

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

Zhrnutie a prehĺbenie učiva zo základnej školy

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	4
1.1 Základné poučenia o matematických vetách	4
1.2 Základné množinové pojmy	5
1.3 Racionálne a iracionálne čísla	13
1.4 Vlastnosti reálnych čísel	14
1.5 Absolútna hodnota reálneho čísla.....	16
1.6 Intervaly	19
1.7 Mocniny s prirodzeným exponentom	28
1.8 Mocniny s celým exponentom	30
1.9 Desiatková sústava a sústavy s iným základom	32
1.10 Druhá a tretia odmocnina	35
Zoznam použitej literatúry	38
Zoznam internetových odkazov	38

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