

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## ČERPADLA

### Popis aktivity

Vyhodnocení dat z tabulky, výpočet aritmetického průměru.

### Předpokládané znalosti

Vyhodnocování dat z tabulky, výpočet aritmetického průměru.

### Potřebné pomůcky

Kalkulátor

### Zadání

Firma prodávající čerpadla má ve svém sortimentu čerpadla českých, španělských, italských, německých a čínských výrobců. V následující tabulce jsou uvedeny počty čerpadel, které firma prodala v jednotlivých měsících prvního pololetí 2012:



Druh čerpadla	leden	únor	březen	duben	květen	červen
česká	3	3	16	10	14	6
španělská	2	1	1	2	2	7
ostatní	1	2	2	2	6	1

Z tabulky určete:

Jaký byl průměrný měsíční prodej čerpadel prvním pololetím roku 2012 výrobců:

- českých
- španělských
- ostatních

Kolik se průměrně měsíčně prodalo všech čerpadel?

Ve kterém měsíci se prodalo nejvíce čerpadel, ve kterém nejméně.

Od kterých výrobců prodává firma nejvíce čerpadel a v kterém měsíci se jich prodalo nejvíce?

Kolik čerpadel prodala firma za první pololetí roku 2012 celkem?

### Možný postup řešení, metodické poznámky

Příklad je určen pro práci doma. Žáci vyhodnotí data z tabulky a vypočítají zadané úkoly.

Řešení:

čeští výrobci

$$\bar{x} = \frac{3 + 3 + 16 + 10 + 14 + 6}{6} = 8,7$$

španělské výrobci

$$\bar{x} = \frac{2 + 1 + 1 + 2 + 2 + 7}{6} = 2,5$$

ostatní výrobci

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$\bar{x} = \frac{1 + 2 + 2 + 2 + 6 + 1}{6} = 2,3$	
všechna čerpadla	
$\bar{x} = \frac{52 + 15 + 14}{6} = 13,5$	
Nejvíce čerpadel se prodalo v květnu, nejméně v lednu a v únoru.	
Firma prodává nejvíce čerpadel od českých výrobců a nejvíce se jich prodalo v březnu.	
Za první pololetí roku 2012 prodala firma celkem 81 čerpadel.	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Diskutovat smysluplnost desetinných čísel ve výsledcích hodnot průměrného měsíčního prodeje čerpadel.	
Měnit údaje v tabulce.	
Zdůvodnit, proč se prodávají nejvíce čerpadla českých výrobců.	
<b>Součástí popisu aktivity: pracovní list</b>	
<b>Obrazový materiál</b>	poskytl <a href="http://www.sig-impex.cz">www.sig-impex.cz</a> se souhlasem majitele