

AINEVALDKOND MATEMAATIKA

Ainevaldkonnapädevused

I KOOLIASTE

Õpib ümbritseva maailma esemeid ja nähtusi struktureerima; õpib arvutama peast; õpib tundma põhilisi tasandilisi ja ruumilisi kujundeid; arendab oma matemaatilisi võimeid; muutub järjepidevamaks, sihikindlamaks ja täpsemaks. Õpib lahendama probleeme ja ülesandeid iseseisvalt ja ka rühmatöös.

II KOOLIASTE

Oskab probleeme püstitada, sobivaid lahendusstrateegiaid leida ja neid rakendada, lahendusideed analüüsida ning tulemuse tõesust kontrollida. Arutleb loogiliselt, oskab põhjendamise ja tõestamise ning erinevate esitusviiside (sümbolite, valemite, tabelite, diagrammide) mõistmise ja kasutamise abil ülesandeid lahendada.

Kasutab erinevaid matemaatilise info esitamise viise ning oskab üle minna ühelt esitusviisilt teisele; liigitab objekte ja nähtusi ning analüüsib ja kirjeldab neid mitme tunnuse järgi; tunneb probleemülesande lahendamise üldist skeemi; leiab ülesannetele erinevaid lahendusteid; põhjendab oma mõttekäike ja kontrollib nende õigsust; kasutab arvutusvahendeid arvutamiseks ja tulemuste kontrollimiseks; näitab üles initsiatiivi lahendada kodus ja koolis ilmnevaid matemaatilist laadi probleeme; kasutab enda jaoks sobivaid õpioskusi, vajaduse korral otsib abi ja infot erinevatest teabeallikatest.

III KOOLIASTE

Huvitub matemaatikast, koostab ja rakendab sobivaid matemaatilisi mudeleid erinevate eluvaldkondade ülesandeid lahendades; püstitab hüpoteese (sh matemaatilisi ning tervise, ohutuse ja keskkonna kohta), kontrollib neid, üldistab ning arutleb loogiliselt; põhjendab väiteid, on omandanud esmase tõestusoskuse; kasutab matemaatiliste seoste uurimisel arvutit ja muid abivahendeid; näeb seoseid erinevate matemaatiliste mõistete vahel ning loob neist süsteemi; hindab oma matemaatilisi teadmisi ja oskusi ning arvestab neid edasist tegevust kavandades.

Ainevaldkonna kohustuslikud õppeained on:

matemaatika, mida õpitakse I-III kooliastmeni

Kooli tunnijaotusplaanis on matemaatikavaldkonda lisatud lubatud valikainete tundide ulatuses ka lisatunde.

Lisatundide olemasolu võimaldab õppekava raames tegeleda matemaatika õppimisega süvendatult, tagades selle, et põhikooli lõpuks oleks õpilase matemaatikavaldkonna pädevused paremal tasemel, mis võimaldaks tal paremini toime tulla tulevastes õpingutes.

Matemaatika täiendavad tunnid valikaine tundidena:

Kabala õppehoones

I kooliastmes 2 tundi

II kooliastmes 2 tundi

Oisu õppehoones

I kooliastmes 2 tundi

II kooliastmes 1 tundi

Koos valikaine lisatundidega on Kabala õppehoones kokku

I kooliastmes 12 tundi

II kooliastmes 15 tundi

Koos valikaine lisatundidega on Oisu õppehoones kokku

I kooliastmes 12 tundi

II kooliastmes 14 tundi