

4 užd sprendimas:

- 4 Dažnių lentelė pavaizduota dalis imties, kurią sudaro dvidešimt elementų. Šios imties vidurkis lygus 7, mediana lygi 8. Kokią reikšmę gali įgyti imties moda?

Reikšmė	4	5	8	9	10
Dažnis	3	a	b	c	2

$\underbrace{\hspace{10em}}_{10}$ $\underbrace{\hspace{10em}}_{10}$
 arba $\downarrow 5$ $\downarrow 7$ $\downarrow 3$
 $\downarrow 6$ $\downarrow 3$ $\downarrow 6$

$$n = 20$$

$$\bar{x} = 7$$

$$Me = 8$$

$$1) M_0 = 8$$

arba

$$2) M_0 = 5, M_0 = 9$$

$$\begin{cases} 3 + a + b + c + 2 = 0 & (1) \\ \frac{12 + 5a + 8b + 9c + 20}{20} = 7 \end{cases}$$

8

$$+ \begin{cases} a + b + c = 15 \quad | \cdot (-8) \\ 5a + 8b + 9c = 108 \end{cases}$$

$$\hline -3a + c = -12$$

$$\begin{cases} \text{tai} & C = 3a - 12 \\ \text{ta} & \end{cases}$$

įrašę į (1) randame b

$$\begin{cases} 1) a = 5, & c = 3, & b = 7 \\ \text{ka} & \text{tai} & \\ 2) a = 6, & c = 6, & b = 3 \\ \text{ta} & \text{tai} & \end{cases}$$

įrašę į (1) randame b

$$\leftarrow 3) \text{tai} a = 7, \text{tai} c = 9, b = -1$$

neįmanoma, nes $-1 < 0$