

Обработка погодных  
данных

Зачеты 533, 540

534) а)

дан	пон	втор	сре	чет	пят
дней продолж автоматиз	2	3	1	6	5

б) средняя величина  $\bar{x}_n = \frac{2+3+1+6+5}{5} = \frac{17}{5} = 3,4$   
 из: 1, 2, 3, 5, 6  
 медиана: 3

538)  $\bar{x}_n = -10$        $n = 10$

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 = 100$$

$$x_7 + x_8 + x_9 + x_{10} = ?$$

$$\frac{x_1 + \dots + x_{10}}{10} = -10 \quad / \cdot 10$$

$$x_1 + \dots + x_{10} = -100$$

$$\underbrace{x_1 + \dots + x_6}_{100} + x_7 + \dots + x_{10} = -100$$

$$100 + x_7 + \dots + x_{10} = -100$$

$$x_7 + \dots + x_{10} = -200$$

$$\bar{x}_4 = \frac{-200}{4} = -50$$

$$\delta) \frac{5+10+15+x}{4} = 20$$

$$30 + x = 80$$

$$\boxed{x = 50}$$

562)

542) Ана : шест 5  
 две 4  
 метри 3

Братислав : три 5  
 пет 4  
 две 3  
 две 2

$$\frac{6 \cdot 5 + 2 \cdot 4 + 4 \cdot 3}{12} = \frac{50}{12} = \underline{\underline{4,1\bar{7}}}$$

$$\frac{3 \cdot 5 + 5 \cdot 4 + 2 \cdot 3 + 2 \cdot 2}{12} = \frac{45}{12} = \underline{\underline{3,75}}$$

$$200) \begin{cases} 0,2x - 0,3y = 0,4 \\ 0,5x + y = 2,75 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{2}{10}x - \frac{3}{10}y = \frac{4}{10} \quad | \cdot 10 \\ \frac{5}{10}x + y = \frac{275}{100} \quad | \cdot 100 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 3y = 4 \quad | \cdot (-25) \\ 50x + 100y = 275 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -50x + 75y = -100 \\ 50x + 100y = 275 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -50x + 75y = -100 \\ 175y = 175 \quad | : 175 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -50x + 75y = -100 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -50x + 75 \cdot 1 = -100 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -50x = -175 \quad | : (-50) \\ y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = + \frac{175}{50} \\ y = 1 \end{cases}$$

$$(x, y) = \left( \frac{7}{2}, 1 \right)$$

229) x - књига о правши  
исрани  
y - књига о лековитом  
биљу

$$\begin{cases} x + y = 900 \\ 3 \cdot x = y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + 3x = 900 \\ 3x = y \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x = 900 \quad | : 4 \\ y = 3x \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 225 \\ y = 3 \cdot 225 = 675 \end{cases}$$

Књига о правши, исрани  
кошта 225 динара  
а књига о лековитом  
биљу 675 динара.

233. x - мајана  
y - мајнећ

$$\begin{cases} 2x + 4y = 830 \\ x = 3y \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2 \cdot 3y + 4y = 830 \\ x = 3y \end{cases}$$

$$\begin{cases} 10y = 830 \\ x = 3y \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 83 \\ x = 3 \cdot 83 = 249 \end{cases}$$

Цена мајане је 249 динара а  
цена мајнеће 83 динара.