



Soukromé SOU INDUSTRIA s.r.o., Litoměřice,

Dlouhá 205, 412 01 Litoměřice, IČO: 25 018 795

Telefony: ředitel – 416 735 916, 603 386 019,

účetní + fax – 416 736 921, E-mail – ssouindustria@seznam.cz

Témata nepovinné ústní profilové maturitní zkoušky z předmětu Matematika

obor Podnikání, Kosmetické služby

pro školní rok 2024/2025

- 1) Výroková logika, operace s množinami, intervaly
- 2) Výrazy s mocninami a odmocninami, absolutní hodnota reálného čísla
- 3) Mnohočleny, lomené výrazy
- 4) Rovnice s parametrem, soustavy lineárních rovnic a nerovnic
- 5) Lineární funkce s absolutní hodnotou, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
- 6) Lineární lomená funkce
- 7) Kvadratická funkce, kvadratické rovnice a nerovnice, iracionální rovnice
- 8) Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
- 9) Logaritmická funkce, logaritmické rovnice
- 10) Goniometrické funkce, vztahy mezi goniometrickými funkcemi
- 11) Goniometrické rovnice
- 12) Řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníka
- 13) Povrch a objem těles
- 14) Polohové a metrické vztahy ve stereometrii
- 15) Posloupnosti, aritmetická posloupnost, geometrická posloupnost
- 16) Kombinatorika, binomická věta
- 17) Rovnice s kombinačními čísly
- 18) Pravděpodobnost náhodného jevu
- 19) Vektory a operace s nimi
- 20) Rovnice přímky
- 21) Kuželosečky a jejich rovnice
- 22) Vzájemná poloha dvou přímek, vzájemná poloha přímky a kuželosečky
- 23) Algebraický a goniometrický tvar komplexního čísla
- 24) Operace s komplexními čísly, n-tá mocnina komplexního čísla
- 25) Řešení kvadratických rovnic v množině \mathbb{C}