

***Maturitní otázky z matematiky
pro školní rok 2020/2021***

1. Množinové pojmy.
2. Mocniny a odmocniny.
3. Úprava algebraických výrazů.
4. Trigonometrie pravouhlého trojúhelníku.
5. Obvody a obsahy rovinných útvarů.
6. Lineární a kvadratická funkce.
7. Lineární rovnice a nerovnice, nerovnice řešené diskusí.
8. Soustavy rovnic a nerovnic.
9. Kvadratická rovnice.
10. Exponenciální a logaritmická funkce a rovnice.
11. Goniometrické funkce a rovnice.
12. Trigonometrie – věta sinová a kosinová.
13. Objemy a povrchy těles - krychle, kvádr, hranol, válec, kužel, jehlan.
14. Objemy a povrchy těles – komolý kužel a jehlan, koule a její části.
15. Aritmetická posloupnost.
16. Geometrická posloupnost.
17. Kombinatorika - variace , permutace, faktoriál čísla.
18. Kombinatorika – kombinace, rovnice s kombinačními čísly.
19. Soustavy rovnic s více neznámými.
20. Statistika a její charakteristiky.
21. Vektorová algebra.
22. Analytická geometrie – polohové vlastnosti přímek.
23. Analytická geometrie – metrické vlastnosti přímek a bodů.
24. Kuželosečky – kružnice, elipsa.
25. Kuželosečky – parabola, hyperbola.



Zpracoval: Mgr. Josef Sršeň