

Úlohy pre zvedavých odpovede



Náročnosť: Zložitá

Peter hovorí: “Predvčerom som mal ešte iba 15 rokov a na budúci rok už mám 18.” Je niečo takéto možné? Ak áno ako a kedy?

Je to možné. Peter to hovorí 1. januára. Deň predtým (31. decembra) oslávil svoje 16

narodeniny. To znamená že predvčerom (30. decembra) mal formálne ešte len 15 rokov. Naopak v tomto roku 31. decembra oslávi svoje 17. narodeniny. Ak slovo “ o rok” budeme chápať zmysle “nasledujúci rok” a nie v zmysle o 365 dní, potom je pravda že o rok bude mať 18

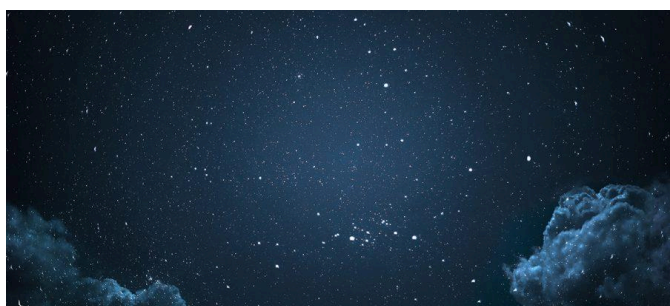


Náročnosť: Stredná

Dve dievčatá sa narodili tej istej matke, v ten istý rok, deň aj čas a predsa nie sú dvojčičky. Ako je to možné?

Dievčatá mali ešte brata, ktorý sa narodil

spolu s nimi. Boli teda trojičky



Náročnosť: Ľahká

Ak pravidelne sleduješ nočnú oblohu zistíš, že sa všetky telesá (mesiac, planéty, hviezdy) počas celej noci hýbu a presúvajú. Všetky až na jednu jediná hviezdu. Ktorá hviezda to je?

Severka (Polárka) je jediná hviezda, ktorá počas noci nemení svoju polohu. Je to spôsobené zemskou osou, ktorá prechádza týmto bodom. Všetky hviezdy sa preto počas noci okolo Polárky točia.