

130. Во првите 10 дена на месец август оваа година дневната температура на воздухот во $^{\circ}\text{C}$ во Скопје, Битола и Штип е дадена во следната табела:

Ден	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Скопје	28	30	29	26	28	25	30	33	31	30
Битола	24	25	29	27	27	26	28	30	27	29
Штип	27	28	30	25	26	29	31	30	27	29

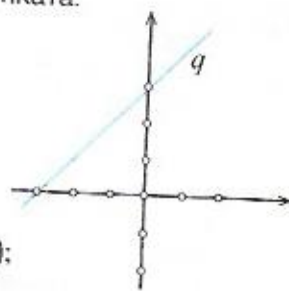
- а) Пресметај ја просечната температура во секој град за тие 10 дена.
 б) Одреди го рангот на температурите во Скопје.
 в) Одреди ја медијаната на температурата во Штип.
 г) Одреди го модот на температурата во Битола.

9

ЗАДАЧИ ПЛУС ЗА ТЕМА 3

131. Определи го параметарот m во равенката $(2-m)x - (3m-1)y = 4-m$ така што подредениот пар $(-1, 1)$ биде решение на равенката.

132. Определи ги параметрите t и p во равенката $2x + ty = p$ така што графикот на равенката е правата q на цртежот.



133. Определи равенка од видот $ax + by = c$ еквивалентна на равенката:

а) $5 - (2x - 3y - 1) - 2(3 - 2x - 3y) = 3(2x - y) - 2(y - 3x)$;

б) $\frac{2(x-2y)}{3} - 1 = 2 - \frac{3(y-2x)}{2}$;

в) $(x-3)^2 - (y+2)^2 = (x-y)(x+y) + 7$.

134. Еден ученик за 15 ден. сака да купи пенкала и гуми. Колку пенкала и колку гуми може да купи за тие пари ако едно пенкало чини 3 ден., а една гума 2 ден.?

135. Равенката $ax - 2y = 3$ која минува низ точката $M(3, 6)$. Во множеството решенија определи го она решение чии координати се еднакви.

136. Најди ги целите позитивни решенија на равенката:

а) $3x + 2y = 10$; б) $18x + 11y = 13$; в) $5x - 11y = 17$; г) $7x + 5y = 40$.

137. Графикот на равенката $kx + 3y = 12$ минува низ точката $M\left(1\frac{1}{2}, 2\right)$ и со координатните оски зафаќа правоаголен триаголник. Пресметај ги периметарот и плоштината на триаголникот.