

Profilová část maturitní zkoušky 2017/2018

Předmět: Matematika (nepovinná zkouška)

Forma zkoušky: ústní zkouška

1. Lomené výrazy, Trojúhelník – obvod, obsah
2. Operace se zlomky, Shodná a podobná zobrazení
3. Mnohočleny, Exponenciální funkce
4. Mocniny, Vzájemná poloha přímek v rovině
5. Trojčlenka, Kombinace
6. Analytické vyjádření přímky, Procenta
7. Kvadratické funkce, Funkce sinus – vlastnosti, graf
8. Aritmetická posloupnost, Slovní úlohy – roztoky
9. Geometrická posloupnost, Číselné obory – intervaly
10. Soustavy lineárních rovnic, Objemy hranatých těles
11. Exponenciální rovnice, Funkce – obecné vlastnosti
12. Lineární nerovnice, Trojúhelník – obecné vlastnosti
13. Kvadratické rovnice, Povrchy oblých těles
14. Variace a permutace, Obvody rovinných obrazců
15. Operace s kombinačními čísly a faktoriály, Obsahy rovinných obrazců
16. Absolutní hodnota, Objemy oblých těles
17. Pravděpodobnost, Lineární funkce
18. Statistika, Funkce tangens a kotangens – graf, vlastnosti
19. Goniometrické rovnice, Povrchy hranatých těles
20. Sinová věta, Kružnice, kruh – obvod, obsah
21. Kosinová věta, Odchylka přímek v rovině (v prostoru)
22. Vzájemná poloha útvarů v prostoru, $\tan x$, $\cotg x$ – výpočty
23. Pythagorova věta, Kuželosečky
24. Logaritmické rovnice a funkce, Operace s vektory
25. Lineární rovnice, Funkce cosinus – vlastnosti, graf

30. září 2017

Mgr. Hana Svobodová

ředitelka