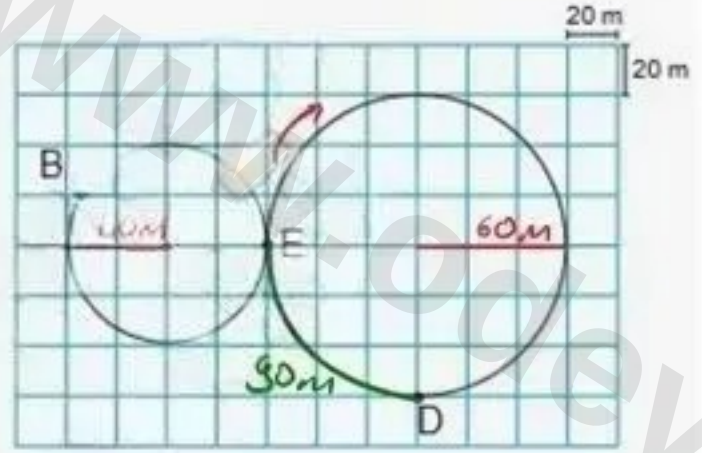
Bir traktörün ön tekerleklerinin yarıçap uzunluğu 50 cm'dir.

Traktörün ön tekerlekleri 12 tam tur attığında traktör kaç m yol gitmiş olur? ($\pi = 3$ alınız.)

1 tam tur çevresidir. Çevresi = $2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 50 = 300 \text{ cm} = 3 \text{ m}$ 'dir.
 $12 \cdot 3 = 36 \text{ m}$ yol alır.

Problem 6

Yanda ölçüleri verilen kareli zeminde çember biçimindeki iki yarış pistinin kroki gösterilmiştir. E noktası bu pistlerin ortak noktasıdır. Yarışa E noktasından başlayıp B noktasından geçerek tekrar E noktasına gelen bir araç diğer piste geçmiş ve daha sonra ilk kez geldiği D noktasında arızalanmıştır.



Bu araç en fazla kaç metre yol gitmiş olabilir?

($\pi = 3$ alınız.)

İlk çemberde aldığı yol = $2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 40 = 240 \text{ m}$ 'dir. 2. çemberde ED arası çemberin çevresidir. 2. çemberin çevresi = $2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 60 = 360 \text{ m}$ 'dir.

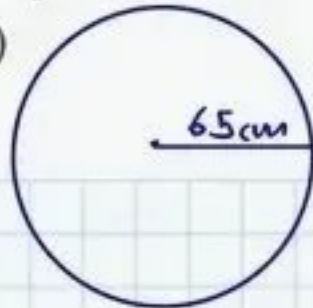
$\frac{360}{4} = 90 \text{ m}$ 'dir. En fazla dedüğünden çemberin diğer tarafından 270 m yol aldığını düşünelim.
 $270 + 240 = 510 \text{ m}$ yol almıştır.

Problem 7

Yandaki görselde O merkezli daire şeklindeki masa örtüsünün merkezinin masa kenarına olan mesafesi ve masadan sarkan kısmının uzunluğu verilmiştir. Bu masa örtüsünün etrafına sınırları boyunca kenar süsü dikilmek isteniyor.

Buna göre kaç santimetre kenar süsü kullanılmalıdır?

($\pi = 3$ alınız.)



$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 65 = 390 \text{ cm}$ kenar süsü kullanılır.



Karekodu okutarak bu üniteyle ilgili etkileşimli içeriğe ulaşabilirsiniz.