

Vánoční matematika

| Primitivní pojmy | Definice | Axiomy | Tvrzení |
|------------------|--|---|--|
| dárek | Oslavu narození Ježíška nazýváme Vánoce. | Když lidé dostávají dárky jsou šťastní. | O Vánocích jsou lidé šťastní. |
| člověk | Vánoce se slaví jednou ročně. | Když lidé tráví čas se svou rodinou jsou šťastní. | O Vánocích sněží. |
| /lidé | O Vánocích se rozdávají dárky. | V zimě sněží. | Lidé okolo Vánoc zpívají vánoční písně. |
| rodina | Vánoce jsou v zimě. | Okolo Vánoc vzniká mnoho vánočních písní. | Ježíšek se narodil v zimě. |
| oslava | Vánoce tráví rodiny pohromadě. | Lidé mají rádi vánoční písně. | Lidé se těší na vánoční cukroví. |
| Ježíšek | Být šťastný znamená být mnohem veselější než veselý. | Lidé mají rádi vánoční cukroví. | Lidé se těší na Vánoce. |
| narození | Vánoční píseň je píseň s vánočním tématem. | Lidé mají rádi Vánoce. | |
| veselý | Vánoční cukroví jsou sladkosti pečené o Vánocích. | Když mají lidé něco rádi, těší se na to. | |
| sníh | | Lidé zpívají písně, které mají rádi. | |
| zima | | | |
| píseň | | | |
| sladkosti | | | |
| svět | | | |
| svátek | | | *Primitivní pojmy jsou vybarvené a vytříděné |

Popis tvrzení:

Tvrzení „O Vánocích jsou lidé šťastní.“ navazuje na definice slova štěstí a Vánoce a definice přibližující pojmy dárky a rodina. (Být šťastný znamená být mnohem veselější než veselý., Oslavu narození Ježíška nazýváme Vánoce., O vánocích se rozdávají dárky., Vánoce tráví rodiny pohromadě.) Na tyto definice navazují axiomy „Když lidé dostávají dárky jsou šťastní.“ a „Když lidé tráví čas se svou rodinou jsou šťastní.“, tyto axiomy určují, kdy jsou lidé šťastní. Oba axiomy ukazují na stejnou dobu a to jsou Vánoce.

Tvrzení „O Vánocích sněží.“ navazuje na definici slova Vánoce a na definice určující dobu, kdy probíhají Vánoce. (Oslavu narození Ježíška nazýváme Vánoce., Vánoce jsou v zimě.) Na tyto definice

navazuje axiom „V zimě sněží.“. Definice říkají, že Vánoce probíhají v zimě a axiom říká, že v zimě sněží. Z tohoto vzniklo tvrzení „O Vánocích sněží.“.

Tvrzení „Lidé okolo Vánoc zpívají vánoční písně.“ jak už tradičně navazuje na definici slova Vánoce a definici sousloví vánoční písně. (Oslavu narození Ježíška nazýváme Vánoce., Vánoční píseň je píseň s vánočním tématem.) Na tyto definice navazují axiomy „Okolo Vánoc vzniká mnoho vánočních písní.“ a „Lidé mají rádi vánoční písně.“. Díky axiomu „Lidé zpívají písně, které mají rádi.“ potom vzniká tvrzení „Lidé okolo Vánoc zpívají vánoční písně.“.

Tvrzení „Ježíšek se narodil v zimě.“ navazuje pevně na dvě definice (Vánoce jsou v zimě., Oslavu narození Ježíška nazýváme Vánoce.) A volně navazuje na definici „Vánoce se slaví jednou ročně.“.

Tvrzení „Lidé se těší na vánoční cukroví.“ navazuje na definici sousloví vánoční cukroví, které navazuje na definici slova Vánoce. (Vánoční cukroví jsou sladkosti pečené o Vánocích., Oslavu narození Ježíška nazýváme Vánoce.) Na ně navazují axiomy „Lidé mají rádi vánoční cukroví.“ a „Když mají lidé něco rádi, těší se na to.“, které na sebe navzájem taktéž navazují. Lidé se těší na to, co mají rádi a mají rádi vánoční cukroví- těší se na vánoční cukroví.

Tvrzení „Lidé se těší na Vánoce.“ navazuje na definici slova Vánoce. To potom navazuje na axiom „Lidé mají rádi Vánoce.“ a axiom „Když mají lidé něco rádi, těší se na to.“, lidé se těší na to, co mají rádi, mají rádi Vánoce- těší se na Vánoce. Zároveň sem můžeme napojit i tvrzení „O Vánocích jsou lidé šťastní.“ a jeho popis, protože Vánoce mají všichni rádi a jsou šťastní když přijdou. 😊

