

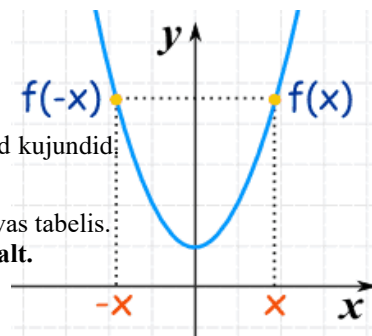
Planimeetria. Integraal

Õpetaja Hans Ibrus

Õpik: Afanasjeva, H., jt. Gümnaasiumi kitsas matemaatika VII. Tasandilised kujundid: Integraal. Avita, 2013.

Kursuse teemad ja arvestuslike ülesannete toimumise ajad on toodud järgnevas tabelis.

Veebipõhise õppe rakendumisel täpsustame ainekava olukorrast lähtuvalt.



Nädal	Tunde	Õppesisu
1.	2	Kolmnurgad, nende liigid, võrdsus ja sarnasus. (lk 8–11)
	2	Kolmnurga kõrgus, nurgapoolitaja, mediaan ja külje keskristsirge. (lk 12–13)
2.	2	Kolmnurga pindala. (lk 14–15)
	2	Kolmnurkadeks lahutuvad kujundid ja nende omadused. (lk 16–19) Arv. ül. 1.
3.	2	Ringjoon ja sellega seonduvad kujundid. (lk 20–21)
	2	Algfunktsioon ja määramata integraal. Lihtsamate funktsioonide integreerimine. (lk 22–26)
4.	2	Algfunktsioon ja määramata integraal. Lihtsamate funktsioonide integreerimine. (lk 22–26)
	2	Kõvertrapets, selle pindala. (lk 27–31) Arv. ül. 2.
5.	2	Määratud integraal. Newtoni-Leibnizi valem. (lk 32–34)
	2	Määratud integraal. Newtoni-Leibnizi valem. (lk 32–34) Arv. ül. 3.
6.	2	Tasandilise kujundi pindala arvutamine määratud integraali alusel. (lk 32–38)
	2	Tasandilise kujundi pindala arvutamine määratud integraali alusel. Arv. ül. 4.
7.	2	Rakendusülesanded.
	2	Rakendusülesanded. Arv. ül. 5.
8.	4	Kursuse arvestustöö.

Hindamine. Kursuse hinnet on võimalik saada kahel viisil.

- Arvestusülesandeid lahendades.** Arvestusülesanded lahendame kohapeal tundides ja neid hindame kuni 2 punktiga. Kursuse hinde saamiseks liidame kõigi viie arvestusülesande lahendamise eest saadud punktid ja teisendame siis viie palli süsteemi.
- Kursuse arvestustööd sooritades.** Kursuse arvestustöö sisaldab materjali kogu kursuse ulatuses, sedagi teeme kohapeal ja seda hindame maksimaalselt 10 punktiga.

Kursuse arvestustöö on:

- kohustuslik** õpilastele, kes pole arvestusülesandeid teinud või on arvestusülesannetega kogunud alla 5 punkti (mis on alla 50% maksimaalsest ja vastab mitterahuldavale hindele) ning
- vabatahtlik** õpilastele, kes on arvestusülesannetega kogunud vähemalt 5 punkti, kuid kes soovivad oma tulemust parandada; viimasel juhul arvestame kursuse hindeks arvestusülesannetega kogutust ja arvestustööga saadust suurema punktisumma.

Punktide teisendamine viie palli hindeks toimub vastavalt kooli hindamisjuhendile järgmise vastavuse järgi: 5...7,4 punkti – „3”, 7,5...8,9 punkti – „4” ja 9...10 p – „5”.

Järelevastamine. Üksikut arvestusülesannet saab järele teha vaid jooksva tsükli käigus korraldataval vahevastamiste ajal. Kui kursus on klassi jaoks lõppenud, on järelevastamine võimalik vaid kursuse arvestustöö vormis.