

U ústní části očekávejte a) jednu z otázek 1 až 10, b) jednu z otázek 11 až 21, c) výpočet, vysvětlení či zdůvodnění řešení jakéhokoli ze zápočtových příkladů.

Teorie pravděpodobnosti – otázky k ústní části zkoušky

1. byla zrušena -- přidána k otázce 2
2. Vysvětlete rozdíl mezi statistickou a axiomatickou definicí psti.
3. Klasická pst. Uvedte příklady (aspoň dva).
4. Geometrická pst. Uvedte příklady (aspoň dva).
5. Věta o součtu pstí. Uvedte příklad.
6. Stochasticky nezávislé jevy. Uvedte příklad.
7. Podmíněná pst. Uvedte příklad.
8. Věta o součinu pstí. Uvedte příklad.
9. Věta o úplné psti. Uvedte příklad.
10. Bayesův vzorec. Uvedte příklad.
11. Pst vysokoškolsky - uveďte příklad diskrétní i spojité náhodné veličiny, vysvětlete vlastnosti pstí funkce a vlastnosti hustoty psti - např. podle první poloviny přednášky 7, ale lze zmínit i slajdy 17 a 19 z přednášky 2 (jaké jsou vlastnosti množiny možných výsledků experimentu).
12. Pst vysokoškolsky - vysvětlete definici, vzorce a vlastnosti distribuční funkce $F(x)$, střední hodnoty EX , rozptylu DX , například podle druhé poloviny přednášky 7.
13. Diskrétní rovnoměrné rozdělení psti. Uvedte příklad.
14. Alternativní rozdělení psti. Uvedte příklad.
15. Binomické rozdělení psti. Uvedte příklad.
16. Geometrické rozdělení psti. Uvedte příklad.
17. Poissonovo rozdělení psti. Uvedte příklad.
18. Exponenciální rozdělení psti. Uvedte příklad.
19. Spojité rovnoměrné rozdělení psti. Uvedte příklad.
20. Normální rozdělení psti – základní informace, výpočet pstí normálního rozdělení psti, centrální limitní věta. Uvedte příklad.
21. Náhrada binomického rozdělení normálním rozdělením pomocí korekce. Uvedte příklad.