

Tehtävissä on kyse harppi & viivain -konstruktioista. Kaksi ratkeaa mukavimmin suoraan kahden uran menetelmällä, kaksi homotetiaperiaatteella ja kaksi apupiirrosta käyttämällä.

Etsi kuhunkin tyyppiin kuuluvat tehtävät ja ratkaise ne

1. Konstruoi annettuun ympyrän sektoriin neliö siten, että sen kaksi kärkeä tulee sektorin kaarelle ja yksi kummallekin sektorin kyljelle.
2. Konstruoi kolmio, kun on annettu sen kaksi sivua ja kolmannen vastainen korkeus.
3. Jaa kolmio kolmeen yhtäsuureen osaan sen jostakin pisteestä kärkiin piirretyillä janoilla.
4. Konstruoi ympyrä, kun on annettu kaksi sen pistettä ja yksi tangentti.
5. Terävän kulman aukeamassa on annettu piste  $P$ . Määrää kulman kyljillä pisteet  $Q$  ja  $R$  ( $Q$  Vasemmalla kyljellä ja  $R$  oikealla) siten, että  $|QP| : |PR| = 2 : 1$ .
6. Piirrä ympyrään annetun janan pituinen jänne, joka kulkee ympyrän annetun sisäpisteen kautta.

Mieti tyypillisiä pähkinäpalstojen tehtäviä, joihin voidaan soveltaa kahden tai useamman uran menetelmää. (Ristisanat, kirjainarvoitukset, ...) Ne ovat opettavaisia sen suhteen, missä järjestyksessä "urat" kannattaa käydä läpi.