



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

Témata pro ústní zkoušku z matematiky obor podnikání (64-41-L/51)

1. Úloha složeného úrokování. Řešení obecného trojúhelníku – kosinová věta.
2. Aritmetická posloupnost. Lomený výraz.
3. Vektorová algebra. Kvadratická funkce.
4. Geometrická posloupnost. Pravděpodobnost.
5. Mocniny. Vzdálenost v analytické geometrii.
6. Statistika. Logaritmické rovnice.
7. Goniometrické rovnice. Objem a povrch koule.
8. Obsah obecného trojúhelníku. Rovnoběžnost a kolmost přímk.
9. Logaritmická funkce. Závislost a nezávislost vektorů.
10. Kombinatorika – permutace, variace. Objem a povrch kužele.
11. Goniometrická funkce. Řešení obecného trojúhelníku – sinová věta.
12. Exponenciální funkce. Řešení úplné kvadratické rovnice.
13. Lineární funkce. Výrazy s kombinačními čísly a faktoriály.
14. Logaritmy. Neúplná kvadratická rovnice.
15. Objem a povrch jehlanu. Vektory algebraické – operace s nimi.
16. Obvody a obsahy rovinných obrazců. Nerovnice, soustava nerovnic.
17. Soustava lineárních rovnic. Kombinatorika – kombinace.
18. Exponenciální rovnice. Objemy a povrchy těles.
19. Nerovnice se zlomkem. Analytická geometrie přímky.
20. Soustava lineární a kvadratické rovnice. Množiny a intervaly.

Povolené pomůcky: rýsovací potřeby, kalkulačka bez grafického režimu, Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro střední školy.

V Ústí nad Labem 16. září 2016

Ing. Roman Jireš
ředitel

tel.: 475 316 811

fax: 475 209 058
www.oaulpar.cz

e-mail: skola@oaulpar.cz