

Profilová část maturitní zkoušky**Seznam maturitních témat**

Obor	ekonomické lyceum
Předmět	matematika
Školní rok	2019/2020
Třída	4. L

1. Výroky, výrokové formy, komplexní čísla
2. Množiny, operace na množinách, posloupnosti
3. Algebraické výrazy, stereometrie
4. Mocniny a odmocniny, řešení obecného trojúhelníku
5. Lineární, kvadratické a iracionální rovnice a nerovnice, kombinatorika
6. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou, hranol a válec
7. Rovnice s parametrem, jehlan a kužel
8. Slovní úlohy řešené rovnicí, koule a její části
9. Podobnost a Eukleidovy věty, lineární algebra – vektory, matice
10. Obsahy a obvody rovinných útvarů, binomická věta
11. Kruh, kružnice a pravděpodobnost
12. Vlastnosti kořenů a koeficientů kvadratické rovnice, goniometrické funkce
13. Logaritmická funkce, goniometrické rovnice
14. Povrchy a objemy těles, exponenciální funkce
15. Exponenciální rovnice a analytická geometrie kružnice
16. Logaritmické rovnice a analytická geometrie paraboly
17. Řešení pravoúhlého trojúhelníku a kvadratická funkce
18. Inverzní funkce a analytická geometrie přímky
19. Lineární funkce a analytická geometrie elipsy
20. Nepřímá úměrnost a analytická geometrie hyperboly

Pelhřimov 29. září 2019

Mgr. Aleš Petrák
ředitel školy