|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mesiac** | **Hodina** | **Názov tematického celku**  **Počet hodín** | | **Názov témy** | **Poznámky** |
| **September** |  | **Peniaze a naše príjmy a výdavky. Počet hodín: 6** | |  |  |
|  | 1. |  | | Úvod do predmetu  Vstupný test | Národný štandard finančnej gramotnosti, portál |
| 2. | Vznik peňazí. Bohatstvo a čo chudoba. Vývoj slovenskej meny |  |
| 3. | Hodnota peňazí. Euromena |  |
| 4. | Cena vzdelánia. Príjmy za prácu, z podnikania, príležitostné príjmy žiaka, z majetku |  |
| 5. | Iné príjmy domácnosti , príjmy od štátu |  |
| 6. | Ľudské potreby. Štruktúra výdavkov rodiny. Vplyv inflácie na príjmy a výdavky |  |
| **Október** |  |  | |  |  |
|  | 7. – 8. | **Čísla, operácie, vzťahy, závislosti a zmena, monožiny**  **Počet hodín: 6** | | Čísla, Prvočísla a zložené čísla ,Najväčší spoločný deliteľ, najmenší spoločný násobok, množiny |  |
|  | 9. - 10 |  | | Výrazy, mnohočleny |  |
| 11. – 12. | Rovnice, nerovnice s absolútnou hodnotou, iracionálne rovnice |  |
| **November** | **Riadenie osobných a rodinných financií**  **Ako fungujú banky. Počet hodín: 8** | | | | |
|  | 13. – 14. |  | | Finančné plánovanie. Rozpočet. Rodinný rozpočet. Šetrenie |  |
| 15. – 16. | Vznik banky. Banky na Slovensku. Úrok |  |
| 17. – 18. | Národná banka Slovenska. Informácia finančnom trhu. |  |
| 19. – 20. | Možnosti uloženia peňazí. Možnosti požičanie peňazí. |  |
| **December** | **Čísla, operácie, vzťahy, závislosti a zmena, monožiny**  **Počet hodín: 6** | | | | |
|  | 21. – 22. |  | | Rovnice s neznámou v menovateli, Nerovnice v súčinovom, podielovom tvare |  |
| 23. – 24. | Sústavy rovníc, |  |
| 25. – 26. | Exponenciálne rovnice, nerovnice, Logaritmické rovnice, Goniometrické rovnice nerovnice |  |
| **Január** | **Môj 1. Účet v banke. Ako a čím platíme. Počet hodín: 6** | | | |  |
|  | 27. – 28. |  | | Účet v banke. Študentský účet. Využitie bežného účtu. |  |
| 29. – 30 |  | Hotovostný platobný styk. Výdavky rodiny. Hotovostný platobný styk a obchodné banky. Formy platieb nahradzujúcich hotovosť | |  |
| 31. – 32. |  | | Bezhotovostný platobný. Peniaze v banke, druhy vkladov. Výpočet úrokov z vkladov. Ochrana vkladov. |  |
| **Február** |  | **Funkcie**  **Počet hodín: 8** | | | |
|  | 33. – 34. |  | | Pojem funkcia, graf, vlastnosti |  |
| 35. – 36. | Definičný obor, obor hodnôt. Predpisy funkcií, grafy |  |
| 37. – 38. | Lineárna, kvadratická, mocninové. Inverzné, logaritmická, exponenciálna |  |
| 39. – 40. | Goniometrické funkcie, Grafy zložených funkcií |  |
| **Marec** | **Moderné bankové nástroje. Exituje niečo iné ako peniaze. Počet hodín: 6** | | | | |
|  | 41. – 42. |  | | Elektronické bankovníctvo. Internetbanking. Platobná karta |  |
| 43. – 44. | Bezpečnosť pri používaní platobných kariet. Druhy platobných kariet poznáme . Iné formy peňazí. Cenné papiere |  |
| 45. – 46. | Akcie. Dividendy. Nákup akcií. Portfólio. Obchodovanie na burze |  |
| **Apríl** | **Planimetria Počet hodín: 2. Stereometria**  **Počet hodín: 1. Kombinatorika**  **Počet hodín: 3** | | | | |
|  | 47 – 48 |  | | Obvody, obsahy, n-uholníkov, riešenie trojuholníkov |  |
| 49. – 50. | Ditaktický test. Povrchy, objemy hranatých telies, rotačných telies |  |
| 51. - 52. |  | | Faktoriál, rovnice, výrazy, Kombinačné čísla, vlastnosti, binomická veta. Kombinácie, variácie, permutácie |  |
| **Máj** | **Zadĺžiť sa rozumne. Životné istoty a riziká. Počet hodín: 8** | | | | |
|  | 53. - 54. |  | | Úver. Spotrebiteľské úvery. Umenie požičať si peniaze. Použitie úverovej kalkulačky |  |
| 55. – 56. | Výhody a nevýhody úveru. Podmienky získania úver |  |
| 57. – 58. |  | | Rozdiel medzi sporením a investovaním. Ako investovať. Poistenie |  |
| 59. – 60. | Opakovanie. Výstupný test |  |
| **Jún** |  | | | |  |
|  | 61. – 62. |  | | Opakovanie, systematizácia učiva |  |
|  | 63. – 64. |  | | Opakovanie, systematizácia učiva |  |
|  | 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**

**Školský rok: 2016/2017**

Vyučujúci: Mgr. Jaroslava Viťazková

Aktualizácia plánu podľa potreby.

**Plán realizovaný podľa Školského vzdelávacieho programu Gymnázia Gelnica „Kľúčové kompetencie pre život“ pre štvorročné štúdium a vyššie triedy osemročného štúdia. Súčasťou sú poznatky z Národného štandardu finančnej gramotnosti.**

Plán prerokovaný na PK PP dňa .................... .............................................

vedúca PK PP

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

RNDr. D. Andraško

riaditeľ školy