**Problém 24**

Aké je množstvo, ku ktorému ak je pridaná jedna jeho sedmina dostaneme množstvo 19?

*V súčasnej terminológii tomuto problému odpovedá riešenie rovnice*

*ktoré nájdeme ako podiel*

.

**Egyptské riešenie je založené na chybnom predpoklade** (dosť často používaná metóda).

1. Za riešenie zvolili číslo 7.
2. Po „dosadení“ dostali: .
3. Potom delili číslo 19 číslom 8:
4. Násobením tohto podielu číslom 7 dostali:
5. Skúška:

Prepis do hieratického zápisu v R24 je nasledovný

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Zvolené číslo | |  |  |  |  | 7-krát |  |
| 1 |  | 1 | 7 |  | 1 | 8 |  | 1 |  |
| 2 |  |  | 1 |  | 2 | 16 |  | 2 |  |
| 3 |  |  |  |  |  | 4 |  | 4 |  |
| 4 |  |  |  |  |  | 2 |  | spolu |  |
| 5 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 1‘ |  | Množstvo | | |  |  |  |  |  |
| 2‘ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3‘ |  |  | spolu | 19 |  |  |  |  |  |

Diskusia

Počtár hľadá číslo, ktorým sa musí násobiť číslo 8, aby získal 19. Takže zdvojnásobil 8 a dostal 16. Už nemôže násobiť 3, lebo dostane viac ako 19. Takže musí nájsť, čím vynásobiť číslo 8, aby vytvoril v súčte zostávajúce číslo 3. Polovične zníži na 8 (získa 4, čo je stále príliš veľa), potom to na polovicu ... Všimnite si, že Takže jeho odpoveď je súčet 2 a 1/4 a 1/8.