

Poznámka: Běh na lyžích obsahuje pro statistické zpracování příliš málo sportovců, nemusí se jednat o reprezentativní vzorek.

Jsou údaje z Tomášova sloupce vhodné ke grafickému znázornění? Který graf bys pro ně zvolil? Svě odpovědi zdůvodni.

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

■ ŘEŠENÍ

- a) Sloupcový graf je nevhodný proto, že rozdíly v hodnotách údajů jsou příliš velké. Výška sloupce například u běhu na lyžích by byla příliš malá ve srovnání s výškou sloupců třeba u atletiky. Graf by musel být buď příliš velký, nebo by malé sloupce nebyly znatelné. Kruhový graf je nevhodný proto, že počet výsečí by byl velký a graf by byl nepřehledný. Jiný možný důvod u kruhového grafu: Středové úhly některých výsečí by byly zanedbatelné ve srovnání se středovými úhly výsečí znázorňujících sporty s velkým počtem analýz a údaje by byly špatně čitelné.
- b) Údaje vyjádřené v procentech pozitivních případů vzhledem k počtu provedených analýz u jednotlivých disciplín jsou pro grafické znázornění vhodné, protože rozdíly mezi jejich hodnotami již nejsou tak velké. Zvolil bych sloupcový graf, protože údajů je 10 a byly by lépe porovnatelné podle výšky sloupců než v kruhovém diagramu podle velikosti výsečí.

✂ ----- ✂