

<i>Výroky</i>

Příklad 1. Rozhodněte zda jsou uvedené věty výroky. V kladném případě rozhodněte o jejich pravdivosti a pokuste se vytvořit jejich negace.

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Číslo 2015 je sudé. 2. Žádný pes, co štěká, nekouše. 3. Pes je hnědý. 4. Každý pes je hnědý. 5. Existuje hnědý pes. 6. Plzeň včera porazila Liberec 1:0. 7. A tak štěkám jako hrom, ať je koček milión. 8. Kunice mají více obyvatel než Brno. 9. Baf! 10. Lek! 11. Zákaz kouření! 12. Nejkrásnější obcí je Sobotka. 13. Není důležité CO, ale JAK. 14. Nova Scotia Duck Tolling Retriever pochází z Kanady. 15. Ty jsi ale číslo. 16. Pojďme do kina na nové Hunger Games. 17. Jaromíre, to neděláš dobře. 18. Chěje a chěje. | <ol style="list-style-type: none"> 19. Pokud dnes Kometa vyhraje, potom se posune na osmé místo. 20. Pokud Zbrojovka porazí o víkendu Spartu, bude to mít pražský klub se získáním titulu velmi obtížné. 21. Je-li daná množina tříprvková, potom má právě sedm neprázdných podmnožin. 22. Dám-li si k večeři jitrnici, tak jediné s bramborem a se zelím. 23. Nejhezčí řecké písmeno je ψ. 24. Každá lineární rovnice má alespoň jedno reálné řešení. 25. Součinem libovolných dvou polynomů třetího stupně je vždy polynom šestého stupně. 26. Součtem libovolných dvou polynomů třetího stupně je vždy polynom šestého stupně. 27. Výrok je pravdivý. 28. Tento výrok je pravdivý. 29. Neexistuje zelený pes. 30. Dokud se zpívá, ještě se neumřelo. 31. Chuck Norris je všemocný. |
|--|--|

Příklad 2. Uveďte příklad výroků u, v, w tak, aby byl složený výrok

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. $u \wedge v$ pravdivý 2. $u \wedge v$ nepravdivý 3. $u \vee v$ pravdivý 4. $u \vee v$ nepravdivý 5. $u \Rightarrow v$ pravdivý 6. $u \Rightarrow v$ nepravdivý 7. $u \Leftrightarrow v$ pravdivý 8. $u \Leftrightarrow v$ nepravdivý | <ol style="list-style-type: none"> 9. $(u \wedge v) \Rightarrow w$ pravdivý 10. $(u \wedge v) \Rightarrow w$ nepravdivý 11. $u \wedge (v \Rightarrow w)$ pravdivý 12. $u \wedge (v \Rightarrow w)$ nepravdivý 13. $u \Leftrightarrow (v \Rightarrow w)$ pravdivý 14. $u \Leftrightarrow (v \Rightarrow w)$ nepravdivý 15. $(u \wedge v) \vee w$ pravdivý 16. $(u \wedge v) \vee w$ nepravdivý |
|--|---|