

Časové rozvržení učiva

Školní rok : 2025-2026

Třída: 2. G

Vyučující : Mgr. Nad'a Říhová

Předmět: matematika (3 hodiny týdně)

Studijní obor: 78-42-M/005 Zdravotnické lyceum

Učební osnova

Vzdělávání podle ŠVP Zdravotnické lyceum verze 06 schváleného ředitelkou školy dne 5.8.2025, č.j. ZSHK-1394/2025 s platností od 1. září 2025.

Literatura:

KRÁLOVÁ, Magda, Milan NAVRÁTIL. Matematika pro střední školy-4.díl(pr.sešit). Vyd. 1. Brno: Didaktis, 2013. ISBN 978-80-7358-215-9.

CIZLEROVÁ, Michaela, Marek ZAHRADNÍČEK a Alena ZAHRADNÍČKOVÁ. Matematika pro střední školy-4.díl(učebn.). Vyd. 1. Brno: Didaktis, 2013. ISBN 978-80-7358-214-2.

KODEJŠKA Čeněk, ORT Jiří. Matematika pro střední školy-5.díl(prac.sešit). Vyd. 1. Brno: Didaktis, 2015. ISBN 978-80-7358-218-0.

ZEMEK Václav. Matematika pro střední školy-5.díl(učebn). Vyd. 1. Brno: Didaktis, 2014. ISBN 978-80-7358-217-3.

GAZÁRKOVÁ, Dana, Stanislava MELICHAROVÁ a René VOKŘÍNEK. Matematika pro střední školy-3.díl(pracsešit). Vyd. 1. Brno: Didaktis, 2013. ISBN 978-807-3582-212-8.

VONDRA, Jan, René VOKŘÍNEK. Matematika pro střední školy-3.díl (učebn.). Vyd. 1. Brno: Didaktis, 2013. ISBN 978-807-3582-211-1.

Petáková Jindra: Matematika-příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy

ZÁŘÍ

9 hodin

Pojem funkce, definiční obor a obor hodnot funkce, graf funkce. Vlastnosti funkcí.

Lineární funkce – přímá úměra a konstantní funkce.

ŘÍJEN

12 hodin

Kvadratická funkce.

Nepřímá úměra, lineární lomená funkce.

Mocninné funkce. Úprava výrazů obsahujících funkce. Slovní úlohy.

LISTOPAD

12 hodin

Exponenciální funkce.

1. písemná práce.

Exponenciální rovnice.

PROSINEC

9 hodin

Logaritmické funkce

LEDEN

12 hodin

Logaritmus a jeho užití. Věty o logaritmech. Logaritmování výrazů.

Logaritmické rovnice.

2. písemná práce

ÚNOR

9 hodin

Řešení pravoúhlého trojúhelníku. Goniometrické funkce ostrého úhlu.

Oblouková míra, jednotková kružnice .Orientovaný úhel..

BŘEZEN

12 hodin

Goniometrické funkce obecného úhlu

Goniometrické funkce sinus a kosinus

Goniometrické funkce tangens a kotangens

Úprava výrazů obsahujících goniometrické funkce.

DUBEN

3. písemná práce

Goniometrické rovnice

12 hodin

Goniometrické vzorce.

KVĚTEN

12 hodin

Trigonometrie - Sinová a kosinová věta.

Řešení obecného trojúhelníku – využití goniometrických funkcí k určení stran a úhlů v trojúhelníku.

ČERVEN

12 hodin

Planimetrie

Množiny bodů dané vlastností, shodná zobrazení v rovině, jejich vlastnosti a jejich uplatnění.

Podobná zobrazení v rovině, jejich vlastnosti a jejich uplatnění.

4. písemná práce

V Hradci Králové dne 29. srpna 2025

Vyučující
Mgr. Nad'a Říhová

Vedoucí metodického sdružení
Mgr. Nad'a Říhová

Zástupce ředitele
Mgr. Jiří Chrz