

■ DALŠÍ ÚLOHY

1. V tabulce je uveden počet vydávaných novin a časopisů v letech 2005 až 2010.

(Zdroj: www.czso.cz, odkazy: Vydáváme – Časové řady – ČR od roku 1989 v číslech – Vzdělávání a kultura – Tabulka 12.10.)

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Vydávané noviny	116	165	118	126	123	122
Vydávané časopisy	244	249	249	269	208	188

Zjisti z tabulky, mezi kterými dvěma roky došlo k největší změně v počtu vydávaných

a) novin,

b) časopisů.

Vyjádři tuto změnu absolutně (počet) a relativně (s přesností na celá %).

2. Meteorologové dlouhodobě sledují počty tropických dnů (teplota vystoupí nad 30 °C) a počty ledových dnů (teplota nevystoupí nad 0 °C) za rok. V období let 1991 až 2000 stoupl průměrný počet tropických dnů na 9,7 dne za rok, což je o 5,8 dnů za rok více než ve srovnání s obdobím let 1981 až 1990. Počet ledových dnů naopak v období let 1991 až 2000 poklesl o 8,3 % ve srovnání s lety 1981 až 1990, kdy bylo průměrně 35,3 ledového dne za rok.

(Zdroj: www.natr.cz, odkazy: Publikace – Časopisy – 2006 – Článek Projevy změn globálního klimatu v České republice – Obrázek 3.)

(Zdroj: www.amet.cz/klima/dny91-98.htm.)

Ze zadaných údajů zjistěte:

Která ze změn je větší, když ji vyjádříme počtem dnů?

Která ze změn je větší, když ji vyjádříme v %? Jaká znaménka můžeme změnám přiřadit?

Kolik bylo průměrně za rok tropických dnů v období let 1981 až 1990?

Kolik bylo průměrně za rok ledových dnů v letech 1991 až 2000?

3. Meteorologové dlouhodobě sledují také nejvyšší a nejnižší teploty vzduchu v průběhu dne. Tabulka srovnává průměrnou nejvyšší a nejnižší denní teplotu v období let 1961 až 1970 s průměrnou nejvyšší a nejnižší teplotou v letech 1991 až 2000 na dvou místech v České republice: v pražském Klementinu a v Českých Budějovicích.

(Zdroj: www.cbks.cz.)

Období	1961–1970	1991–2000
Klementinum – průměrná nejvyšší teplota	13,4 °C	14,6 °C
Klementinum – průměrná nejnižší teplota	6,0 °C	7,2 °C
České Budějovice – průměrná nejvyšší teplota	12,7 °C	13,6 °C
České Budějovice – průměrná nejnižší teplota	3,6 °C	4,5 °C

a) S kterým tvrzením souhlasíš? Svou odpověď zdůvodni.

A. Přírůstek průměrné nejnižší teploty je stejný jako přírůstek průměrné nejvyšší teploty, a to v Klementinu i v Českých Budějovicích.

B. K větší relativní změně došlo u průměrných nejnižších teplot.

b) Prohlédni si všechny získané údaje o teplotách a rozhodni, která z následujících tvrzení jsou správná a která nesprávná pro období 1961–2000. Své rozhodnutí zdůvodni.

A. Teploty v Českých Budějovicích jsou většinou nižší než v Praze.

B. Zatímco nejvyšší denní teploty v Praze rostly, v Českých Budějovicích poklesly.

C. Všeobecně platí, že v České republice nejvyšší denní teploty vzrostly a nejnižší denní teploty poklesly.

D. Zvyšování průměrných nejvyšších i nejnižších denních teplot bylo více patrné v Praze než v Českých Budějovicích.