

## ZRÁŽKY

1. **áno – áno – nie** (väčší ako 100 mm bol len v 5 mesiacoch roka) – **nie – nie** (medzi januárom a februárom nastal pokles) – **áno – nie** (najväčší pokles je medzi augustom a septembrom)
2. Úhrn zrážok za 2. štvrťrok bol približne 400 mm.

Skutočné hodnoty zaznačené v grafe sú: apríl 83 mm, máj 132 mm, jún 187 mm, spolu za 2. štvrťrok teda 402 mm zrážok.

Meraním pomocou pravítka sa možno dopracovať veľmi blízko k tejto hodnote. Napr. my sme meraním zistili: Veľkosť 50 na zvislej osi zodpovedá dĺžke 1,1 mm, pre mesiace apríl, máj a jún je vzdialenosť hodnoty na grafe od vodorovnej osi po poradí 1,85 mm, 2,9 mm a 4,15 mm. Tomu zodpovedajú po poradí hodnoty  $\frac{1,85}{1,1} \cdot 50 \approx 84$  mm zrážok,  $\frac{2,9}{1,1} \cdot 50 \approx 132$  mm zrážok a  $\frac{4,15}{1,1} \cdot 50 \approx 189$  mm zrážok, teda celkom asi 405 mm zrážok.

Iný možný postup je naniesť postupne jednotlivé údaje z grafu na papierik (teda najšť hodnotu súčtu najprv graficky), a potom priložením papierika k zvislej osi odhadnúť veľkosť súčtu.

Aj hrubším odhadom možno získať hodnotu blízku číslu 400 mm zrážok. Ak do grafu doplníme (stačí približne) čiary pre hodnoty 75, 125 a 175 mm, vidíme, že hodnota pre apríl leží medzi 75 a 100, bližšie k 75, teda môže byť asi 80-85. Podobnými úvahami môžeme odhadnúť hodnotu pre máj na 130-135 (leží medzi 125 a 150 bližšie k 125) a hodnotu pre jún na asi 185-190 (leží približne v strede medzi 175 a 200). Dostaneme tak odhad od 395 do 410 mm zrážok.

3. **nie**

Správne je každé zdôvodnenie založené na skutočnosti, že uvedený graf nezobrazuje množstvo zrážok v jednotlivých dňoch mesiaca, ale len súčet zrážok za jednotlivé dni mesiaca (a teda, že priamka spájajúca dve susedné hodnoty nesúvisí s množstvom zrážok v jednotlivých dňoch, ale je len spojnicou dvoch susedných hodnôt grafu).

*Poznámka. K správnej odpovedi nie vedie aj argument, že množstvo zrážok v jednom dni alebo úseku mesiaca nemôže byť väčšie ako celkový úhrn zrážok v tomto mesiaci. Toto zdôvodnenie nepokladáme za správne, môže byť však podnetom na ďalšiu diskusiu.*

4. **k druhej**

Vo vysvetlení by sa mal objaviť aspoň jeden z podstatných rozdielov medzi opisom prvej oblasti a zobrazeným grafom:

- z júna na júl by malo množstvo zrážok vzrásť, ale v grafe klesá,
- najväčšie hodnoty by mali byť v mesiacoch august a september, v grafe sú v mesiacoch máj a jún.

## 5. Nakreslený graf by mal spĺňať nasledujúce podmienky:

- v každom mesiaci je vyznačená len jedna hodnota, susedné hodnoty môžu, ale nemusia byť spojené priamkami,
- hodnoty v mesiacoch marec, apríl, máj sú menšie ako 10 (z textu možno usúdiť, že obdobie sucha pripadá prinajmenšom na mesiace marec, apríl, máj),
- hodnoty v mesiacoch august a september sú väčšie ako všetky zvyšné hodnoty a väčšie ako 40 (vtedy dosahuje vrchol obdobie dažďov),
- hodnoty v mesiacoch október, november, december, január, február postupne klesajú (to zodpovedá pozvoľnému doznievaniu obdobia dažďov, o ktorom sa hovorí v texte),
- hodnota v januári je väčšia ako hodnota v marci (podľa textu marec už spadá do obdobia sucha, január ešte nie).

