GYMNÁZIUM A OBCHODNÍ AKADEMIE PELHŘIMOV
Jirsíkova 244, 393 01 Pelhřimov

Profilová část maturitní zkoušky

Seznam maturitních témat

Obor	**obchodní akademie**
Předmět	**matematika**
Školní rok	**2026/2027**
Třída	**4. OA**

1. Výroková logika. Komplexní čísla.
2. Množiny, operace na množinách. Aritmetická posloupnost.
3. Algebraické výrazy. Goniometrické funkce.
4. Mocniny a odmocniny. Řešení obecného trojúhelníku.
5. Lineární rovnice a nerovnice a jejich soustavy. Kombinatorika.
6. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou. Konstrukční úlohy v rovině.
7. Rovnice a nerovnice v součinovém a podílovém tvaru. Hranol, válec, jehlan a kužel (i komolý).
8. Goniometrické rovnice. Koule a její části.
9. Stereometrie – konstrukce a řezy. Finanční matematika.
10. Obsahy a obvody rovinných útvarů. Geometrická posloupnost.
11. Shodná a podobná zobrazení. Posloupnost obecně – definice, zadání, vlastnosti.
12. Kvadratické a iracionální rovnice a nerovnice. Pravděpodobnost.
13. Vektory a operace s vektory. Logaritmická funkce.
14. Stereometrie – vzdálenosti a odchylky v prostoru. Exponenciální funkce.
15. Exponenciální rovnice. Analytická geometrie kružnice a kruhu.
16. Logaritmické rovnice. Analytická geometrie v rovině.
17. Řešení pravoúhlého trojúhelníku. Kvadratická funkce.
18. Inverzní funkce. Analytická geometrie prostoru.
19. Lineární funkce. Analytická geometrie elipsy.
20. Nepřímá úměrnost. Statistika.

Pelhřimov 4. září 2026

Mgr. Aleš Petrák
ředitel školy