

## 6. REŠENJE PROBLEMA KAKO PODELITI 17 KONJA

Kako je  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{17}{18}$  a to je manje od jednog celog, pri podeli bilo kog broja konja bi se javio ostatak. Zbog toga je podela prema testamentu nemoguća. Pozajmljivanje jednog konja ima za posledicu to da je svako od braće dobio više nego li mu sleduje:

$$9 > \frac{17}{2}, \quad 6 > \frac{17}{3} \quad \text{i} \quad 2 > \frac{17}{9}$$

Međutim, ako razmišljamo da podelu treba obaviti proporcionalno delovima izrečenim u testamentu ova proporcija je:

$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{9} = \frac{9}{18} : \frac{6}{18} : \frac{2}{18}$ , odakle se vidi da braća dobijaju 9,6,2 konja. Znači da su se braća dobro dosetila trika sa pozajmljivanjem konja.