1. Na obrázku jsou dvojice obrazců. Vypočítej jejich obsahy a urči, který ze dvou obrazců má větší obsah.
2. Ve čtvercové síti jsou znázorněny obrazce – kruhy nebo jejich části. Urči obsah každého z nich. Mají některé z obrazců stejný obsah?



1. Ve čtvercové síti je znázorněn pravoúhlý trojúhelník *ABC* a jemu opsaná kružnice *k*. Vypočítej poloměr kružnice, délku kružnice a obsah kruhu ohraničeného kružnicí *k*.
2. Kruh má průměr 24 cm. Urči, kolikrát se zvětší, zmenší jeho obvod a obsah, jestliže:
	1. jeho průměr bude dvojnásobný
	2. jeho průměr bude poloviční
3. Znak Jing Jang má tvar kruhu. S přesností na desetiny urči, kolik cm2 zabírá tmavá barva, jestliže průměr tohoto znaku je 156 mm.
4. Duhovka má tvar kruhu s průměrem přibližně 14 mm, uprostřed je kruhový otvor zvaný zornice s proměnlivým průměrem, který závisí na množství světla a pohybuje se nejčastěji v rozmezí od 2 mm do 6 mm. Zjisti, jak velkou část duhovky zabírá zornice:
	1. při vysokém osvětlení, kdy je zornice nejmenší
	2. při slabém osvětlení, kdy je zornice největší.