



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.
Havlíčkova 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: 2. AD
ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021, I. pololetí a II. pololetí
VYUČUJÍCÍ: Mgr. Bc. Zdeněk Pokorný
KONTAKT: z.pokorny@trivisprostejov.cz

OKRUHY UČIVA:

1. **Goniometrie a trigonometrie** (Orientovaný úhel, goniometrické funkce, věta sinová a kosinová, goniometrické rovnice, využití goniometrických funkcí k určení stran a úhlů v trojúhelníku, úprava výrazů obsahujících goniometrické funkce)
2. **Planimetrie** (Planimetrické pojmy, polohové vztahy rovinných útvarů, metrické vlastnosti rovinných útvarů, Euklidovy věty, množiny bodů dané vlastnosti /mbdv/, rovinné útvary: kružnice, kruh a její části, mnohoúhelníky, pravidelné mnohoúhelníky, složené útvary, konvexní a nekonvexní útvary, trojúhelník, čtyřúhelník (strana, vnitřní a vnější úhly, výšky, ortocentrum, těžnice, těžiště, střední příčky, kružnice vepsaná, kružnice opsaná, shodná zobrazení v rovině, jejich vlastnosti a jejich uplatnění, shodnost a podobnost).
3. **Stereometrie** (Polohové vztahy prostorových útvarů, metrické vlastnosti prostorových útvarů, tělesa a jejich sítě, složená tělesa, výpočet povrchu a objemu složených těles)
4. **Posloupnosti a finanční matematika** (poznatky o posloupnostech, aritmetická posloupnost, geometrická posloupnost, finanční matematika, slovní úlohy, využití posloupnosti pro řešení úloh z praxe)

POVINNÁ STUDIJNÍ LITERATURA:

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

DOPORUČENÉ ZDROJE KE STUDIU:

- **Matematika pro střední školy – 3. díl: Planimetrie** – pracovní sešit nakladatelství Didaktis,
- **Matematika pro střední školy – 6. díl: Stereometrie** – pracovní sešit nakladatelství Didaktis,
- **Matematika pro střední školy – 9. díl: Posloupnosti, řady, finanční matematika** – pracovní sešit nakladatelství Didaktis,
- Učebnice: Matematika pro střední školy – 1. díl: učebnice
- www.youtube.com → isibalo

PODKLADY PRO KLASIFIKACI:

- Písemné zkoušení
- Ústní zkoušení v každé vyučovací hodině

DŮLEŽITÉ TERMÍNY:

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