**EUKLIDOVE A PYTAGOROVA VETA**

1. Vypočítaj ostatné prvky pravouhlého trojuholníka ak:
2. Pre ktoré , je trojuholník so stranami pravouhlý?
3. Vypočítaj telesovú uhlopriečku kvádra so stranami 4, 12, 3.
4. Strom 30vysoký sa zlomil tak, že jeho vrcholec spadol 5 od kmeňa. V akej výške sa zlomil?
5. Do štvorca je vpísaný rovnostranný trojuholník tak, aby jeden jeho vrchol bol v bode tohto štvorca. Vypočítaj dĺžku strany trojuholníka, ak dĺžka strany štvorca je .

1. Dané sú kružnice . Spojnica stredov týchto kružníc má dĺžku . Vypočítajte dĺžku úsečky spájajúcej priesečníky oboch kružníc a jej vzdialenosť od stredov oboch kružníc.
2. Bod má od kružnice s polomerom vzdialenosť .

Z bodu zostrojte dotyčnice k danej kružnici.

Vypočítajte:

1. Vzdialenosť bodu od bodu dotyku.
2. Vzdialenosť spojnice dotykových bodov od stredu kružnice.
3. Dĺžku spojnice dotykových bodov.
4. Vypočítaj stranu kosoštvorca, ak je daný jeho obsah a  uhlopriečka