



Profilová část maturitní zkoušky

Seznam maturitních témat

Obor	obchodní akademie
Předmět	matematika
Školní rok	2019/2020
Třída	4. A, 4. B

1. Výroky, výrokové formy, komplexní čísla
2. Množiny, operace na množinách, posloupnosti
3. Algebraické výrazy, goniometrické funkce
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. Stereometrie a logaritmická funkce
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 27. září 2019

Mgr. Aleš Petrák
ředitel školy