



**MASARYKOVO KLASICKÉ GYMNAZIUM, s. r. o.**

**Táborská 1685, 251 01 Říčany u Prahy, tel/fax: 323 632 590**

**IČO 26144123, Bankovní spojení: Česká spořitelna, č.ú. 427107309/0800,**

**Městský soud v Praze, OR-oddíl C, vložka 74128**

## **Písemná profilová zkouška z matematiky** **ve školním roce 2023/2024**

Písemná profilová zkouška z matematiky sestává pouze z písemného testu. Na napsání testu mají studenti 2 vyučovací hodiny (90 minut) a test je tvořen větším počtem matematických příkladů v rozsahu celé středoškolské matematiky, studenti v něm prokazují zvládnutí konkrétních početních dovedností. Zkušební úlohy písemné zkoušky a způsob jejího konání stanoví ředitel školy ve spolupráci s předmětovou komisí matematiky.

Přehled středoškolského učiva matematiky užitého ve zkušebních příkladech:

1. Rovnice s absolutní hodnotou
2. Iracionální rovnice
3. Nerovnice
4. Lineární rovnice a soustavy lineárních rovnic s parametrem
5. Kvadratické rovnice s parametrem
6. Aritmetická posloupnost
7. Geometrická posloupnost
8. Definiční obor funkce
9. Exponenciální rovnice
10. Exponenciální nerovnice
11. Logaritmické rovnice
12. Logaritmické nerovnice
13. Goniometrické rovnice
14. Goniometrický tvar komplexního čísla
15. Moivreova věta
16. Kombinatorika – variace, permutace, kombinace
17. Binomická věta
18. Analytická geometrie – vektory a body v rovině
19. Analytická geometrie – přímka v rovině
20. Analytická geometrie – kuželosečky

*Schváleno předmětovou komisí.*

Mgr. Helena Mrůzková  
ředitelka školy