Úloha 2: Percentá

Máme zistiť, či je viac 10% z x alebo x% z 10.

Niektorí riešitelia riešili túto úlohu tak, že za x si dosadili ľubovoľné číslo, napr. 100:

10% zo 100 = 0,1 . 100 = 10

100% z 10 = 10

Z tohto ale nemôžeme povedať, že rovnosť 10% z x = x% z 10 platí pre všetky x. Musíme to dokázať všeobecne, teda s premennou x:

Upravíme si výrazy:

10% z x je $\frac{1}{10 }$ . x (desatina z x), čiže $\frac{x}{10}$

1% z 10 je $\frac{1}{10}$ a teda x % z 10 je $\frac{x}{10}$

Z tohto vyplýva, že 10% z x je to isté ako x% z 10.

Teda táto rovnosť platí pre všetky čísla x. Ale ak pri iných rovnostiach za x dosadíme nejaké číslo a rovnosť nám vyjde, nemusí to znamenať, že platí pre všetky čísla x.

Toto bola jediná chyba, ktorú riešitelia robili v tejto úlohe a išlo za ňu dole pol bodu.