

Testid 7. klassile (kirjeldus)

7. klassile mõeldud testikomplektis on 8 testi

- 1) Tehted erimärgiliste arvudega
- 2) Sulgude avamine, avaldise lihtsustamine
- 3) Ühe tundmatuga lineaarvõrrandid
- 4) Lineaarvõrratused
- 5) Võrre ja võrdekujuline võrrand
- 6) Pöördvõrdeline seos ja selle graafik
- 7) Lineaarfunktsioon ja selle graafik
- 8) Rööpkülik, romb, trapets ja püströöptahukas

Tehted erimärgiliste arvudega

Mõlemas testis on 20 küsimust. Lahendajaja peab tundma märgireegleid ja oskama sooritada tehteid erimärgiliste arvudega (ka reaalse situatsiooni mudelite korral). Lisaks on vaja tunda arvu absoluutväärtuse mõistet ja tehete järjekorda.

Sulgude avamine, avaldise lihtsustamine

Mõlemas testis on 20 küsimust. Vastaja peab tundma sulgude avamise ja ühise teguri sulgude ette toomise reegleid, samuti peab oskama koondada sarnaseid liikmeid. Kasutusel on ka astme mõiste. Mõnede küsimus-ülesannete puhul tuleb avaldisena esitada mõne geomeetrilise kujundi ümbermõõt.

Ühe tundmatuga lineaarvõrrandid

A-testis on 22 küsimust, E- testis 20 küsimust. Testides on põhiküsimused võrrandi lahendamise kohta: kui palju võib olla lahendeid, kas antud avaldis on võrrand, kas arv x on võrrandi lahend jms.

Lineaarvõrratused

Mõlemas testis on 20 küsimust. Testide lahendajal on vaja tunda võrratuse lahendihulga mõistet; oskust määrata, kas üks või teine arv kuulub lahendihulka, lahendihulka jooniselt lugeda ning on vaja osata lahendada lihtsamaid lineaarvõrratusi.

Võrre ja võrdekujuline võrrand

Mõlemas testis on 20 küsimust, mis hõlmavad nii võrdelist seost ja selle omadusi kui ka võrdekujulise võrrandite lahendamist.

Pöördvõrdeline seos ja selle graafik

Mõlemas testivariandis on 20 küsimust. Kõige rohkem pööratakse tähelepanu sellele, kas lahendaja tunneb ära õige seose, kas oskab joonise järgi seost määrata. Lahendada tuleb ka mõned tekstülesanded.

Lineaarfunktsioon ja selle graafik

A-testis on 20 küsimust ja B-testis 19 küsimust. Lahendaja peab teadma seda, kuidas mõjutavad arvud a ja b võrrandis $y = ax + b$ sirge asendit teljestikus, graafiku järgi tuleb kindlaks määrata sirge võrrand, eraldi on küsimusi ka sirge tõusu ja algordinaadi kohta.

Rööpkülik, romb, trapets ja püströöptahukas

Mõlemas testis on 20 küsimust. Küsimusi esitatakse kõikide loetletud kujundite omaduste kohta, näiteks peab teadma rombi diagonaalide omadust, trapetsi kesklõigu omadust jne. Küsimusi on ka kujundite pindala kohta.