Vamos analisar a questão dos 35 camelos:

Fazendo "y" a quantidade total de camelos e "x" a herança a ser dividida, teremos:

O filho mais novo =
$$\frac{x}{9}$$

O filho do meio =
$$\frac{x}{3}$$

O filho mais velho =
$$\frac{x}{2}$$

Teremos a equação:

$$y = \frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{9}$$

$$\frac{18y}{18} = \frac{9x}{18} + \frac{6x}{18} + \frac{2x}{18}$$

$$18y = 9x + 6x + 2x$$

$$18y = 17x$$

$$y = \frac{17x}{18}$$

Vejamos então: $y = \frac{17x}{18}$ é equivalente a $y = \frac{34x}{36}$ onde multiplicamos o

numerador e denominador por 2. Repare que 34 no numerador refere-se a quantidade de camelos da herança que os irmãos receberam após a partilha; e, 36 no denominador é a quantidade total de camelos divididos por Malba Tahan. Verifica-se ainda que 36 - 34 = 2; onde um camelo é a comissão pela partilha e o outro fornecido por Malba Tahan.

Fazendo ainda x = 36, teremos y = 34, confira:

$$y = \frac{17x}{18}$$
$$34 = \frac{17 \cdot 36}{18}$$
$$34 = \frac{612}{18}$$
$$34 = 34$$

Vejamos como ficou a herança usando x = 35 camelos:

O filho mais novo = $\frac{x}{9} = \frac{35}{9} = 3,888...$ camelos.

O filho do meio =
$$\frac{x}{3} = \frac{35}{3} = 11,666...$$
 camelos.

O filho mais velho =
$$\frac{x}{2} = \frac{35}{2} = 17,5$$
 camelos.

E, agora usando x = 36 camelos:

O filho mais novo = $\frac{x}{9} = \frac{36}{9} = 4$ camelos.

O filho do meio = $\frac{x}{3} = \frac{36}{3} = 12$ camelos.

O filho mais velho = $\frac{x}{2} = \frac{36}{2} = 18$ camelos.

Concluindo:

O filho mais novo recebeu 4 camelos ao invés de 3,8888... camelos, portanto lucrou 0,111... camelos.

O filho do meio recebeu 12 camelos ao invés de 11,666... camelos, portanto lucrou 0,333... camelos.

O filho mais velho recebeu 18 camelos ao invés de 17,5 camelos, portanto lucrou 0,5 camelos.