

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ, PLZEŇ, CHODSKÉ NÁM. 2

TÉMATA PRO NEPOVINNOU MATURITNÍ ZKOUŠKU PRO ŠKOLNÍ ROK 2018/2019

STAVEBNICTVÍ, GEODÉZIE

PŘEDMĚT: MATEMATIKA

1. Algebraické výrazy všech typů a jejich úpravy
2. Analytické vyjádření přímky ve 2D a 3D a roviny ve 3D
3. Exponenciální a logaritmické rovnice
4. Funkce lineární, lineární lomená, s absolutní hodnotou.
5. Goniometrické funkce, užití goniometrických vztahů
6. Goniometrické rovnice
7. Iracionální rovnice
8. Kombinace a kombinační čísla
9. Komplexní čísla a operace s nimi
10. Kuželosečky
11. Kvadratické funkce a rovnice a nerovnice
12. Lineární rovnice s parametrem a s absolutní hodnotou
13. Mocninné, exponenciální a logaritmické funkce
14. Objem a povrch jehlanu a komolého jehlanu
15. Objem a povrch koule a jejích částí
16. Objem a povrch kužele a komolého kužele
17. Pascalův trojúhelník a jeho užití v binomickém rozvoji
18. Posloupnosti
19. Pravděpodobnost náhodného jevu a náhodného pokusu
20. Rovinné obrazce
21. Shodná zobrazení v rovině
22. Soustavy rovnic a nerovnic
23. Statistika
24. Stejnolehlost
25. Trigonometrie
26. Užití posloupností v praxi
27. Variace a permutace
28. Vzájemná poloha přímek a rovin ve 2D a 3D analyticky
29. Vzájemná poloha přímky a kuželosečky analyticky
30. Vzdálenost útvarů v rovině a prostoru analyticky

MATURITNÍ TÉMATA PROJEDNÁNA V PŘEDMĚTOVÉM TÝMU DNE: 20.11.2018

PŘEDSEDA PŘEDMĚTOVÉHO TÝMU MGR. ALEŠ GRUBR:

SCHVÁLILA DNE: 21. 11. 2018 REDITELKA ŠKOLY ING. JITKA MAULOVÁ: