

Gymnázium Rumburk

PROFILOVÁ MATURITNÍ ZKOUŠKA Z MATEMATIKY

forma zkoušky: ústní

školní rok: 2019/20

třídy: 8.A, 4.C, 4.D

čas na přípravu: 15 minut

PŘEHLED TÉMAT:

- 1) Početní řešení trojúhelníků
- 2) Obvody a obsahy rovinných útvarů
- 3) Konstrukční úlohy
- 4) Úpravy algebraických a číselných výrazů
- 5) Lineární a kvadratické rovnice a nerovnice
- 6) Soustavy rovnic a nerovnic
- 7) Rovnice s neznámou pod odmocninou, rovnice a nerovnice s neznámou ve jmenovateli
- 8) Exponenciální a logaritmické rovnice
- 9) Goniometrické rovnice
- 10) Funkce kvadratická, nepřímá úměrnost a lineární lomená
- 11) Mocninné funkce a jejich inverze
- 12) Exponenciální a logaritmické funkce
- 13) Goniometrické funkce a výrazy
- 14) Absolutní hodnota
- 15) Operace s vektory
- 16) Analytická vyjádření lineárních útvarů
- 17) Analytická geometrie rovinných obrazců
- 18) Kuželosečky
- 19) Příímka a kuželosečka
- 20) Stereometrie – polohové úlohy, řezy
- 21) Stereometrie – metrické úlohy
- 22) Povrchy a objemy těles
- 23) Matematická logika
- 24) Posloupnosti
- 25) Kombinatorika a pravděpodobnost