

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ, PLZEŇ, CHODSKÉ NÁM. 2

TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍCH ZKOUŠEK PRO ŠKOLNÍ ROK 2018-19

TECHNICKÉ LYCEUM

PŘEDMĚT: MATEMATIKA

1. a) Aritmetická posloupnost
b) Objem a povrch kužele a komolého kužele
 2. a) Objem a povrch koule a jejích částí
b) Parabola (analyticky)
 3. a) Objem a povrch jehlanu a komolého jehlanu
b) Úprava algebraických výrazů
 4. a) Určitý a neurčitý integrál
b) Objem a povrch rovnoběžnostěnů, hranolu a válce
 5. a) Nerovnice s absolutní hodnotou
b) Zobrazení v rovině
 6. a) Mocninné, exponenciální a logaritmické funkce
b) Řešení soustavy rovnic (metody řešení, matice)
 7. a) Elipsa (analyticky)
b) Rovnice s absolutní hodnotou
 8. a) Metrické úlohy v rovině (analyticky)
b) Základní operace s maticemi, výpočet determinantu
 9. a) Logaritmické a exponenciální rovnice
b) Vlastnosti kombinačních čísel, binomická věta
 10. a) Řešení rovnic a nerovnic
b) Pravděpodobnost
 11. a) Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice
b) Kružnice (analyticky)
 12. a) Funkce lineární, lineární lomená, s absolutní hodnotou
b) Statistika
 13. a) Derivace, průběh funkce
b) Variace a permutace
-

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ, PLZEŇ, CHODSKÉ NÁM. 2

TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍCH ZKOUŠEK PRO ŠKOLNÍ ROK 2018-19

TECHNICKÉ LYCEUM

PŘEDMĚT: MATEMATIKA

- 14. a) Komplexní čísla
b) Posloupnost, finanční matematika
 - 15. a) Geometrická posloupnost
b) Přímka a rovina v prostoru (analyticky)
 - 16. a) Kombinace
b) Rovnice s parametrem
 - 17. a) Limita
b) Trigonometrie
 - 18. a) Hyperbola (analyticky)
b) Obsahy a obvody rovinných obrazců
 - 19. a) Goniometrické rovnice
b) Metrické úlohy v prostoru (analyticky)
 - 20. a) Goniometrické funkce, užití goniometrických vztahů
b) Vektory a přímka v rovině (analyticky)
-

MATURITNÍ TÉMATA PROJEDNÁNA V PŘEDMĚTOVÉM TÝMU DNE: 30.8.2018

PŘEDSEDA PŘEDMĚTOVÉHO TÝMU MGR.. ALEŠ GRUBR:

SCHVÁLILA DNE:

ŘEDITELKA ŠKOLY ING. JITKA MAULOVÁ
