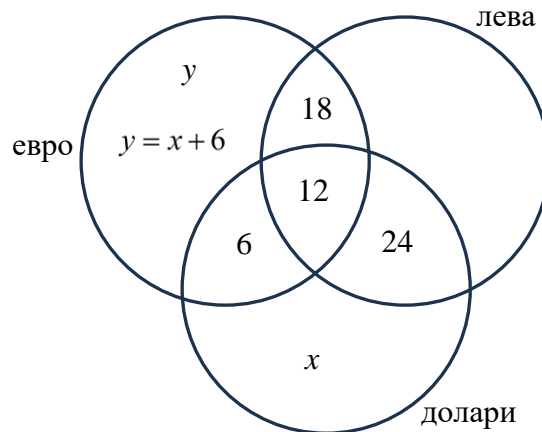


Задача 7. Отг. 15. Ще използваме Ойлерови кръгове. Нанасяме данните от условието на задачата в следната последователност: 12; $18 = 30 - 12$ (само в лева и евро); $36 - 12 = 24$ (само в лева и долари); $18 - 12 = 6$ (само в евро и долари); x (само в долари); y (само в евро); по условие тези, които имат депозит в долари, е равен на тези, които имат депозит в евро, откъдето $y + 6 + 12 + 18 = x + 6 + 12 + 24$ и следователно $y = x + 6$; тъй като

една четвърт от всички служители нямат депозит в лева, то този брой е $\frac{1}{4} \cdot 120 = 30$ и оттук $x + 6 + x + 6 = 30$, т.е. $2x + 12 = 30$, следователно $x = (30 - 12) : 2 = 18 : 2 = 9$.



Служителите, които имат депозит само в евро, са $x + 6 = 9 + 6 = 15$.

Оценяване. За определяне на бройките 12, 18, 24 и 6 и поставянето им на правилните места се присъжда по **(1 точка)**. За полагането x и изразяване чрез него на броя служители, които имат депозит само в евро, се присъждат **(2 точки)**. За намиране на x **(3 точки)**. Довършване на решението **(1 точка)**.

| | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|----|----|
| задача | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| отговор | D | C | B | D | B | 24 | 15 |