

Excel (skoky)

Na základě datového souboru skoky.csv, který obsahuje data ze závodu ve skocích na lyžích, vytvořte a upravte v tabulkovém kalkulátoru MS Excel dvě tabulky (výsledkovou listinu závodu jednotlivců a výsledkovou listinu závodu družstev) a sloupcový graf (porovnání výsledků týmů) tak, aby odpovídaly předlohám (viz soubor predlohy.pdf).

Pokyny k vypracování úlohy:

- a. Na základě porovnání uvedeného ročníku narození s aktuálním datem vyhodnoťte, zda je závodník veden v kategorii juniorů (do 20 let), či seniorů (20 let a více).
- b. Výpočet bodového hodnocení vyřešte pomocí vhodných vzorců:
 - Body za délku skoku jsou vypočteny tak, že za skok dlouhý 120 m je přiděleno přesně 60 bodů. Za každý metr nad /pod tuto hranici se přičítá /odečítá počet bodů daný koeficientem můstku (např. 1,2). Například za skok o délce 115 m získá závodník 54 bodů, protože je mu od 60 bodů odečteno 6 bodů ($5 \times 1,8$).
 - Styl hodnotí 5 stylových rozhodčích, z nichž každý může za skok přidělit maximálně 20 bodů. Nejvyšší a nejnižší známka se odečítají. Obdrží-li například skokan od pěti rozhodčích následující body za styl svého skoku – 17,5 / 18,0 / 17,5 / 17,0 / 18,0 – odečtou se od celkového součtu (tj. 88 bodů) nejnižší udělená známka (tj. 17 bodů) a nejvyšší udělená známka (tj. 18 bodů). Výsledkem bude zisk 53 bodů za styl.
 - Výsledné bodové hodnocení každého skokana je součtem bodů za délku skoku (54 b.) a styl (53 b.) – v uvedeném příkladu tedy 107 b.
- c. Použijte vhodných prostředků k výběru a seřídění dat:
 - Tabulka s výsledky závodů jednotlivců bude seřazena podle celkového bodového hodnocení.
 - Součástí tabulky s výsledky závodu družstev budou pouze ti skokané, kteří se účastní týmové soutěže (tj. parametr tým je nastaven na ANO). Tato výsledková listina bude seřazena primárně podle zkratk států a sekundárně podle bodového hodnocení skokanů. K vyhodnocení celkových týmových výsledků použijte souhrny.
- d. Výslednou podobu tabulek a grafu přizpůsobte předlohám. Skryjte některé méně důležité sloupce (viz predlohy.pdf) a snažte se nastavením parametrů stránky dosáhnout toho, aby obě tabulky mohly být vytištěny na papíru formátu A4.