



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TROLLOVÉ SI VAŘÍ VEČEŘI

Tři trollové si uvařili večeři. Vařili si polévku z mezka v plechovém sudu. Mezitím, co se dva z trollů rvali, třetí rychle žral, a stihl sežrat 35 l polévky. V sudu zbylo 20 cm polévky pro zbývající dva trolly. Když oba zbývající sežerou každý stejně, o kolik litrů polévky sežral první troll víc, než každý z nich?

Sud má tvar válce s poloměrem podstavy $r = 30$ cm.