

## 4.2.4 PŘEDPOVÍDÁNÍ, OČEKÁVÁNÍ, APROXIMACE

1. V tabulce je uvedena nadmořská výška v metrech (NV) a průměrná roční teplota (PT) ve stupních Celsia vybraných meteorologických stanic v ČR:

	PT	NV		PT	NV
<b>Brno-Tuřany</b>	8,7	241	<b>Milešovka</b>	5,2	833
<b>České Budějovice</b>	8,2	384	<b>Mošnov</b>	8,2	251
<b>Doksany</b>	8,5	158	<b>Olomouc</b>	8,7	220
<b>Holešov</b>	8,5	224	<b>Praha-Karlov</b>	9,4	260
<b>Hradec Králové</b>	8,5	244	<b>Praha-Ruzyně</b>	7,9	364
<b>Cheb</b>	7,2	474	<b>Přibyslav</b>	6,6	530
<b>Churáňov</b>	4,2	1118	<b>Semčice</b>	8,7	237
<b>Klatovy</b>	8,0	409	<b>Svratouch</b>	5,7	737
<b>Kuchařovice</b>	8,5	334	<b>Tábor</b>	7,6	450
<b>Liberec</b>	7,2	398	<b>Velké Meziříčí</b>	7,2	425
<b>Lysá hora</b>	2,6	1324	<b>Velké Pavlovice</b>	9,3	182

- a) Jakou lze očekávat průměrnou roční teplotu v nadmořské výšce 1 000 m?  
 A) 4 °C                      B) 4,5 °C                      C) 5,5 °C                      D) 6 °C
- b) V jaké nadmořské výšce lze očekávat průměrnou roční teplotu 0°C?  
 A) 1 000 m                      B) 1 500 m                      C) 1 700 m                      D) 2 000 m
2. V pojišťovnictví se pracuje s daty, která předpokládají věk dožití osob (naděje na dožití) podle data jejich narození. Tedy například děvčátko narozené v roce 1993 má předpokládanou délku života 76,41 roku. U hochů jsou tato čísla nižší. Tabulka uvádí naději na dožití žen při narození v ČR v letech 1993–2002.

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
76,41	76,58	76,63	77,27	77,49	78,06	78,13	78,35	78,41	78,54

- a) Jaký věk dožití můžou očekávat při stejném trendu životního stylu ženy narozené v roce 2010?
- b) O kolik dní se v průměru zvýšila naděje na dožití za jeden rok?
3. Tomáš chtěl navštívit kamaráda v Brně. Sedl na rychlík, který vyjžděl v 9:44 z Prahy hl. n. V tabulce jsou uvedeny stanice na trati, jejich vzdálenost od Prahy a časy, kdy z nich vlak odjíždí.

Kolín	Přelouč	Pardubice	Choceň	Ústí nad Orlicí
62 km	91 km	104 km	139 km	154 km
10:30	10:48	10:59	11:26	11:40

- a) V kolik hodin má zřejmě vlak příjezd do Brna, které je vzdáleno 255 km od Prahy?  
 A) 12:45                      B) 13:15                      C) 13:45                      D) 14:15
- b) Kolik kilometrů od Prahy bude nejspíše vlak ve 12:30?  
 A) 170 km                      B) 190 km                      C) 210 km                      D) 230 km

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

VÝSLEDKY: 1a) B); 1b) C). 2a) 80,24; 2b) 78 dní. 3a) B); 3b) C).