

Testid 8. klassile (kirjeldus)

8. klassile mõeldud testikomplektis on 10 testi

- 1) Tehted astmetega
- 2) Tehted üksliikmetega
- 3) Ligikaudne arvutamine
- 4) Hulkliikmed
- 5) Korrutamise abivalemid
- 6) Lineaarsed võrrandisüsteemid
- 7) Defineerimine ja tõestamine
- 8) Sirged ja nurgad
- 9) Kolmnurk, trapets ja hulknurk
- 10) Prisma ja püramiid

Tehted astmetega

A-testis on 22 küsimust, E-testis 20 küsimust. Testide edukaks lahendamiseks tuleb tunda astendamise põhivalemeid. Kasulik on teada ka seda, millega võrdub arv astmes null ja arv astmes 1. E-testis on mitmikvastusega küsimusi ning ka paar sellist, kus tuleb etteantud lahtrisse kirjutada õige sõna (s.t. lause tuleb lõpetada).

Tehted üksliikmetega

Mõlemas testis on 20 küsimust. Leida tuleb üksliikmete summa, vahe, korrutis või aste. Samuti on küsimusi üksliikme väärtuse kohta. Tuleb osata leida ka üksliikmete ühiseid tegureid, s.h. suurimat ühistegurit.

Ligikaudne arvutamine

A-testis on 20 küsimust, E-testis 21 küsimust. Vastaja peab teadma ümardamise reegleid ning on vaja tunda ka ligikaudsete arvudega arvutamise eeskirju. Mitmed küsimused on praktilist laadi, s.t. küsimused "elust enesest" ja aitavad kokkuvõttes sügavamalt mõista ligikaudse arvutamise olulisust igapäevases elus.

Hulkliikmed

Mõlemas testis on 21 küsimust. Tuleb leida üksliikme summa, vahe ja korrutis, peab oskama ka hulkliiget jagada üksliikmega ning tuleb lahendada mõned geomeetria ja algebra ülesanded, kus vastus esitub hulkliikmena.

Korrutamise abivalemid

Mõlemas testis on 21 küsimust. Küsimused on otseselt seotud valemite kasutamisega, kusjuures on küsimusi ka harvaesinevate juhtumite kohta, näiteks $(-a - b)^2$ ja $(m - 0)^2$ või $(0 - n)^2$ kohta.

Lineaarsed võrrandisüsteemid

Mõlemas testis on 20 küsimust. Tuleb leida LVS lahendeid, määrata kindlaks, kui palju on antud võrrandisüsteemil lahendeid, kas antud arvupaar sobib võrrandisüsteemi lahendiks jms. Mõned ülesanded tuleb lahendada etteantud joonist kasutades. Küsimusi on ka lineaarvõrratuste kohta.

Defineerimine ja tõestamine

Testides on 21 küsimust. Mitmel juhul tuleb leida pakutud väidete hulgast tõesed. Mitmed küsimusülesanded on seotud geomeetriliste kujundite ja nende omadustega, kuid on küsimusi ka algebrast (algarvu ja kordarvu definitsioon jms).

Sirged ja nurgad

Mõlemas testis on 20 küsimust. Lahendaja peab tundma sirgete vastastikuseid asendeid tasandil ja tuleb leida sirgete lõikumisel tekkinud nurkade suurusi. Tarvis on teada tippnurkade ja kõrvunurkade omadusi.

Kolmnurk, trapets ja hulknurk

Mõlemas testis on 25 küsimust. Küsimused on kujundite sisenurkade, külgede pikkuste kui ka pindala arvutamise kohta. Peab teadma trapetsi kesklõigu ja rombi diagonaalide omadust, samuti tuleb osata leida korrapärase hulknurga sisenurga suurust või sisenurkade summat.

Prisma ja püramiid

Mõlemas testis on 20 küsimust. Vastaja peab tundma selliseid mõisted nagu tipp, serv, tahk ja teadma nende vahelisi seoseid. Tuleb osata leida ka prisma ja püramiidi pindala ning ruumala.