

12. (3 балла) На Последнем звонке выпускники хотели запустить в небо шары. Наташа решила посчитать все шары и придумать об этом задачу. Получилось так: "Федя и Игорь имеют вместе 16 шаров; Игорь и Саша — 27 шаров; Саша и Маша — 10 шаров; Маша и Никита — 13 шаров; Никита и Федя — 12 шаров. Сколько шаров могло быть у Феди, Игоря, Саши, Маши и Никиты вместе взятых?"

Можете ли вы решить эту задачу? Напишите к ней ответ и обоснуйте его.

$$\begin{aligned}f+i&=16 \\i+c&=27 \\c+m&=10 \\m+n&=13 \\n+f&=12\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}f+i+i+c+c+m+m+n+n+f&=16+27+10+13+12 \\2f+2c+2m+2n&=78 \\78/2&=39-f+c+m+n \\ \text{ответ } 39\end{aligned}$$