|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mesiac** | **Hodina** | **Názov tematického celku**  **Počet hodín** | | **Názov témy** | **Poznámky** |
| **September** | **Výroková logika a teória množín**  **Počet hodín: 4** | | | | |
|  | 1. |  | | Úvodná hodina |  |
| 2. | Slovné úlohy na aplikáciu poznatkov z výrokov |  |
| 3. | Množiny, operácie medzi množinami . |  |
| 4. | Slovné úlohy na aplikáciu poznatkov z množín |  |
|  |  | |  |  |
| **Október** | **Čísla, operácie, vzťahy, závislosti a zmena**  **Počet hodín: 15** | | | | |
|  | 5. |  | | Výrazy, mnohočleny |  |
| 6. | Rovnice |  |
| 7. | Rovnice, nerovnice s absolútnou hodnotou |  |
| 8. | Iracionálne rovnice |  |
| 9. | Rovnice s neznámou v menovateli |  |
| **November** |  | | | | |
|  | 10. |  | | Nerovnice v súčinovom, podielovom tvare |  |
| 11. | Kvadratické nerovnice |  |
| 12. | Rovnice, nerovnice – mix – zhrnutie systematizácia |  |
| 13. | Sústavy rovníc |  |
| **December** |  | | | | |
|  | 14. |  | | Sústavy rovníc – matice, determinanty |  |
| 15. | Výrazy s logaritmami |  |
| 16. | Logaritmické rovnice, nerovnice |  |
| **Január** |  | | | |  |
|  | 17. |  | | Exponenciálne rovnice, nerovnice |  |
| 18. |  | Logaritmické a exponenciálne rovnice - mix | |  |
| 19. |  | | Goniometrické rovnice |  |
| 20. | Zhrnutie a systematizácia, hodnotenie práce. |  |
| **Február** |  | **Funkcie**  **Počet hodín: 7** | | | |
|  | 21. |  | | Pojem funkcia, graf, vlastnosti. Definičný obor, obor hodnôt |  |
| 22. | Predpisy funkcií, grafy |  |
| 23. | Lineárna, kvadratická, mocninové |  |
| **Marec** |  | | | | |
|  | 24. |  | | Inverzné, logaritmická, exponenciálna |  |
| 25. | Goniometrické funkcie |  |
| 26. | Grafy zložených funkcií |  |
| **Apríl** |  | | | | |
|  | 27. |  | | Aplikácia poznatkov pri grafickom riešení rovníc, nerovníc |  |
| 28. | **Planimetria**  **Počet hodín: 2** | | Obvody, obsahy, n-uholníkov, riešenie trojuholník |  |
| 29. | Obvody, obsahy, n-uholníkov, riešenie trojuholníkov |  |
| **Máj** |  | | | | |
|  | 30. – 31. | **Stereometria**  **Počet hodín: 2** | | Povrchy, objemy hranatých telies, rotačných telies |  |
| 32. | **Kombinatorika**  **Počet hodín: 3** | | Faktoriál, rovnice, výrazy, Kombinačné čísla, vlastnosti, binomická veta |  |
|  |
| **Jún** |  | | | |  |
|  | 33. |  | | Kombinácie, variácie, permutácie |  |
|  |  | | Záverečné hodnotenie, klasifikácia. |  |

**TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN**

**Predmet: Matematika v príkladoch Časová dotácia: 1 h týždenne (33 h ročne)**

**Trieda: III. A, VII.O Školský rok: 2017/2018**

Vyučujúci: RNDr. A. Slovenkaiová

Aktualizácia plánu podľa potreby.

**Plán je vypracovaný na základe inovovaného Školského vzdelávacieho programu Gymnázia Gelnica „Kľúčové kompetencie pre život“ pre štvorročné štúdium a vyššie triedy osemročného štúdia, ktorý vychádza z inovovaného ŠvP.**

Plán prerokovaný na PK MIF dňa .................... .............................................

vedúca PK MIF

Plán schválený dňa .................... ..........................................

RNDr. D. Andraško

riaditeľ školy