

задача № 18

Восстановить зашифрованные
цифры:

$$\begin{array}{r} \text{ЛЕТО} \\ + \text{ЛЕТО} \\ \hline \text{ПОЛЕТ} \end{array}$$

ОТВЕТ НА ЗАДАЧУ № 18

Восстановить зашифрованные цифры:

Решение. Поскольку слог ЛЕТ есть во всех словах, обозначим его буквой A . Так как сумма двух одинаковых четырехзначных чисел равна пятизначному числу, то $\Pi = 1$. Тогда получим равенство:

$$(10 \cdot A + O) \cdot 2 = 10000 + 1000 \cdot O + A,$$

или $19 \cdot A - 998 \cdot O = 10000,$

где A — трехзначное число,

O — принимает значения $0, 1, \dots, 9$.

Легко показать (например, перебором), что $O = 7, A = 894$, тогда $8947 + 8947 = 17894$.

$$\begin{array}{r} \text{ЛЕТО} \\ + \text{ЛЕТО} \\ \hline \text{ПОЛЕТ} \end{array}$$