

Prírodovedný päťboj

1. Úloha

V zápise trojciferného prirodzeného čísla sa nevyskytuje nula. Ciferný súčet takého prirodzeného čísla je 7.

- a) Koľko takých čísel existuje?
- b) Aký je ciferný súčin jedného z nich s rôznymi číslicami?

2. Úloha

Štvorcu so stranou a je vpísaná a opísaná kružnica. Obsah medzikružia je $16\pi \text{ cm}^2$. Vypočítajte veľkosť strany štvorca.