

TEMATICKÝ PLÁN

Předmět:	Matematika	Školní rok:	2013-14
Studijní obor:	53-41-M/01 Zdravotnický asistent	Třída:	2. A, 2.B
Vyučující:	Mgr. Petra Toboříková	Čas. dotace:	2 h týdně

Učební osnova

Vzdělávání podle ŠVP Zdravotnický asistent verze 03 schváleného ředitelkou školy dne 24.8..2012, č.j. 1334/2012 s platností od 1. září 2012

Konkretizovaný učební plán schválený ředitelkou školy, č.j. 896/2013 s platností od 1. září 2013.

Učebnice

- CALDA, Emil. Matematika pro netechnické obory SOŠ a SOU: 2. díl. Praha: Prometheus, 1997. 191 s. ISBN 80-7196-057-8.
- CALDA, Emil. Matematika pro netechnické obory SOŠ a SOU: 3. díl. Praha: Prometheus, 1998. 251 s. ISBN 80-7196-109-4.
- HUDCOVÁ, Milada; KUBIČÍKOVÁ, Libuše. Sbírká úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nástavbové studium. Praha: Prometheus, 2009. 415 s. ISBN 978-80-7196-318-9.

Rozpis učiva

Září Opakování prvního ročníku - výrazy, lineární rovnice a nerovnice, kvadratické rovnice, planimetrie, lineární funkce, kvadratické funkce.	4 hodiny
Říjen Funkce - exponenciální a logaritmické. Jednoduché exponenciální rovnice.	8 hodin
Listopad Logaritmus - definice, vlastnosti. 1. písemná práce. Věty o počítání s logaritmy, logaritmování výrazů.	8 hodin
Prosinec Logaritmické rovnice.	6 hodin
Leden Goniometrie - míra stupňová a oblouková, goniometrické funkce - vlastnosti, grafy. 2. písemná práce.	6 hodin
Únor Vztahy mezi goniometrickými funkcemi, úpravy goniometrických výrazů. Základní goniometrické rovnice.	6 hodin
Březen Obecný trojúhelník - sinová a kosinová věta.	6 hodin
Duben Posloupnosti - definice, základní poznatky o posloupnostech (způsoby určení, vlastnosti, rekurentní vzorec). 3. písemná práce. Aritmetická posloupnost - součet prvních n členů.	8 hodin
Květen Geometrická posloupnost - součet prvních n členů. Využití posloupností pro řešení úloh z praxe.	8 hodin
Červen Finanční matematika - základní pojmy, jednoduché a složené úročení, spoření a půjčky. 4. písemná práce.	6 hodin

V Hradci Králové 28. 8. 2013

Vyučující
Mgr. Petra Toboříková

Vedoucí metodického sdružení
Mgr. Nad'a Říhová

Zástupce ředitele
Mgr. Jiří Chrz