



Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace

školní rok 2020/2021

Profilová část maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika zaměření: Slaboproudá elektrotechnika

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. | 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 součinném 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 2020

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy