|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mesiac** | **Hodina** | **Názov tematického celku**  **Počet hodín** | | **Názov témy** | **Poznámky** |
| **September** |  | **Výroková logika a teória množín**  **Počet hodín: 6** | |  |  |
|  | 1. |  | | Úvodná hodina |  |
| 2. | Výroky, spojky |  |
| 3. | Slovné úlohy na aplikáciu poznatkov z výrokov |  |
| 4. | Množiny, operácie medzi množinami |  |
| 5. | Slovné úlohy na aplikáciu poznatkov z množín |  |
| 6. | Didaktický test |  |
| 7. – 8. | **Čísla, operácie, vzťahy, závislosti a zmena**  **Počet hodín: 30** | | Čísla, Prvočísla a zložené čísla ,Najväčší spoločný deliteľ, najmenší spoločný násobok |  |
| **Október** |  | | | | |
|  | 9. - 10 |  | | Výrazy, mnohočleny |  |
| 11. – 12. | Rovnice |  |
| 13. – 14. | Rovnice, nerovnice s absolútnou hodnotou |  |
| 15. – 16. | Iracionálne rovnice |  |
| **November** |  | | | | |
|  | 17. – 18. |  | | Rovnice s neznámou v menovateli |  |
| 19. – 20. | Nerovnice v súčinovom, podielovom tvare |  |
| 21. – 22. | Kvadratické nerovnice |  |
| 23. – 24. | Sústavy rovníc |  |
| **December** |  | | | | |
|  | 27. – 28. |  | | Sústavy rovníc – matice, determinanty |  |
| 29. – 30. | Výrazy s logaritmami |  |
| 31. – 32. | Exponenciálne rovnice, nerovnice |  |
| **Január** |  | | | |  |
|  | 33. – 34. |  | | Logaritmické rovnice, nerovnice |  |
| 35. – 36 |  | Goniometrické výrazy | |  |
| 37. – 38. |  | | Goniometrické rovnice |  |
| **Február** |  | **Funkcie**  **Počet hodín: 19** | | | |
|  | 39. – 40. |  | | Pojem funkcia, graf, vlastnosti |  |
| 41. – 42. | Definičný obor, obor hodnôt |  |
| 43. – 44. | Predpisy funkcií, grafy |  |
| 45. – 46. | Lineárna, kvadratická, mocninové |  |
| **Marec** |  | | | | |
|  | 47. – 48. |  | | Inverzné, logaritmická, exponenciálna |  |
| 49. – 50. | Goniometrické funkcie |  |
| 51. – 52. | Grafy zložených funkcií |  |
| **Apríl** |  | | | | |
|  | 53. – 54. |  | | Aplikácia poznatkov pri grafickom riešení rovníc, nerovníc |  |
| 55. | Ditaktický test |  |
| 56. - 57. | **Planimetria**  **Počet hodín: 2** | | Obvody, obsahy, n-uholníkov, riešenie trojuholníkov |  |
| **Máj** |  | | | | |
|  | 58. - 59. – 60. | **Stereometria**  **Počet hodín: 3** | | Povrchy, objemy hranatých telies, rotačných telies  Rezy kocky, výpočet vzdialeností, uhlov |  |
| 61. – 62. | **Kombinatorika**  **Počet hodín: 6** | | Faktoriál, rovnice, výrazy, Kombinačné čísla, vlastnosti, binomická veta |  |
| 63. – 64. | Kombinácie, variácie, permutácie |  |
| **Jún** |  | | | |  |
|  | 65. – 66. |  | | Výstupný test, Záverečné hodnotenie, klasifikácia. |  |

**TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN**

**Predmet: Matematika v príkladoch Časová dotácia: 2 h týždenne (66 h ročne)**

**Trieda: III. A, VII.O Školský rok: 2013/2014**

Vyučujúci: RNDr. A. Slovenkaiová

Aktualizácia plánu podľa potreby.

**Plán realizovaný podľa Školského vzdelávacieho programu Gymnázia Gelnica „Kľúč k vzdelaniu, brána k výchove, cesta k úspechu“ pre štvorročné štúdium.**

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

vedúca PK MIF

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

RNDr. D. Andraško

riaditeľ školy