



Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace

školní rok 2020/2021

### Profilová část maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 18 – 20 – M/01 Informační technologie

#### Témata

Zkouška	Matematika
Druh zkoušky	Nepovinná
Forma zkoušky	Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Termín konání zkoušky	Stanoví ředitel školy dle platné vyhlášky.

Číslo tématu	Téma
1.	Lineární rovnice a nerovnice
2.	Kvadratická rovnice a nerovnice
3.	Rovnice a nerovnice v součinném a podílovém tvaru
4.	Soustavy rovnic a nerovnic
5.	Lineární funkce
6.	Kvadratická funkce
7.	Racionální funkce, lineární lomená funkce
8.	Mocninné funkce
9.	Exponenciální funkce
10.	Logaritmická funkce
11.	Rovnice exponenciální a logaritmické
12.	Aritmetická posloupnost
13.	Geometrická posloupnost
14.	Goniometrie
15.	Trigonometrie
16.	Planimetrie
17.	Stereometrie
18.	Komplexní čísla
19.	Kombinatorika
20.	Pravděpodobnost
21.	Statistika
22.	Analytická geometrie přímky v rovině
23.	Analytická geometrie kružnice v rovině
24.	Analytická geometrie elipsy v rovině
25.	Analytická geometrie hyperboly a paraboly v rovině

V Ostrově dne 31. srpna 2020

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy