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

Podmienky ku klasifikácii v predmete: **Matematika**

Odbor: **Obchodný pracovník**
Ročník: **Štvrtý**

Konzultácia:- **Termín len po osobnej dohode !!!**

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

**Rozpis učiva:**

|  |
| --- |
| **Postupnosti** |
|  | Pojem postupnosti, určenie postupnosti |
|  | Graf a vlastnosti postupnosti |
|  | Aritmetická postupnosť |
|  | Súčet prvých n členov aritmetickej postupnosti |
|  | Geometrická postupnosť |
|  | Využitie aritmetickej a geometrickej postupnosti |
| **Kombinatorika** |
|  | Pojem kombinatoriky. Pravidlo súčtu a súčinu |
|  | Faktoriál. Úprava výrazov s faktoriálmi |
|  | Kombinačné číslo - pojem a pravidlá |
|  | Kombinatorické rovnice |
|  | Riešenie kombinatorických rovníc |
|  | Variácie, permutácie bez opakovania |
|  | Variácie, permutácie s opakovaním |
|  | Kombinácie |
|  | Riešenie kombinatorických úloh |
| **Pravdepodobnosť** |
|  | Základné pojmy počtu pravdepodobnosti |
|  | Výpočet pravdepodobnosti náhodného javu |

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

**Skúška za I. polrok: január**

Na klasifikáciu v prvom polroku je potrebné napísať 1 písomnú prácu a to: z 1.,2. tem. celku po učivo Kombinačné číslo (vrátane).

**Skúška za II. polrok: máj**

Na klasifikáciu v druhom polroku je potrebné napísať 1 písomnú prácu a to: z 3., 2. tem celku od učiva Kombinatorické rovnice (vrátane).

Písomné skúšky budú hodnotené známkou.

**Termíny skúšok:** po osobnej dohode

|  |
| --- |
| **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) |