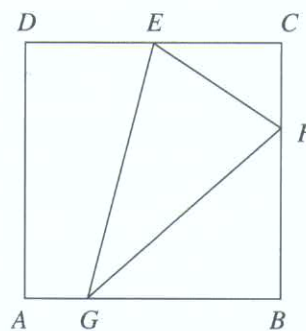
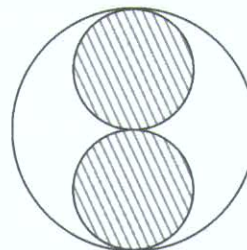


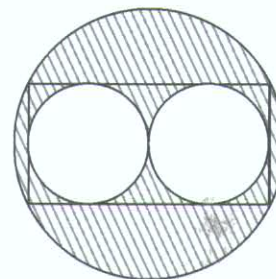
148. Akú časť obsahu štvorca $ABCD$ tvorí obsah trojuholníka EFG , ak vieme, že bod E leží v polovici strany CD , bod F v tretine strany BC a bod G v štvrtine strany AB ?



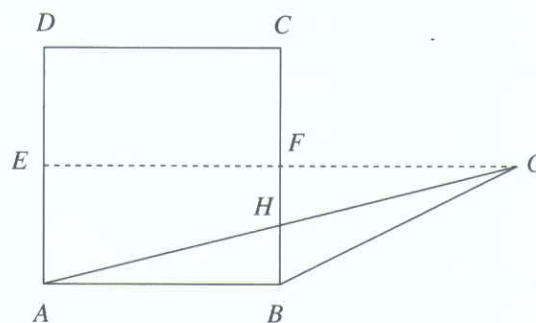
149. Na obrázku je kruh a v ňom dva malé kruhy, ktoré sa navzájom dotýkajú. Vypočítajte pomer súčtu obsahov oboch malých kruhov k obsahu veľkého kruhu.



- *150. Do obdĺžnika sú vpísané dve kružnice a súčasne je obdĺžniku aj opísaná kružnica. Vypočítajte, akú časť z celkového obsahu kruhu tvorí vyšrafovaná plocha.



151. Štvorec $ABCD$ má obsah 36 cm^2 . Body E a F sú stredy strán AD a BC . Úsečka EG má dĺžku 12 cm . Bod H je priesečník strán AG a BC . Vypočítajte obsah trojuholníka BHG .



152. Záhrada má tvar obdĺžnika z rozmermi: šírka 15 m a dĺžka 20 m . V rohoch záhrady je otáčacie polievacie zariadenie, ktoré polieva do vzdialenosti 7 metrov . Narysujte plán tejto záhrady tak, že 1 meter v skutočnosti bude 1 cm na pláne. Potom vyfarbite časť záhrady, ktorá sa nepoleje (nezavlaží). Pokúste sa vypočítať, aká je to plocha v štvorcových metroch.

153. Vypočítajte pomer vyšrafovej plochy k celkovej ploche štvorca. Tri oblúky sú časti kružníc so stredmi vo vrcholoch štvorca. Body A, B, C a D sú stredy strán štvorca.

