**Vyučujúci: Mgr. Gabriela Dojčárová, tel.: 0904405382, e-mail: gdojcarova@gmail.com**

Podmienky ku klasifikácii v predmete: **Matematika**

Odbor: **Obchodný pracovník**
Ročník: **Prvý**

**Konzultácia:** - Pondelok od 13.00 – 15.00......termín len po osobnej dohode !!!

**Všetky stretnutia a termín skúšky si deň predtým overte!**

**Rozpis učiva:**

|  |
| --- |
| **Základy výrokovej logiky. Množiny a operácie s nimi. Číselné množiny.** |
| - | Výroky. Pravdivostná hodnota výroku |
| - | Výroky s kvantifikátorom. Negácia. |
| - | Zložené výroky |
| - | Negácia zložených výrokov |
| - | Tabuľky pravdivostných hodnôt |
| - | Základné množinové pojmy, Operácie s množinami |
| - | Prirodzené čísla. Celé čísla. Základné pojmy |
| - | Deliteľnosť v N |
| - | Cvičenie – NSN, NSD |
| - | Racionálne čísla. Základné pojmy |
| - | Počítanie so zlomkami |
| - | Intervaly a operácie s nimi |
| **Mocniny a výrazy** |
| - | Mocniny s prirodzeným mocniteľom |
| - | Mocniny s celočíselným mocniteľom |
| - | Cvičenie – počítanie s mocninami |
| - | Mocniny s racionálnym mocniteľom |
| - | Odmocniny |
| - | Cvičenie – počítanie s mocninami a odmocninami |
| - | Výraz. Člen výrazu. Hodnota výrazu |
| - | Operácie s výrazmi |
| - | Rozklad výrazov - vynímanie |
| - | Rozklad výrazov - vzorce |
| - | Lomené výrazy |
| **Lineárne funkcie, rovnice, nerovnice a ich sústavy** |
| - | Konštantná a lineárna funkcia – pojem, vlastnosti |
| - | Cvičenie – graf a vlastnosti LF |
| - | Lineárna rovnica – pojem, Ekvivalentné úpravy |
| - | Cvičenie – riešenie LR |
| - | Lineárna nerovnica -pojem |
| - | Cvičenie – riešenie LN |
| - | Grafické riešenie lineárnych rovníc |
| - | Grafické riešenie lineárnych nerovníc |
| - | Sústavy lineárnych nerovníc – princíp riešenia |
| - | Cvičenie – riešenie SLN |
| - | Sústavy lineárnych rovníc s dvoma neznámymi |
| - | Sčítacia metóda |
| - | Dosadzovacia metóda |

**Zdroj:** poznámky denných študentov, príklady riešené na hodinách, učebnica matematiky pre SOŠ, videonávody na YouTube - MaTYkár

**Skúška za I. polrok: január**

* Písomná skúška z 1. a 2. tematického celku (po učivo Odmocniny)

**Skúška za II. polrok: máj**

* Písomná skúška z 2. tematického celku (od Odmocnín po Lomené výrazy) a 3. tematického celku

 Písomné skúšky budú hodnotené známkou.

|  |
| --- |
| **Celkové aj čiastočné hodnotenie**  |
| *Rozpätie %* | *Známka* |
| 100% - 86% | výborný (1) |
|  85% - 71% | chválitebný (2) |
|  70% - 55% | dobrý (3) |
|  54% - 40% | dostatočný (4) |
|  39% - 0 %  | nedostatočný (5) |