Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace

školní rok 2018/2019

Profilová část maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 78 – 42 –M /01 Technické lyceum

Zaměření: Strojírenství

Témata

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

Číslo tématu	Téma
1.	Absolutní hodnota
2.	Mocniny a řešení exponenciálních rovnic
3.	Počítání s odmocninami
4.	Řešení lineárních rovnic
5.	Úpravy výrazů
6.	Přímka v rovině
7.	Vlastnosti funkcí
8.	Goniometrický tvar komplexního čísla
9.	Geometrická posloupnost
10.	Odchylky a vzdálenosti v prostoru
11.	Rovnice a nerovnice v součinovém tvaru
12.	Logaritmus a logaritmické rovnice
13.	Rovnice a nerovnice v podílovém tvaru
14.	Obecný trojúhelník
15.	Pravděpodobnost a binomická věta
16.	Obsahy rovinných obrazců
17.	Objem a povrch těles
18.	Koule a její části
19.	Goniometrické funkce
20.	Úlohy vedoucí na kvadratickou rovnici
21.	Aritmetická posloupnost
22.	Posloupnosti
23.	Slovní úlohy s praktickým námětem
24.	Slovní úlohy s matematickým obsahem
25.	Soustavy s kvadratickou rovnicí
26.	Kombinatorika a statistika
27.	Kružnice a části kruhu
28.	Elipsa
29.	Hyperbola a mocninné funkce
30.	Nerovnice a jejich soustavy

V Ostrově dne 31. srpna 2018

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy

Střední průmyslová škola Ostrov,
příspěvková organizace
Klínovecká 1187, 363 01 Ostrov
IČ: 75045425