

Stredná umelecká škola v Kežmarku



Európska únia
Európsky sociálny fond



Agentúra
pre štrukturálne fondy EÚ

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Matematika

Stereometria

Mgr. Jarmila Zoričáková

Projekt „Vzdelávajme sa moderne“, ITMS kód: 26110130322
2012

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Prioritná os:	1 Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy
Opatrenie:	1.1 Premena tradičnej školy na modernú
Prijímateľ:	Stredná umelecká škola, Slavkovská 19, 060 01 Kežmarok
Názov projektu:	Vzdelávajme sa moderne
Kód ITMS projektu:	26110130322

UČEBNÉ TEXTY Z MATEMATIKY

(pre potreby vyučovania na SUŠ Kežmarok)

Autor:

Mgr. Jarmila Zoričáková

Spolupracovali:

RNDr. Danica Hanuliaková, Mgr. Anna Pirožeková, Mgr.art. Nikola Podolinská, Mgr. Marek Hajkovský

Grafický návrh obálky: Mgr.art.M.Smoleňák

Symbolika používaná v učebnom texte:



Definícia.....



Platí



Vzorový príklad



Úvaha

Obsah

1.	Zhrnutie a prehĺbenie učiva zo základnej školy	
2.	Výrazy a ich úpravy	
3.	Základy planimetrie (zobrazenia)	
4.	Trigonometria pravouhlého trojuholníka. Výpočty obsahov a obvodov rovinných obrazcov	
5.	Lineárne funkcie. Lineárne rovnice, nerovnice a ich sústavy	
6.	Kvadratická funkcia. Kvadratické rovnice a nerovnice	
7.	Odmocniny a mocniny s racionálnymi mocniteľmi	
8.	Funkcie	
9.	Goniometria a trigonometria	
10.	Stereometria.....	5
	10.1 Základné pojmy a vety zo stereometrie	5
	10.2 Vzájomná poloha bodov, priamok a rovín	5
	10.3 Rovnobežnosť priamok a rovín	7
	10.4 Odchýlka dvoch priamok, kolmost' dvoch priamok.....	9
	10.5 Povrch a objem telies	12
	10.6 Povrch a objem zrezaného ihlana.....	14
	10.7 Povrch a objem zrezaného rotačného kužeľa	14
	10.8 Povrch a objem gule a jeho častí	15
	10.9 Riešené príklady na povrch a objem telies	17
	Kocka, kváder, hranol a valec	17
	Ihlan, kužeľ	23
	Guľa	30
	Zoznam použitej literatúry.....	36
	Zoznam internetových odkazov	36
11.	Kombinatorika	
12.	Pravdepodobnosť	
13.	Štatistika	
14.	Vektorová algebra a analytická geometria	
15.	Analytická geometria kvadratických útvarov v rovine	