

Садржај	
Увод.....	2
Запремене полиедара.....	3
2.1 Општи појмови.....	3
2.2 Кавалијеријев принцип.....	4
2.3 Запремина квадра.....	6
2.4 Запремина призме.....	9
2.5 Запремина пирамиде.....	11
2.6 Запремина зарубљене пирамиде.....	15
3. Запремене обртних тела	17
3.1 Запремина ваљка.....	17
3.2 Запремина купе.....	19
3.3 Запремина зарубљене купе.....	20
3.4 Запремина лопте	21
3.5 Запремина делова лопте.....	24
3.6 Узајамни положаји лопте и других тела.....	26
3.6.1 Лопта и полиедри.....	26
3.6.2 Лопта и обртна тела	27
3.7 Извођење образаца за запремину обртних тела помоћу интеграла.....	29
4. Симпсонова формула.....	30
5. Закључак.....	31
6. Литература.....	32

1. Увод

Под називом „математика” се мешају два веома различита поступка. С једне стране, првонастала, техничка делатност у којој преовлађује практична корист, у служби опстанка заједнице; с друге стране, млађе, интелектуално стваралаштво које већ од Грка ставља математику на исти ниво са филозофијом. Но, током векова ова два приступа су се тесно повезала.

Може се рећи да постоје два „рођења” математике. Најпре је, дакле, била разрађена практична математика, „вештина” рачунања, скуп техника и умећа, алатки за „руководиоце” и „инжењере”. Она води порекло још из вавилонске и египатске цивилизације, где су пронађени многобројни трагови примене алгоритама, „земљомерства” итд. Но, те цивилизације из ње никад нису извеле целовито учење. Тек с развојем математике као науке рационалног доказивања која користи хипотетичко-дедуктивни поступак, а не више само скуп „рецепата” за рачунање или манипулисање фигурама, јавиће се оно што по многим стручњацима једино чини математику. Она потиче из хеленске цивилизације (први представници су били Талес и Питагора), почев од VI пра н. е. Данас се математика развија великом брзином. Достигнућа математике се увелико примењују у другим природним наукама. Зато се често присећамо речи познатог математичара Гауса да је математика краљица наука, а аритметика-краљица математике.

Математика није пажљив ход по утабаним стазама већ путовање кроз непознате дивљине где се истраживачи често изгубе. Бављење детаљима би требало да буде сигнал историчару да су мапе направљене, али да су истраживачи отишли негде другде.

В. С. Англин

2. Запремене полиедара

2.1 Општи појмови

Величина ограниченог дела простора назива се запремина тог дела простора.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com