

# Matematicko-logická soutěž - řešení

Září 2021

## Úloha č. 1

The number of books for Jane	$x/10$
The number of books for Thomas	$x/10 + 12$
The number of books for Peter	$x/10 + 1$
<u>The number of books for Mooly</u>	<u><math>2(x/10 + 1)</math></u>
The total number of books	$x$

$$x/10 + x/10 + 12 + x/10 + 1 + 2(x/10 + 1) = x$$

$$x = 30 \text{ books}$$

## Úloha č. 2

Pokud stroj nenaplnil nugátem 30% z 500 vyrobených koblih, je zřejmé, že bez náplně skončilo 150 z nich.

Firmě se podařilo zadržet 100 koblih, 50 z nich nemělo náplň. **Sto koblih se tedy bohužel prodalo bez náplně.**

## Úloha č. 3

Přepočtem zjistíme, že Philadelphia sendvič s trhaným hovězím stojí 80 Kč – zde jako základ bereme cenu Philadelphia sendviče.

Pokud ale jako základ vezmeme cenu sendviče s tuňákem, **potom je Philadelphia sendvič o 60% dražší.**