

Výsledky příkladů kapitoly 7. Srovnávání

16.

$I_{\frac{06}{05}}^{\dot{R}} = 1,016$	$I_{\frac{05}{04}}^{\dot{R}} = 1,017$	$I_{\frac{04}{03}}^{\dot{R}} = 1,034$	$I_{\frac{03}{02}}^{\dot{R}} = 1,036$	$I_{\frac{02}{01}}^{\dot{R}} = 0,875$
$\Delta_{06-05}^{\dot{R}} = 10$	$\Delta_{05-04}^{\dot{R}} = 10$	$\Delta_{04-03}^{\dot{R}} = 20$	$\Delta_{03-02}^{\dot{R}} = 20$	$\Delta_{02-01}^{\dot{R}} = -80$
$I_{\frac{06}{01}}^B = 0,969$	$I_{\frac{05}{01}}^B = 0,953$	$I_{\frac{04}{01}}^B = 0,938$	$I_{\frac{03}{01}}^B = 0,906$	$I_{\frac{02}{01}}^B = 0,875$
$\Delta_{06-01}^B = -20$	$\Delta_{05-01}^B = -30$	$\Delta_{04-01}^B = -40$	$\Delta_{03-01}^B = -60$	$\Delta_{02-01}^B = -80$

tis. Kč

27. a) $\bar{I}_{\frac{\text{pro sin ec}}{\text{leden}}} = 0,996$; $\bar{\Delta}_{\text{pro sin ec}-\text{leden}} = -0,455 \text{ ks}$

b) $\bar{I}_{\frac{\text{červen}}{\text{leden}}} = 1,079$; $\bar{\Delta}_{\text{červen}-\text{leden}} = 11,6 \text{ ks}$

28.

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
a) I^R	.	1,071	1,067	0,813	1,051	1,122	1,088
b) výroba [mil. Kč]	42	45	48	39	41	46	50
c)	$\bar{I}_{\frac{05}{00}} = 1,018$, $\bar{\Delta}_{05-00} = 0,8 \text{ mil. Kč}$ $\bar{I}_{\frac{06}{01}} = 1,021$, $\bar{\Delta}_{06-01} = 1 \text{ mil. Kč}$						

29.

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
a) ${}^{99}I^B$	0,987	1,055	1,124	0,953	1,055	0,140	0,136
b) ${}^{00}I^B$	1,000	1,069	1,138	0,965	1,069	0,142	0,138
c) ${}^{01}I^B$	x	1,000	1,065	0,903	1,000	0,133	0,129
d) sklizeň brambor [t]	584,8	625,2	665,8	564,6	625	83,1	80,5
e)	$\bar{I}_{\frac{06}{99}} = 0,752$, $\bar{\Delta}_{06-99} = -73,1 t$ $\bar{I}_{\frac{05}{01}} = 0,604$, $\bar{\Delta}_{05-01} = -135,5 t$						

30. Celoroční zvýšení hodnoty strojního vybavení podniku bude o 26,24 %.

31.

b) $I_{\frac{02}{01}}^{\dot{R}} = 0,773$

c) $\bar{I}_{\frac{05}{99}} = 0,991$

$$d) \Delta_{04-00} = -3 \text{ mil.Kč}$$

$$e) \bar{\Delta}_{06-01} = -0,2 \text{ mil.Kč}$$

32.

$$b) I_{\frac{\text{září}}{\text{duben}}} = 0,868$$

$$c) \bar{I}_{\frac{\text{říjen}}{\text{březen}}} = 0,992$$

$$d) \Delta_{\text{říjen-květen}} = -14 \text{ tis.Kč}$$

$$e) \bar{\Delta}_{\text{listopad-únor}} = 2,2 \text{ tis.Kč}$$

33.

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
bazická tempa růstu (základ = rok 2000)	0,00	6,56	9,84	-3,28	3,28	9,84	14,75
řetězová tempa růstu	.	6,56	3,08	-11,94	6,78	6,35	4,47
hodnota výroby v mil. Kč	61	65	67	59	63	67	70
$\bar{I}_{\frac{06}{00}} =$	1,023		$\bar{I}_{\frac{05}{01}} =$		1,008		

34.

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
$\Delta^{\text{Ř}}$	.	-5	3	5	2	-3	4
${}^{01}\Delta^{\text{B}}$	x	0	3	8	10	7	11
hodnota výroby v mil. Kč	15	10	13	18	20	17	21
$\bar{\Delta}_{05-00} =$	0,4 mil. Kč		$\bar{\Delta}_{06-03} =$		1 mil. Kč		

35.

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
řetězová tempa růstu	6,06	-2,86	8,82	10,81	9,76	-8,89	7,32
bazická tempa růstu se základem v roce 1999	6,06	3,03	12,11	24,23	36,36	24,24	33,33
hodnota výroby v mil. Kč	35	34	37	41	45	41	44
$\bar{I}_{\frac{06}{99}} =$	1,042		$\bar{I}_{\frac{06}{02}} =$		1,044		

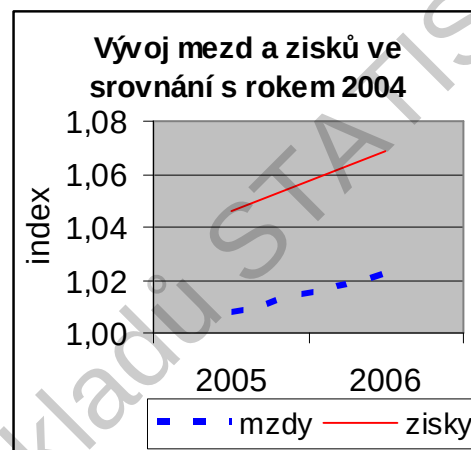
36.

