

Srážkové úhrny – pracovní list

Srážkový úhrn je charakterizován jako výška vodního sloupce **srážek** za určitý časový úsek. V našich příkladech jde o mm za měsíc. Množství srážek bývá udáváno v milimetrech kapalné vody spadlé na zemský povrch. Sníh či kroupy zachycené srážkoměrem je proto třeba před měřením nechat roztát.

Z indicií zakódovaných v QR kódech určete srážkový úhrn za prvních 8 měsíců letošního roku v Olomouckém kraji, a to v mm/měsíc. Ve všech příkladech zanedbáváme odpařování. Potřebné indicie v určení srážkových úhrnů jsou skryty v QR kódech. Výsledek příkladu na QR kódu určuje odpovídající měsíc (tzn. 1 – leden, 2 – únor, atd.).

Z vypočítaných srážkových úhrnů za měsíce leden až srpen 2020 sestavte tabulku „Srážkové úhrny leden až srpen 2020 (v mm)“. První řádek tabulky bude obsahovat nadpis/název tabulky včetně uvedení jednotky uvedených hodnot srážkových úhrnů a po vytvoření ostatních řádků bude sloučen na šířku celé tabulky, 2. řádek bude mít v prvním sloupci prázdnou buňku a v dalších sloupcích názvy měsíců leden až srpen, 3. řádek v prvním sloupci uvedení roku, tj. „2020“ a v následujících sloupcích hodnoty vypočítaných srážkových úhrnů v měsících leden až srpen roku 2020.

Na základě tabulky vytvořte sloupcový graf s názvem „Srážkové úhrny leden až srpen 2020 (v mm)“.

Na základě výpočtů a vytvořené tabulky s grafem vyberte z následujících tvrzení ta, která jsou pravdivá a v přiloženém neúplném QR kódu vybarvěte políčka s číslicemi, která jsou jim přiřazena. Políčka s číslicemi nepravdivých tvrzení nevybarvujte!

- 1 ... V dubnu byl srážkový úhrn 3 krát menší než v lednu a 10 krát menší než v květnu.
- 2 ... Rozdíl mezi nejvyšším a nejnižším srážkovým úhrnem je 16,8 cm.
- 3 ... Průměrný srážkový úhrn za měsíce leden až srpen 2020 byl 72,375 mm.
- 4 ... Celkový srážkový úhrn za leden až srpen 2020 byl 58 cm.
- 5 ... V měsíci s největším srážkovým úhrnem napršelo (nasněžilo) 25 krát více než v měsíci s nejmenším srážkovým úhrnem.
- 6 ... Srážkový úhrn za 2. čtvrtletí roku 2020 byl více než dvojnásobný ve srovnání se srážkovým úhrnem za 1. čtvrtletí roku 2020.

Po vybarvení QR kódu jej načtete a otevřete nabízenou webovou stránku. Na ní rozklikněte odkaz na měsíční srážkové úhrny v roce 2019 a vyhledejte srážkové úhrny v Olomouckém kraji v měsících leden až srpen 2019.

The screenshot shows the website of the Czech Hydrometeorological Institute. The main content area displays 'Měsíční srážky' (Monthly precipitation) for Olomoucký kraj. A list of years from 1961 to 2019 is shown, with 2019 circled in red. The page also includes a sidebar with navigation options like 'Předpovědi', 'Aktuální situace', and 'Historická data'.

Upravte vytvořenou tabulku tak, že přidáte 4. řádek – v 1. sloupci uvedete rok, tj. „2019“ a v následujících sloupcích ve výše uvedeném kroku vyhledané srážkové úhrny v Olomouckém kraji v měsících leden až srpen roku 2019. Tabulku pak opět vhodně naformátujte a změňte její nadpis na „Srovnání srážkového úhrnu – leden až srpen 2019 a 2020 (v mm)“.

Na základě upravené tabulky vytvořte sloupcový graf srovnání měsíčních srážkových úhrnů v měsících leden až srpen za roky 2019 a 2020 s názvem „Srovnání srážkového úhrnu – leden až srpen 2019 a 2020 (v mm)“.

Ještě jednou se vraťte k webové stránce „Územní srážky“ s měsíčními srážkovými úhrny. Na ní, pokud jste ji již zavřeli, opakovaně rozklikněte v části „Měsíční úhrny srážek ve srovnání s normálem 1981–2010 na území ČR a jednotlivých krajů“ odkaz na rok 2019 a vyhledejte dlouhodobý srážkový normál 1981-2010 v Olomouckém kraji v měsících leden až srpen.

Ještě jednou upravte vytvořenou tabulku. Přidejte 5. řádek – v 1. sloupci uveďte „Normál“ a v následujících sloupcích ve výše uvedeném kroku vyhledané dlouhodobé srážkové normály za období 1981-2010 v Olomouckém kraji v měsících leden až srpen. Tabulku pak opět vhodně naformátujte a změňte její název na „Srovnání srážkových úhrnů 2019 a 2020 s dlouhodobými srážkovými normály 1981-2010 v Olomouckém kraji (v mm)“.

Na závěr na základě upravené tabulky vytvořte kombinovaný graf srovnání měsíčních srážkových úhrnů v měsících leden až srpen let 2019 a 2020 (sloupcový graf) s dlouhodobými srážkovými normály 1981-2010 v Olomouckém kraji v měsících leden až srpen (spojnicový graf) a nazvěte jej stejně jako předchozí tabulku „Srovnání srážkových úhrnů 2019 a 2020 s dlouhodobými srážkovými normály 1981-2010 v Olomouckém kraji (v mm)“.

4	5	2	3	5	4	4	2	6	6	1	1	3	5	4
2	1	4	6	6	3	3	4	3	2	1	4	3	1	1
5	2	6	1	2	4	4	3	6	6	2	6	6	4	3
4	5	5	1	3	1	3	3	6	3	4	4	1	6	3
4	1	6	3	5	6	2	2	6	5	5	1	5	1	4
5	4	5	5	2	4	3	1	2	6	3	6	2	3	6
3	2	5	3	1	2	6	6	3	6	2	6	1	3	3
4	1	4	6	2	4	2	6	1	5	1	2	6	6	2
6	6	4	4	3	1	2	6	4	3	3	3	2	1	6
1	4	1	2	4	1	2	5	2	5	1	2	1	2	3
3	6	6	5	2	2	6	3	5	5	5	2	1	2	6
2	3	5	3	2	4	5	6	2	2	6	1	1	4	5
4	5	5	1	6	1	6	5	4	2	3	5	1	4	6
2	3	3	3	6	5	5	6	2	2	5	1	1		
4	2	3	4	4	2	3	6	1	5	6	6	2		