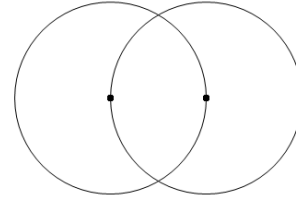




8. Pán inšpektor mal za úlohu zistiť vek troch dcér v jednom rodinnom dome. Keď tieto roky vynásobil, získal súčin 72. Keď ich spočítal, získal číslo ich domu. Táto informácia mu nestačila a matka povedala, že najstaršia z dcér má mačku s čiernym chvostom. Teraz už vedel určiť ich vek. Viete to aj vy? (Vek dcér sa líši počtom rokov).

9. Majme dve zhodné kružnice (každú s polomerom 1) tak, že stred každej z nich leží na druhej kružnici (ako na obrázku). Teraz sa tu dajú zostrojiť tri úsečky, ktorých dĺžky sú  $\sqrt{2}$ ;  $\sqrt{3}$  a  $\sqrt{5}$ . Tak ich zostrojte. A nielen to! Aj to poriadne označte, vyfarbite, ... VYSVETLITE.



10. Opravovatelia TMS sú štyria : Ad'o, Dávid, Jakub a Maťo. Každý z nich býva v jednom zo štyroch miest: Banská Bystrica, Stará Sásová, Štúrovo alebo Vlkanová. Každý chová iné zvieratko: kocúra, mačku, papagája alebo rybičky. Každý sa venuje inej voľnočasovej aktivite: florbal, hokej, parkour a šach. A každý pije niečo iné: čaj, kávu, kofolu a vodu. Určte, kto kde býva, aké má zviera, čomu sa venuje a čo pije, ak viete, že: Ten, kto hrá florbal pije kávu. Osoba, ktorá chová rybičky pije kofolu. Bystričan má kocúra. Dávid sa venuje parkouru. Chovateľ mačky pije kávu. Dávid pije vodu. Jakub nepije kofolu. Maťo nebýva vo Vlkanovej. Ad'o býva v Štúrove. Obyvateľ Starej Sásovej hrá florbal. Vlkanovčan hrá hokej.

Poznámka: Z technických príčin budú vzorové riešenia zverejnené na internete v priebehu nasledujúcich niekoľkých dní.

**Termín odoslania 4. série je 4.4.2012, posielajte na adresu:**  
RNDr. Eva Oravcová, Gymnázium J.G.T., Tajovského 25, 974 01 Banská Bystrica