



Střední škola řemesel a služeb, Děčín IV, Ruská 147,
příspěvková organizace

405 02 Děčín, telefon: 412 151 411, fax: 412 151 413

E-mail: skola@sosruska.cz , *Web:* www.sosruska.cz



Maturitní témata

z předmětu Matematika – nepovinná zkouška (ústní zkouška)

1. Lineární rovnice s absolutní hodnotou,
slovní úloha z kombinatoriky
2. Řešení obecného trojúhelníku,
monotónnost posloupnosti, důkaz
3. Exponenciální rovnice,
geometrická posloupnost
4. Délka úsečky, střed úsečky,
pravděpodobnost náhodného jevu
5. Určení posloupnosti vzorcem, rekurentním vzorcem, omezenost,
logaritmická rovnice
6. Rovnice s kombinačními čísly,
početní výkony s odmocninami
7. Aritmetická posloupnost,
úhel dvou různoběžek
8. Lineární rovnice s parametrem,
slovní úloha na pravidelný růst a pokles
9. Kvadratická nerovnice o jedné neznámé,
binomická věta, binomický vzorec
10. Četnost, relativní četnost, rozdělení, tabulka, graf rozdělení,
slovní úloha na kvadratickou rovnici
11. Úloha na Pythagorovu větu, goniometrické funkce,
soustava lineárních rovnic o dvou neznámých
12. Úprava složitějšího algebraického výrazu s mocninami,
soustava nerovnic o jedné neznámé
13. Úprava složitějšího algebraického výrazu s mocninami s racionálním exponentem,
charakteristiky polohy
14. Vzdálenost bodu od přímky,
úprava složitějšího algebraického výrazu
15. Goniometrická rovnice,
lineární nerovnice o jedné neznámé s absolutní hodnotou

16. Objem a povrch tělesa
soustava lineární a kvadratické rovnice
17. Iracionální rovnice
rovnoběžnost a kolmost přímek v rovině, jejich průsečík
18. Pravděpodobnost neslučitelných jevů
slovní úloha na posloupnost
19. Rovnice přímky, druhy, převody
charakteristiky variability
20. Početní operace s faktoriály a kombinačními čísly
rovnice s neznámou ve jmenovateli

Zveřejněno dne 08. 09. 2023

Mgr. Tomáš Daněk
ředitel