

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

Výrazy a ich úpravy

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	4
2.1 Výrazy	4
2.2 Počítanie s mnohočlenmi	7
2.3 Delenie mnohočlena mnohočlenom	12
2.4 Dosadzovanie do výrazov	16
2.5 Rozklad výrazov na súčin.....	17
2.6 Krátenie a rozširovanie lomených výrazov	21
2.7 Sčítanie a odčítanie lomených výrazov	24
2.8 Násobenie lomených výrazov	24
2.9 Delenie lomených výrazov	25
2.10 Úprava zloženého algebraického zlomku	25
2.11 Zhrnutie	35
Zoznam použitej literatúry	40
Zoznam internetových odkazov	40
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	
11. Kombinatorika	
12. Pravdepodobnosť	
13. Štatistika	
14. Vektorová algebra a analytická geometria	
15. Analytická geometria kvadratických útvarov v rovine	