

Profilová maturitní zkouška

z matematiky

Třída: **OKTÁVA**

Školní rok: **2017 / 2018**

Zkoušející: **Mgr. Soňa Kubaláková**

1. Výroková logika, množiny a číselné obory
2. Algebraické výrazy
3. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
4. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice
5. Soustavy lineárních a kvadratických rovnic a nerovnic
6. Výrazy s racionálním exponentem, iracionální rovnice
7. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou, funkce s absolutní hodnotou
8. Logaritmické funkce a rovnice
9. Mocninné funkce, výrazy s celočíselným exponentem
10. Exponenciální funkce a rovnice
11. Goniometrické funkce a rovnice
12. Posloupnosti, jejich vlastnosti, nekonečná řada
13. Aritmetická a geometrická posloupnost
14. Planimetrie
15. Trigonometrie
16. Zobrazení v rovině
17. Stereometrie
18. Objemy a povrchy těles
19. Analytická geometrie v rovině
20. Kuželosečky
21. Kombinatorika
22. Pravděpodobnost a statistika
23. Komplexní čísla
24. Diferenciální počet
25. Integrální počet

Ing. Václav Ondok
zástupce statutárního orgánu

Mgr. Radek Brůžek
předseda předmětové komise

V Kaplici 25. září 2017