



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.
Havlíčková 2920/24, Prostějov 796 01
OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 51372
tel. + fax: 582 336 649 E-mail: prostejov@trivis.cz IČO 276 78 296

POŽADAVKY PRO KLASIFIKACI Z PŘEDMĚTU: MATEMATIKA

TŘÍDA: 3. AD
ŠKOLNÍ ROK: 2022/2023, I. pololetí a II. pololetí
VYUČUJÍCÍ: Mgr. Michaela Crlíková
KONTAKT: m.crlikova@trivisprostejov.cz

OKRUHY UČIVA:

1. **Kombinatorika** (Faktoriál, variace, permutace a kombinace bez opakování, variace s opakováním, počítání s faktoriály a kombinačními čísly, slovní úlohy)
2. **Pravděpodobnost ve slovních úlohách** (Náhodný pokus, výsledek náhodného pokusu, náhodný jev, opačný jev, nemožný jev, jistý jev, množina výsledků náhodného pokusu, nezávislost jevů, výpočet pravděpodobnosti náhodného jevu, aplikační úlohy)
3. **Statistika v praktických úlohách** (Statistický soubor, jeho charakteristika, četnost a relativní četnost znaku, charakteristika polohy, charakteristiky variability, statistická data v grafech a tabulkách, aplikační úlohy)
4. **Analytická geometrie** (souřadnice bodu, souřadnice vektoru, střed úsečky, vzdálenost bodů, operace s vektory, přímka v rovině, polohové vztahy bodů a přímek v rovině, metrické vlastnosti bodů a přímek v rovině)
5. **Souhrnné opakování učiva 1. – 3. ročníku**

POVINNÁ STUDIJNÍ LITERATURA:

- Učebnice : **Odmaturuj z matematiky 1**, nakladatelství Didaktis, 2004, autor RNDr. Pavel Čermák, Mgr. Petra Červinková.

DOPORUČENÉ ZDROJE KE STUDIUI:

- **Matematika pro střední školy – 8. díl : Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika** – pracovní sešit nakladatelství Didaktis
- **Matematika pro střední školy – 7. díl A : Analytická geometrie v rovině** – pracovní sešit nakladatelství Didaktis
- **Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nástavbové studium**, autor RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičková, nakladatelství Prometheus
- www.youtube.com → isibalo, www.priklady.eu, videa Marka Valáška (mathematikator)

PODKLADY PRO KLASIFIKACI:

- Písemné zkoušení
- Ústní zkoušení v každé vyučovací hodině

DŮLEŽITÉ TERMÍNY:

Písemky - září, říjen, listopad, prosinec, leden - 1. pololetí
- únor, březen 2x, duben, - 2. pololetí