

KOPIJA

**Vadovėlio "Matematika Tau +. 11 klasė. Išplėstinis kursas. 1 ir 2 dalys"
RANKRAŠČIO RECENZIJĄ**

Vadovėlio komplektą rengė autorių kolektyvas

Kornelija Intienė, Vida Meškauskaitė, Jurga Deveikytė, Regina Rudalevičienė, Žydrūnė Stundžienė, Jūratė Gedminienė, Daiva Riukienė, Petrė Grebeničenkaitė, Kazimieras Pulmonas, Vladas Vitkus, Marius Zakarevičius, Vytautas Silvanavičius, Aleksandras Plikusas, Gintautas Bareikis, Valdas Vanagas

Vadovėlio paskirtis

Vadovėlis skirtas vidurinių mokyklų XI klasių ir gimnazijų III klasių mokiniams, pasirinkusiems matematiką mokytis išplėstiniu kursu.

Vadovėlio struktūra

Pagrindinę vadovėlio dalį sudaro 7 skyriai. Visų jų struktūra iš esmės nesiskiria nuo ankstesnių serijos „Matematika Tau“ vadovėlių IX ir X klasėms. Visa vadovėlio medžiaga pateikta dviejų (kartais keturių) puslapių „kvantais“, vadinamais atverstinais.

Pagrindinė vadovėlio dalis skirta visiems mokiniams. Kairiajame kiekvieno atverstinio puslapyje yra teorinė medžiaga. Ji pateikiama klausimais ir užduotimis, kurias atlikti padeda čia pat surašyti pavyzdžiai, patarimai ir formulės. Svarbiausia tos temos mintis išrašyta „klasės lentoje“. Dešiniajame to paties atverstinio puslapyje yra tik su ta tema susiję uždaviniai.

Po kiekvieno skyrelio yra atverstinis *Apibendriname*, kuriame pateikiama teorijos santrauka ir pavyzdžiai – jis labiau skirtas stipresniems mokiniams. Atverstiniuose *Besidomintiems* pateikiami samprotavimai, įrodymai, uždaviniai, skirti tiems, kurie nori žinoti daugiau.

Prieš kiekvieno skyriaus turinio puslapį yra įvadas (įvadinis arba probleminis uždavinys), kurio tikslas yra supažindinti su šiame skyriuje nagrinėjama tematika, iššaukti mokinių susidomėjimą.

Prieš kiekvieną vadovėlio dalį yra po porą atverstinių, skirtų supažindinti su toje vadovėlio dalyje nagrinėjamų klausimų kilmę ir vietą visos vidurinės mokyklos matematikos kurso kontekste.

Pastabos.

1. 11-os klasės vadovėlyje nėra nei kombinatorikos, nei tikimybių teorijos, nei statistikos skyriaus. Vadinasi, šios temos per šiuos metus bus gerokai primirštos, ir jos bus dėstomos tik 12 klasėje, kas neabejotinai padidins ir taip nemažą 12-os klasės apkrovimą. Kita vertus, mokytojas norėdamas, kad mokiniai 11 klasėje neprimirštų tikimybių teorijos, bus priverstas ieškoti kitos literatūros. Todėl siūlyčiau įtraukti tikimybių teorijos skyrių – gal būt apimant medžiagą iki „atsitiktinių dydžių“.
2. 4 puslapyje sakoma – prieš skyriaus turinio puslapį yra įvadas, kurio tikslas – patraukliai supažindinti su tema, nagrinėjama šiame skyriuje. Mano požiūriu daugelio skyrių šie įvadai galėtų būti patrauklesni.
3. Vadovėlio stilius man pasirodė sausokas (viskas sudėliota į rėmelius, kuriuose išdėstyti matematikos faktai), kiek primenantis matematikos žinyną – kai kur norėtusi truputį laisvesnio dėstymo, pateikto įprastiniu aiškinamuoju tekstu.

Uždaviniai

Vadovėlyje yra daug ir įvairių uždavinių, kurie skirti ne tik patikrinti kaip mokiniai įsisavino kurso medžiagą, bet ir leidžia diferencijuoti mokymąsi.

Prieš kiekvieną skyrių yra pateikiami uždaviniai, skirti pasirengti nagrinėti tą skyrių, kartojant ankstesnę medžiagą.

Atverstiniuose *Sprendžiame* pateikti uždaviniai, skirti žinioms pagilinti ir įtvirtinti. Šie uždaviniai yra sunkesni už pagrindinių atverstinių uždavinius, todėl jie nėra privalomi visiems.

Baigiamųjų atverstinių *Testas*, *Geometrijos uždaviniai* ir *Pasitikrinkime* užduotys skirtos visiems mokiniams. Skyreliai *Testas* ir *Pasitikrinkime* skirti patikrinti, kaip pavyko suprasti ir išiminti skyriuje nagrinėtus dalykus. Skyrelis *Geometrijos uždaviniai* skirtas priminti pagrindinėje mokykloje nagrinėtas geometrijos temas.

Vadovėlio komplektas

Vadovėlio komplekto autoriai planuoja jį papildyti uždavinynu, savarankiškų ir kontrolinių darbų rinkiniu bei kompiuterinėmis priemonėmis, tačiau vertinimui buvo pateiktos tik dvi vadovėlio dalys.

Išvados

Nepaisant paminėtų pastabų:

1. Vadovėlis iš esmės atitinka 2011 02 21 patvirtintų vidurinio ugdymo bendrųjų programų reikalavimus ir juo galima naudotis mokantis ir mokant 11 klasėje matematikos išplėstiniu kursu.
2. Vadovėlis atitinka „Mokyklų aprūpinimo bendrojo lavinimo dalykų vadovėliais ir mokymo priemonėmis tvarkos aprašo“ 5 punkto reikalavimus:
 - a) Yra skirtas bendrojo lavinimo mokyklų XI-XII klasių koncentrui.
 - b) Turi visą reikalingą mokytis skirtą metodinę sąrangą.
 - c) Atitinka pagrindines demokratinės visuomenės ir Lietuvos valstybės vertybes.

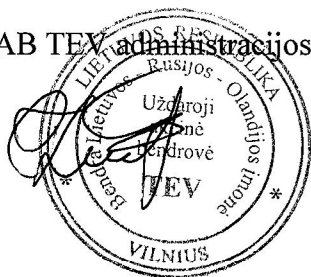
Prof. dr. Eugenijus Stankus

VU Matematikos ir informatikos metodikos katedros vedėjas

2011-03-14

TIKRA

BĮ UAB TEV administracijos vadovas



Pranas Žilinskas