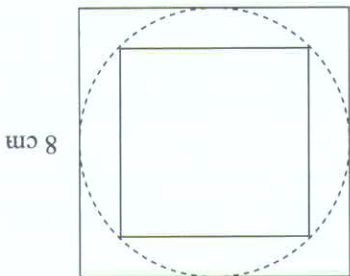


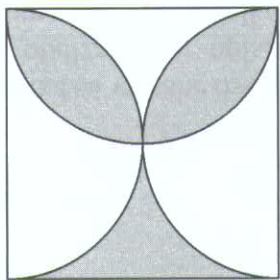
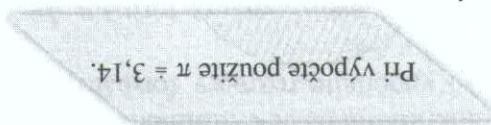
138. Vypočítajte výšku v_c a ťažnicu t_b v rovnoramennom trojuholníku ABC , ak sú dané dĺžky jeho základne $|AB| = 16$ cm a ramien $|AC| = |BC| = 10$ cm.

139. Dve rovnoběžné tetivy AB a CD kružnice $k(S, r = 5$ cm) majú dĺžky 8 cm a 6 cm. Vypočítajte ich vzdialenosť.

140. Vypočítajte pomer obsahov štvorca vpísaného do kružnice k obsahu štvorca opísaného kružnici, ak strana opísaného štvorca má dĺžku 8 cm.



141. Nasledujúci obrázok vznikol zo štvorca a troch polkružnic. Koľko percent z celého štvorca tvoria tmavé časti?



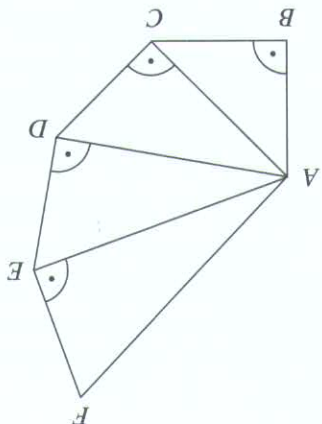
142. Kosoštvorec má uhlopriečky dlhé 16 cm a 12 cm. Vypočítajte dĺžku strany a obvod kosoštvorca.

143. Pravoúhly rovnoramenný trojuholník ABC má preponu $|AB| = \sqrt{72}$ cm. Akú dĺžku má jeho ťažnica na stranu b ?

144. Obvod rovnoramenného lichobežníka je 62 m. Jedna základňa má takú istú dĺžku ako jeho ramena. Druhá základňa má dĺžku 23 m. Vypočítajte obsah lichobežníka.

*145. Jedna strana obdĺžnika má dĺžku $(2k + 3)$, druhá je o $(k + 1)$ kratšia. Napíšte vzťah na výpočet obvodu a obsahu tohto obdĺžnika.

146. Akú presnú dĺžku má úsečka AF , ak úsečky AB, BC, CD, DE, EF majú dĺžku jedna?



147. V lichobežníku $ABCD$ so základňami $AB \parallel CD$ sa uhlopriečky pretínajú v bode E . Vieme, že $|AB| = 72$ mm, $|AE| = 40$ mm, $|BE| = 56$ mm, $|CE| = 25$ mm. Vypočítajte dĺžky uhlopriečok AC, BD a dĺžku základne CD v milimetroch.