

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



## SLOVNÍ ÚLOHY II.

(M-V-08-02)

Dané úlohy vypočítejte a napište odpověď.

- 1) Pokladní nesla do banky 19 bankovek v celkové hodnotě 5300,- korun.  
Bankovky měly hodnotu 200,- a 500,- korun. Kolik bylo kterých?

Bankovky 500,- .....x

Bankovky 200,- .....19 – x

Bankovky celkem.....19

Hodnota obnosu.....5300,- korun

- sestavíme rovnici

$$500 \cdot x + 200 \cdot (19 - x) = 5300$$

$$500x + 3800 - 200x = 5300 \quad /- 3800$$

$$300x = 1500 \quad /: 300$$

$$x = 5 \text{ (počet kusů pětistovek)}$$

- bankovky 200,- .....19 – 5 = 14

$$\text{zkouška: } L = 500 \cdot 5 + 200 (19 - 5) = 2500 + 2800 = 5300$$

$$P = 5300$$

$$L = P$$

Pokladní nesla pět pětisetkorunových bankovek v hodnotě 2500 Kč a čtrnáct dvěstěkorunových v hodnotě 2800 Kč.

### INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2) Patrik se během jarních prázdnin budil sám v různou dobu – v 8:27, 8:12, 8:56, 9:13, 7:42, 8:36 a v 9:34. Vypočítej průměrnou dobu jeho probuzení v období jarních prázdnin.

#### Časy probouzení

Den	Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
<b>Čas</b>	8:27 = = 8,45 h	8:12 = = 8,2 h	8:56 = = 8,93 h	9:13 = = 9,216 h	7:42 = = 7,7 h	8:36 = 8,6 h	9:34 = = 9,56 h

7 dní ..... průměrné probuzení: součet všech časů děleno počtem dnů

$$8,45 + 8,2 + 8,93 + 9,216 + 7,7 + 8,6 + 9,56 = 60,656 : 7 = 8,665 \longrightarrow$$

$$8,665 = 8\text{h a } 0,665 \cdot 60 \text{ min} = 8\text{h a } 39,9 \text{ min} = \underline{\underline{8:40}}$$

Patrik se v době prázdnin průměrně probouzel v 8:40 hodin.