

Profilová část maturitní zkoušky**Seznam maturitních témat**

Obor	obchodní akademie
Předmět	matematika
Školní rok	2021/2022
Třída	4AB

1. Výroky, výrokové formy, 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, hranol a válec
7. Rovnice a nerovnice v součinném a podílovém tvaru, jehlan a kužel
8. Goniometrické rovnice, koule a její části
9. Eukleidovy věty, matice a operace s maticemi
10. Obsahy a obvody rovinných útvarů, geometrická posloupnost
11. Kruh a kružnice, posloupnost obecně
12. Kvadratické a iracionální rovnice a nerovnice, pravděpodobnost
13. Vektory a operace s vektory, logaritmická funkce
14. Nekonečná geometrická řada, exponenciální funkce
15. Exponenciální rovnice, analytická geometrie kružnice
16. Logaritmické rovnice, analytická geometrie paraboly
17. Řešení pravoúhlého trojúhelníku, kvadratická funkce
18. Inverzní funkce, analytická geometrie přímky
19. Lineární funkce, analytická geometrie elipsy
20. Nepřímá úměrnost, analytická geometrie hyperboly

Pelhřimov 28. září 2021

Mgr. Aleš Petrák
ředitel školy