

Pomocí tabulkového kalkulátoru (MS Excel nebo jiný) vypracujte následující příklady. Veškeré vzorce budou vytvořeny jako odkazy na buňky tak, aby při změně údajů došlo k přepočítání jednotlivých výsledků.

Do 23. 11. 2007 odešlete na e-mail: rebickov@centrum.cz

1)

V ekonomickém úseku firmy měli zaměstnanci stanoven tento základní plat v Kč:

8 600,-, 7650,-, 9200,-, 10400,-, 10800,-, 8600,-, 10400,-, 14200,-, 10400,-, 9200,-, 14200,-, 10400,-, 7650,-, 15800,-, 7650,-
Roztřídte zaměstnance podle výše základního platu, vypočítejte jeho průměrnou výši a určete modus a medián

2)

Mzdy dělníků na dílně byly následující:

Dělník	Mzda v Kč	$ x_i - \bar{x} $	$(x_i - \bar{x})^2$
1.	6850		
2.	7214		
3.	8974		
4.	11708		
5.	10206		
6.	9048		
Celkem			

Aritmetický průměr	
Variační rozpětí	
Průměrná odchylka	
Rozptyl	
Směrodatná odchylka	
Variační koeficient	

3)

Máme posoudit úroveň odměňování (pomocí prémie) ve dvou pracovních četach na základě průměrných prémie a určit, ve které z nich je odměňování spravedlivější. Předpokládejme, že pracovní doba všech byla stejná.

Dělník	1. četa			2. četa		
	prémie	odchylka		prémie	odchylka	
	x_i	$ x_i - \bar{x} $	$(x_i - \bar{x})^2$	x_i	$ x_i - \bar{x} $	$(x_i - \bar{x})^2$
1.	3612			4234		
2.	4156			2475		
3.	3184			4732		
4.	4315			5236		
5.	4623			3213		
Celkem						

Aritmetický průměr	
Variační rozpětí	
Průměrná odchylka	
Rozptyl	
směrodatná odchylka	
Variační koeficient	
