



Školní rok: 2018/2019

Obor: Zdravotnické lyceum 78-42-M/04

Forma studia: denní

Maturitní okruhy z předmětu matematika

1. Základní poznatky z teorie množin, číselné množiny, výroky
2. Úlohy procentového počtu, přímá a nepřímá úměrnost, úlohy ze zdravotnické praxe
3. Mocniny s celočíselným exponentem
4. Mocniny s racionálním exponentem, odmocniny
5. Algebraické výrazy
6. Lineární rovnice a soustavy lineárních rovnic
7. Lineární nerovnice a soustavy lineárních nerovnic
8. Kvadratické rovnice a nerovnice
9. Rovinné útvary, mnohoúhelníky, kružnice, kruh, úhel
10. Shodná a podobná zobrazení v rovině
11. Trojúhelník, Pythagorova věta, Euklidovy věty, konstrukční a metrické úlohy
12. Funkce a jejich grafy
13. Logaritmická funkce, logaritmus, logaritmická rovnice
14. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
15. Goniometrické funkce ostrého úhlu, řešení pravoúhlého trojúhelníku, řešení obecného trojúhelníku, sinová a kosinová věta
16. Goniometrické funkce obecného úhlu, goniometrické rovnice
17. Stereometrie – polohové a metrické vlastnosti
18. Stereometrie – tělesa, jejich objem a povrch
19. Aritmetické posloupnosti a jejich užití
20. Geometrické posloupnosti a jejich užití
21. Kombinatorika
22. Pravděpodobnost a statistika
23. Souřadnice bodu a vektoru v rovině, operace s vektory
24. Vyjádření přímky v rovině, vzájemná poloha přímek v rovině
25. Kuželosečky v rovině, vzájemná poloha kuželosečky a přímky

V Brně dne 30. 9. 2018

PhDr. Zuzana Číková
ředitelka Střední zdravotnické školy Brno,
Jaselská, příspěvkové organizace