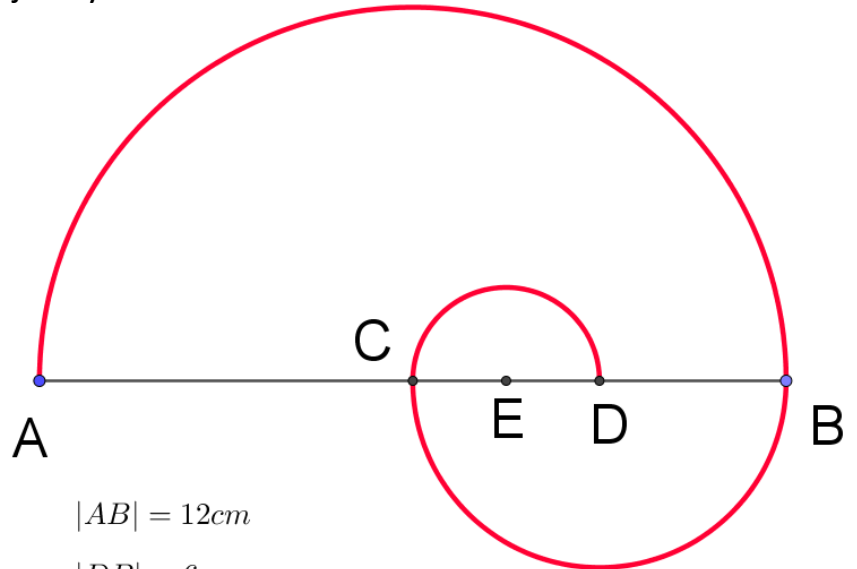


## Obvod a obsah kruhu – 8. ročník

1. Vypočítaj dĺžku červenej čiary

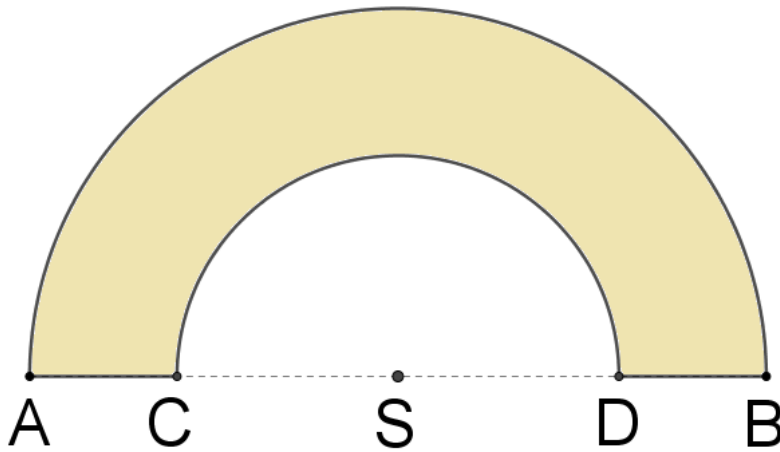


$$|AB| = 12\text{cm}$$

$$|DB| = 6\text{cm}$$

$$|ED| = 3\text{cm}$$

2. Vypočítaj obsah a obvod farebnej plochy



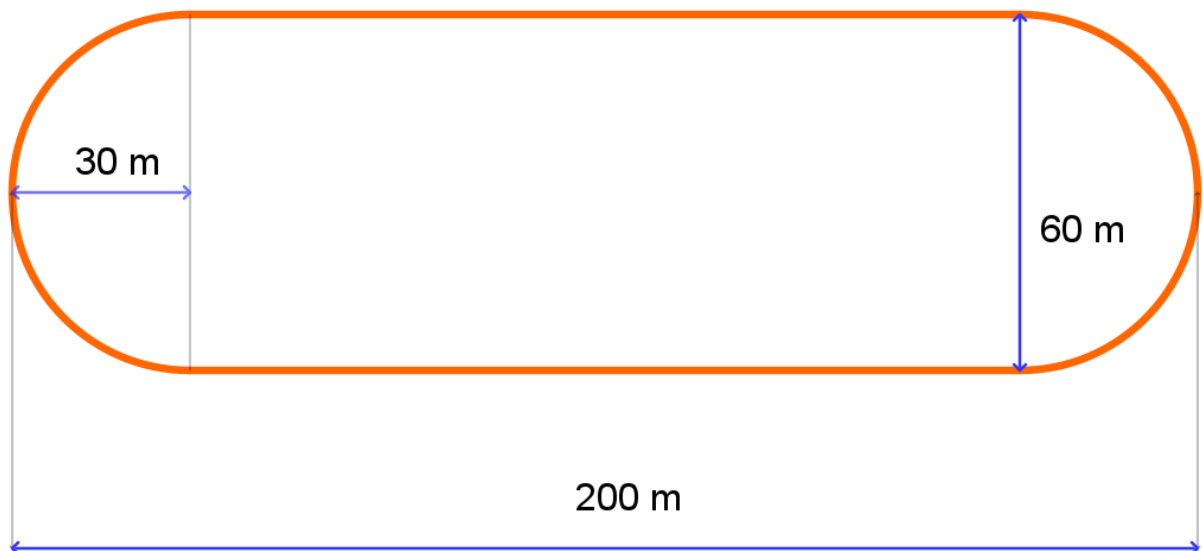
$$|AB| = 10\text{cm}$$

$$|CD| = 6\text{cm}$$

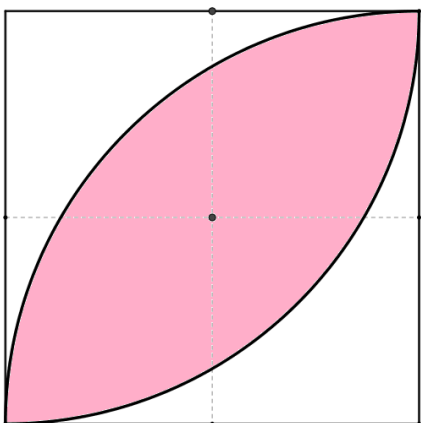
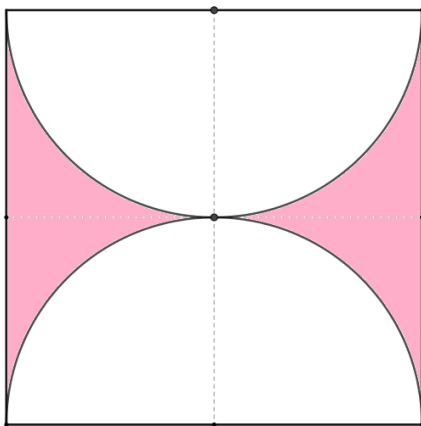
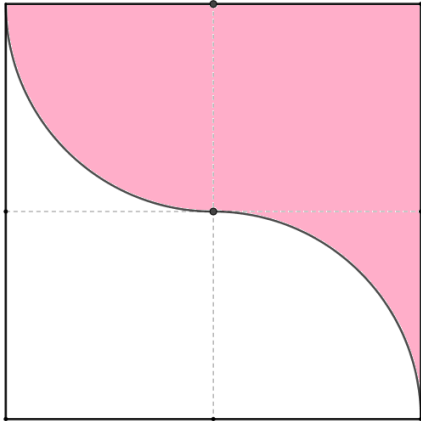
3. Bicykel má priemer kolesa 28 palcov (1 palec = 2,54 cm). Akú vzdialenosť v kilometroch prejde cyklista, ak sa koleso otočí 4000-krát?



4. Vypočítaj dĺžku pretekárskej dráhy (oranžová čiara)



5. Vypočítaj obsah ružovej plochy, ak strana štvorca je 10 cm



## Riešenie

1.  $18,84 + 9,42 + 4,71 = 32,97$  cm
2. Obvod =  $25,12 + 4 = 29,12$  cm , obsah =  $39,25 - 14,13 = 25,12$  cm<sup>2</sup>
3. 8,932 km
4.  $188,4 + 280 = 468,4$  m
5. 50 cm<sup>2</sup>, 21,5 cm<sup>2</sup>, 57 cm<sup>2</sup>