

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PENÍZE

Popis aktivity					
Statistické zpracování zadaných údajů.					
Předpokládané znalosti					
Výpočet aritmetického průměru					
Potřebné pomůcky					
Kalkulátor, pracovní list					
Zadání					
<p>V obchodním domě se po ukončení prodejní doby kontrolují pokladní hotovosti. Proveďte statistické zpracování údajů z tabulky a určete:</p> <ol style="list-style-type: none"> počet jednotlivých mincí a bankovek; hotovost jednotlivých pokladen; celkovou hotovost všech pokladen; průměrnou hotovost pokladen. 	hodnota peněz	číslo pokladny			
		1	2	3	4
	1	18	16	15	10
	2	8	10	10	12
	5	12	15	20	8
	10	12	10	8	6
	20	10	5	12	8
	50	8	1	4	12
	100	4	6	8	6
	200	8	4	5	6
	500	10	8	10	8
	1000	5	1	8	7
	2000	1	5	4	2
	5000	1	2	1	1
Možný postup řešení, metodické poznámky					
Řešení:					
1.					
1 Kč - 59ks					
2 Kč - 40ks					
5 Kč - 55ks					
10 Kč - 36ks					
20 Kč - 35ks					
50 Kč - 25ks					
100 Kč - 24ks					
200 Kč - 23ks					
500 Kč - 36ks					
1 000 Kč - 21ks					
2 000 Kč - 12ks					
5 000 Kč - 5ks					

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2.

pokladna č. 1:

$$18 + 16 + 60 + 120 + 200 + 400 + 400 + 1\,600 + 5\,000 + 5\,000 + 2\,000 + 5\,000 = 19\,784 \text{ Kč}$$

pokladna č. 2:

$$16 + 20 + 75 + 100 + 100 + 50 + 600 + 800 + 4\,000 + 1\,000 + 10\,000 + 10\,000 = 26\,761 \text{ Kč}$$

pokladna č. 3:

$$15 + 20 + 100 + 80 + 240 + 200 + 800 + 1\,000 + 5\,000 + 8\,000 + 8\,000 + 5\,000 = 28\,455 \text{ Kč}$$

pokladna č. 4:

$$10 + 24 + 40 + 60 + 160 + 600 + 600 + 1\,200 + 4\,000 + 7\,000 + 4\,000 + 5\,000 = 22\,694 \text{ Kč}$$

3. celková hotovost: $19\,784 + 26\,761 + 28\,455 + 22\,694 = 97\,694 \text{ Kč}$

4. průměrná hotovost: $97\,694 : 4 = 24\,423,5 \text{ Kč}$

Doplňkové aktivity

Zkontrolovat celkovou hotovost vynásobením počtu mincí i bankovek jejich hodnotou.