

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

Základy planimetrie (zobrazenia)

Mgr. Jarmila Zoričáková

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

1

2

3

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

Obsah

1.	Zhrnutie a prehĺbenie učiva zo základnej školy	
2.	Výrazy a ich úpravy	
3.	Základy planimetrie (zobrazenia)	3
3.1	Karteziánsky súčin	3
3.2	Zobrazenie	4
3.3	Prosté zobrazenie	7
3.4	Zhodnosť (zhodné zobrazenia v rovine) (posunutie, otáčanie, stredová a osová súmernosť)	9
3.5	Zhodné zobrazenia v rovine (zhodnosť trojuholníkov)	22
3.6	Podobnosť (podobné zobrazenie v rovine)	23
3.7	Euklidove vety a Pytagorova veta	26
3.8	Rovnoľahlosť	29
	Zoznam použitej literatúry	36
	Zoznam internetových odkazov	36

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
11. Kombinatorika
12. Pravdepodobnosť
13. Štatistika
14. Vektorová algebra a analytická geometria
15. Analytická geometria kvadratických útvarov v rovine