1. Vypočítaj dĺžku kanalizačného potrubia, ktoré v smere uhlopriečky spája rohy obdĺžnikového nádvoria s rozmermi 45m a 26m.
2. Z kmeňov borovíc vyrezali trámy, ktoré mali v priečnom reze tvar štvorca so stranou 17cm. Aké najmenšie priemery museli mať kmene borovíc?
3. Kolmo rastúci strom nalomil vietor vo výške 3m nad zemou. Jeho koniec dopadol na zem vo vzdialenosti 4m od päty stromu. Akú výšku mal strom pred zlomením?
4. Postrekovač v parku dostrekne vodu do vzdialenosti 8,5m. vo vzdialenosti 5m od postrekovača je chodník. Akú časť chodníka poleje ostrekovač?
5. Telefónny stĺp je vysoký 12m a vrhá svoj tieň. Vzdialenosť medzi vrcholom stĺpa a koncom jeho tieňa je 15m. aký dlhý je tieň?
6. Vypočítaj obvod parku tvaru pravouhlého trojuholníka, ktorého jedna odvesna má dĺžku 80m a plocha parku je 48 árov.
7. Otec naplánoval štít na chatke v tvare rovnoramenného trojuholníka s dĺžkami základne 6m a ramien 3,4m. Bude sa môcť na povale chatky postaviť, ak má výšku 178cm?
8. Aké dlhé je zábradlie schodišťa s 18 schodmi, z ktorých každý schod je 25cm široký a 15cm vysoký?