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
${}^{00}\Delta^B$	0	2	6	3	5	7	11
$\Delta^{\bar{R}}$	.	2	4	-3	2	2	4
hodnota výroby v mil. Kč	19	21	25	22	24	26	30
$\bar{\Delta}_{05-01} =$	1,25 mil. Kč		$\bar{\Delta}_{05-02} =$		0,33 mil. Kč		

37.

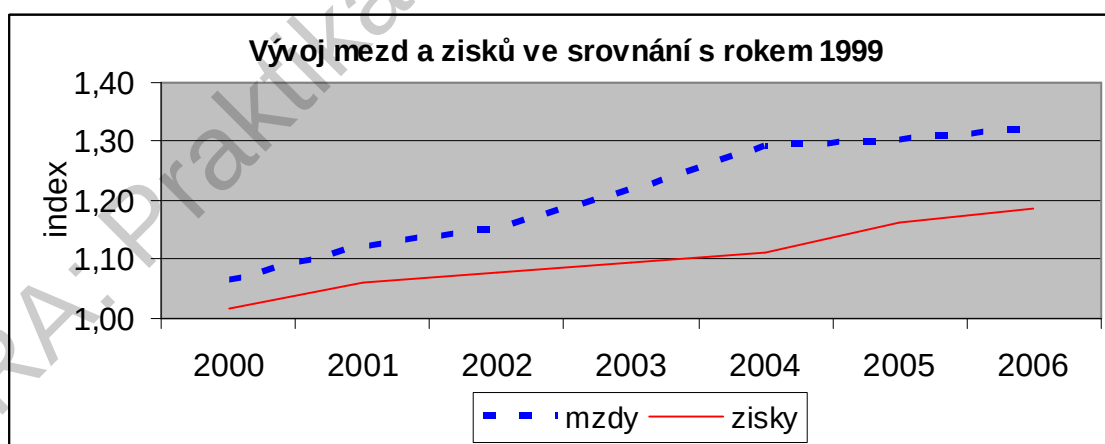
a)

${}^{04}I^B$	2005	2006
mzdy	1,01	1,02
zisky	1,05	1,07



b)

${}^{99}I^B$	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
mzdy	1,07	1,12	1,15	1,22	1,29	1,30	1,32
zisky	1,02	1,06	1,08	1,09	1,11	1,16	1,19



38. $I_{07}^{\bar{R}} = 0,698$; $\Delta_{07-06}^{\bar{R}} = -402 \text{ tis. Kč}$

*40.

	leden _I ^B	leden _Δ ^B	_I ^Ř	_Δ ^Ř
leden	1,000	0	.	.
únor	1,022	3	1,022	3
březen	1,036	5	1,014	2
duben	1,007	1	0,972	-4
květen	1,029	4	1,022	3
červen	1,059	8	1,029	4
červenec	1,007	1	0,951	-7
srpen	1,000	0	0,993	-1
září	1,030	4	1,030	4
říjen	1,022	3	0,992	-1
listopad	1,044	6	1,022	3
prosinec	1,029	4	0,986	-2
průměry	$\bar{I}_{\text{prosin ec}} = 1,0026$ leden		x	x
	$\bar{\Delta}_{\text{prosin ec-leden}} = 0,364$			

*41. $I_{\frac{95}{86}} = 1,905$; $\Delta_{95-86} = 2\,726$ jednotek; $\bar{I}_{\frac{95}{86}} = 1,074$; $\bar{\Delta}_{95-86} = 302,9$ jednotek

*42. $\bar{I}_{\frac{03}{95}} = 1,0012$

*43.

	$I^{\check{R}}$	$\Delta^{\check{R}}$	leden _I B	leden _Δ B
leden	.	.	1,000	0
únor	1,504	125	1,504	125
březen	1,139	52	1,713	177
duben	0,949	-22	1,625	155
květen	0,911	-36	1,480	119
červen	0,537	-170	0,795	-51
červenec	0,629	-73	0,500	-124
srpen	1,444	55	0,722	-69
září	1,201	36	0,867	-33
říjen	1,195	42	1,036	9
listopad	1,124	32	1,165	41
prosinec	0,827	-50	0,963	-9
průměry	x	x	$\bar{I}_{\text{prosinec-leden}} = 0,997$	
			$\bar{\Delta}_{\text{prosinec-leden}} = -0,818$	

*44.

podnik	metoda průměrného pořadí		metoda bodovací		metoda modifikovaná. bodovací		metoda normované proměnné	
	prům. pořadí	výsl. pořadí	body	výsl. pořadí	body	výsl. pořadí	u_i	výsl. pořadí
A	2,25	2 - 3	56,28	4	41,82	3	-0,19	3
B	2,00	4	88,78	1	73,61	1	0,63	1
C	3,50	1	57,49	3	24,35	4	-0,55	4
D	2,25	2 - 3	69,36	2	49,52	2	0,12	2

*45. $I_{\frac{99}{96}} = 1,3075$; $\Delta_{99-96} = 2\,976\text{ Kč}$; $\bar{I}_{\frac{99}{96}} = 1,0935$; $\bar{\Delta}_{99-96} = 992\text{ Kč}$